

## **Conferencia Interamericana de Seguridad Social**



**Centro Interamericano de  
Estudios de Seguridad Social**

Este documento forma parte de la producción editorial del Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social (CIESS), órgano de docencia, capacitación e investigación de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS)

Se permite su reproducción total o parcial, en copia digital o impresa; siempre y cuando se cite la fuente y se reconozca la autoría.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Económicas



**Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires**  
**Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social**

“Determinación de la Tasa del Seguro de Invalidez y Sobrevivencia que  
Cubre a los Afiliados a las Administradoras de Fondos de Pensiones en  
Chile”

Tesis que para obtener el grado de:  
Maestría en Gestión Actuarial de la Seguridad Social

Presenta:

Pedro Esteban Arteaga Jacobo

Buenos Aires, Argentina 2014

## **INDICE**

1	Introducción.....	4
a)	Antecedentes.....	4
b)	Objetivo.....	8
2	Metodología.....	8
2.1.	Fuentes de información disponibles.....	8
2.2.	Clasificación de la Información.....	10
2.3.	Análisis de la información.....	12
2.4.	Desarrollo del trabajo.....	12
3	Determinación de la tasa del seguro.....	14
3.1.	Análisis de la información sobre ingresos por primas asociados al seguro de invalidez y supervivencia.....	14
3.1.1.	Resumen de Cotizantes por año y AFP.....	15
3.1.2.	Detalle de Cotizantes mes a mes por AFP.....	16
3.1.3.	Cotizantes según monto de la Cuenta Individual.....	18
3.1.4.	Promedio de la cuenta individual de los cotizantes por AFP.....	19
3.1.5.	Información de Afiliados Cubiertos por el seguro.....	19
3.1.6.	Información de las Remuneraciones Imponibles.....	22
3.2.	Análisis de la información sobre egresos por siniestros asociados al seguro de invalidez y supervivencia.....	26
3.2.1.	Evolución mensual del número y costo de los siniestros.....	27
a)	Invalidez Total.....	27
b)	Invalidez Parcial.....	29
c)	Supervivencia.....	31
3.2.2.	Análisis de la tasa de interés de descuento de los Capitales Necesarios.....	33
3.3.	Determinación de la tasa de costo siniestral sobre los salarios.....	37
3.3.1.	Tasa de siniestralidad por cobertura o tipo de riesgo.....	37
a)	Siniestralidad mensual.....	37
b)	Siniestralidad mensual promedio móvil semestral.....	39
c)	Siniestralidad mensual promedio móvil anual.....	42
3.3.2.	Tasa de siniestralidad total riesgos.....	45
a)	Siniestralidad mensual.....	45
b)	Siniestralidad mensual promedio móvil semestral.....	47

c) Siniestralidad mensual promedio móvil anual.....	50
3.4. Análisis de los siniestros ocurridos y no reportados. ....	54
3.5. Análisis de de los ingresos por primas y su recaudación. ....	58
3.6. Análisis de la información disponible en el sitio Internet de la Superintendencia de Pensiones. ....	61
a) Determinación de las tasas brutas de fallecimiento por género y edad. ....	61
b) Determinación de las tasas brutas de invalidez total. ....	62
3.7. Relación entre las tasas de invalidez y las tasas de Cesantía. ....	63
4 Resumen de resultados y conclusiones.....	66
a) Siniestralidad mensual promedio móvil semestral. ....	67
b) Siniestralidad mensual promedio móvil anual.....	68
c) Tasas de mortalidad y de invalidez de afiliados según la información de la Superintendencia de Pensiones. ....	70
d) Tasas de invalidez versus la tasa de desocupación.....	70
ANEXOS.....	71
Resumen del Sistema de Pensiones chileno regulado por el D.L. 3.500 de 1980 y modificaciones posteriores.....	72
Antecedentes sobre la Unidad de Fomento UF. ....	88
Bibliografía. ....	90

## **1 Introducción.**

Esta Tesis se enmarca dentro de la Maestría en Gestión Actuarial de la Seguridad Social dictada por la Universidad de Buenos Aires y el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social durante los años 2011 a 2013, en su segunda generación. Específicamente, el tema desarrollado acá es una aplicación práctica de las materias tratadas en las asignaturas de Cálculo Actuarial de los Seguros de Personas, dictado por la Profesora Doctora María Alejandra Metelli, Aplicaciones Biométricas del Cálculo de Probabilidades dictado por la Profesora Actuarial Paula Muchinick y Seguridad Social dictado por el Profesor Doctor Antonio Ruezga.

### **a) Antecedentes.**

El seguro de Invalidez y Supervivencia que está inserto en el nuevo sistema de pensiones chileno fue creado por medio del DL N° 3.500 de 1980 y cubre a los afiliados activos a las administradoras de pensiones, bajo los riesgos de invalidez y fallecimiento, de tipo común y no profesional.

Los beneficios que otorga la cobertura se resumen como:

- Para los afiliados que son declarados inválidos totales, el seguro debe pagar los aportes adicionales para enterar, junto al saldo de la cuenta individual, los capitales necesarios que financien las pensiones de invalidez definitivas.
- Para los afiliados que fallecen, el seguro debe pagar los aportes adicionales para enterar, junto al saldo de la cuenta individual, los capitales necesarios que financien las pensiones de supervivencia de su grupo familiar.
- Para los afiliados que son declarados inválidos parciales el seguro debe pagar pensiones transitorias durante tres años. Transcurrido este período, si el resultado

de la reevaluación de su incapacidad es un dictamen que establece su invalidez definitiva, el seguro debe pagar los aportes adicionales para enterar, junto al saldo de la cuenta individual, los capitales necesarios que financien las pensiones vitalicias.

- La Contribución, que es un monto que debe enterarse en la cuenta individual del afiliado declarado inválido parcial que no adquiere el derecho a pensión de invalidez definitiva, esto es, cuando el dictamen de reevaluación establece que el afiliado ya no es inválido.

Se otorga al afiliado inválido y a los beneficiarios del afiliado fallecido, la posibilidad de optar por alguna de las tres modalidades de pensión establecidas en la ley (Retiro Programado, Renta Vitalicia Inmediata, Renta Temporal con Renta Vitalicia Diferida).

Respecto a los montos involucrados sobre los ingresos del seguro, son los afiliados cotizantes quienes pagan las primas. La prima del seguro de Invalidez y Supervivencia está incluida dentro de la cotización adicional que enteran los afiliados como un porcentaje de su remuneración imponible.

Desde su inicio, el nuevo sistema de pensiones chileno ha sufrido modificaciones tendientes, entre otros motivos, a mejorar la cobertura del seguro de invalidez y supervivencia, la incorporación de cambios demográficos en la población y a disminuir los costos para los afiliados.

Las últimas modificaciones introducidas al DL 3.500, de 1980, con la publicación de la Ley N° 20.255 que entraron en vigencia hasta el día 1° de marzo de 2009, contemplan como más incidentes respecto a la cobertura del seguro, la incorporación como beneficiarios de pensión al cónyuge hombre no inválido como también a los padres de filiación no matrimonial y, la eliminación de la transitoriedad de la invalidez total.

Con relación a la contratación del seguro de invalidez y supervivencia, con la Ley N° 20.255 las administradoras de fondos de pensiones deben licitar en conjunto los seguros como un todo. Bajo este nuevo esquema, la vigencia de esta modificación comenzó a regir en julio de 2009. Mas detalles referentes al nuevo sistema de pensiones y al seguro de invalidez y supervivencia, se encuentran en el Anexo de este documento.

En el desarrollo de esta tesis, el análisis del comportamiento de los riesgos cubiertos por el seguro de invalidez y supervivencia, considera primeramente por una parte el estudio de las personas asociadas a las coberturas otorgadas, es decir, los afiliados como expuestos a los riesgos, y luego por otro lado, a los afiliados que han sido declarado inválidos y a los componentes del grupo familiar de los afiliados que han fallecido.

Es una parte esencial de esta tesis, el análisis de la siniestralidad del seguro de invalidez y supervivencia. La siniestralidad es un indicador del monto de las indemnizaciones (o siniestros) que paga una aseguradora bajo la cobertura del seguro. Este índice generalmente trata de medir la relación entre los siniestros y las primas del seguro dentro de un período de tiempo determinado. También, la siniestralidad suele medirse como la frecuencia de los siniestros respecto del número de expuestos al riesgo, como por ejemplo una tabla de mortalidad, o simplemente expresarse como una relación porcentual que mida su incidencia o importancia relativa, cuando se analiza una variable determinante de su comportamiento, al considerar la totalidad de los siniestros.

En este proceso de tarificación del seguro de invalidez y supervivencia hay que considerar entonces los siguientes elementos:

- La población asegurada, los afiliados de **todas las AFP's en conjunto**, caracterizada por su distribución de edades, género y remuneración imponible en U.F.
- Los riesgos asegurados (fallecimiento e invalidez total y parcial por enfermedad común).
- La experiencia siniestral de la cartera por género, tanto en número de casos como en costos unitarios promedio en U.F. y su desglose en las componentes (capital necesario y cuenta individual).
- El comportamiento del riesgo de invalidez, el cual posee una mayor variabilidad respecto al riesgo de fallecimiento y la relación entre tasa de invalidez y tasa de desocupación o cesantía.
- Las bases técnicas, es decir las tablas de mortalidad e invalidez como también la tasa de interés técnica.

La proyección del comportamiento de las variables y parámetros mencionados anteriormente, permitirá determinar la tasa de este seguro para el siguiente período de cobertura.

La unidad de fomento (U.F.) es una unidad de cuenta usada en Chile, reajutable de acuerdo con la inflación. Su finalidad original era la revalorización de los ahorros de acuerdo con las variaciones de la inflación, permitiendo que el dinero ahorrado en bancos y cajas mantuviera su poder adquisitivo. Posteriormente, su uso se extendió al sistema crediticio.

El sueldo máximo imponible tanto para AFPs, como Isapres o el Fonasa y también el seguro de cesantía, se expresa en U.F., reajustándose cada año. A partir de enero de 2011, este tope corresponde a 66 UF.

La mayoría de los seguros en Chile tienen expresado en U.F. tanto la prima como el capital asegurado.



## **b) Objetivo.**

El objetivo de este trabajo es:

- Determinar la tasa pura del seguro de invalidez y supervivencia que cubre a los afiliados de las AFP's, mediante el uso de un modelo simple de tarificación tradicional basado en su siniestralidad.

Queda fuera del alcance de este trabajo el análisis e incorporación de elementos de gastos y utilidad de la compañía de seguros a fin de constituir una tasa de tarifa.

## **2 Metodología.**

A fin de determinar la tasa del seguro, se analiza previamente, mes a mes en los últimos años, el comportamiento de las variables determinantes tanto de los ingresos por primas como también de los costos de los siniestros, para enseguida proyectar sus valores esperados dentro del siguiente periodo de cobertura de los contratos, es decir uno o dos años.

### **2.1. Fuentes de información disponibles.**

Las fuentes de información disponibles son las siguientes:

- a) La información proporcionada por la Asociación de Aseguradores a través del Departamento de Invalidez y Supervivencia (DIS), respecto de primas y siniestros históricos desde enero de 2008 hasta diciembre de 2013,

correspondiente a la última licitación del seguro realizada en mayo de 2014, la cual contiene:

- La información **de los cotizantes mensuales de cada una de las AFP's** clasificados por género y por rangos de grupos quinquenales de edad, y el monto las remuneraciones imponibles de éstos.
  - Información individual de cada uno de los siniestros ocurridos, respecto al monto del costo de los siniestros o Aporte Adicional, determinado a la fecha de liquidación o aprobación éstos, pagado por las diferentes compañías que aseguran a las **AFP's en su conjunto.**
- b) La información estadística proporcionada por la Superintendencia de **Pensiones, respecto a afiliados a las AFP's como también respecto a** las remuneraciones imponibles de los cotizantes y, el número de siniestros de invalidez y fallecimiento. Esta información está disponible mensualmente en internet en el sitio [www.spensiones.cl](http://www.spensiones.cl)

## 2.2. Clasificación de la Información.

Con relación a la información proporcionada por la Asociación de Aseguradores, en cada una de las variables analizadas dentro de los ingresos por primas como de siniestros, se separan las componentes *número de casos y valor promedio*. Así:

- Respecto a las primas o ingresos del seguro, se desglosa en:
  - Número de afiliados cotizantes y cubiertos. por sexo.
  - Remuneraciones imponibles promedios de los cotizantes.

Cabe señalar que esta información se ordenó *según mes de devengue* de las cotizaciones.

- Respecto de los Siniestros liquidados o aprobados por las Compañías, se desglosa en:
  - Número de siniestros de invalidez, separados en parcial y total.
  - Costo promedio unitario (aporte adicional) de los siniestros de invalidez total y parcial (primer dictamen).
  - Número de siniestros de fallecimiento.
  - Costo promedio unitario (aporte adicional) de los siniestros de fallecimiento.

Cabe señalar que esta información se clasificó *según mes de ocurrencia de los siniestros*.

(Aporte Adicional = Capital Necesario – Saldo Cta. Ind. – Bono de Reconocimiento).

Sobre la tasa de interés de descuento utilizada en el cálculo de los Capitales Necesarios, se realiza un análisis de su evolución a partir del año 2009 y hasta el año 2013, en el capítulo 3.2 referido a costo de los siniestros. Su secuencia histórica se obtuvo de la información proporcionada por la SVS en el sitio web [www.svs.cl](http://www.svs.cl)

### **2.3. Análisis de la información.**

A efectos de facilitar la proyección de la tasa del seguro y para atenuar la variabilidad de los datos suavizando el comportamiento mensual de las variables, se determinaron los *promedios móviles semestrales y anuales*. De este modo se puede estimar de una manera más directa la tendencia del valor de las variables analizadas.

### **2.4. Desarrollo del trabajo.**

A fin de determinar la tasa del seguro, la secuencia de desarrollo de este trabajo fue el siguiente:

- Análisis de la información disponible en la Asociación de Aseguradores sobre ingresos por primas y egresos por siniestros asociados al seguro de invalidez y supervivencia.
- Análisis de la información disponible en el sitio internet de la Superintendencia de Pensiones, respecto a la información de afiliados cotizantes y de siniestros de fallecimiento e invalidez.
- Análisis de la información disponible en el sitio internet de la Superintendencia de Valores y Seguros, referente a la tasa de interés de descuento de los capitales necesarios.
- Análisis de la información disponible en el sitio internet del Instituto Nacional de Estadísticas, con relación a las tasas de cesantía.
- Determinación de la tasa de siniestralidad del seguro.

- Definición de la tasa del seguro con base a la tasa de siniestralidad del seguro, considerando el último período marginal analizado como promedio móvil.

De acuerdo a la anterior, en esta tesis se analiza primeramente la evolución histórica de estas variables determinantes de los ingresos y egresos del seguro a fin de aportar en el conocimiento de su comportamiento y luego, mediante la obtención de los valores promedios móviles de éstas, proyectar su tendencia para el siguiente período de cobertura del seguro.

### **3 Determinación de la tasa del seguro.**

Cabe señalar que para efectos de determinación de la tasa del seguro, ésta se expresa como un porcentaje aplicado sobre las remuneraciones imponibles de los afiliados cotizantes.

#### **3.1. Análisis de la información sobre ingresos por primas asociados al seguro de invalidez y supervivencia.**

A continuación se resume información respecto a afiliados cotizantes y a afiliados cubiertos por el seguro, por AFP y para el total, a fin de caracterizarlos.

Los afiliados cubiertos incluyen a los afiliados cotizantes regulares más aquellos desocupados que registran al menos alguna cotización en los últimos 12 meses.

Los afiliados son aquellas personas que se inscribieron en el nuevo sistema de pensiones y realizaron al menos una cotización a su cuenta de capitalización individual.

### 3.1.1. Resumen de Cotizantes por año y AFP.

Número de Cotizantes por año y AFP								
Año	AFP						Total	Tasa Cre. Anual
	Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida		
2008	939.194	392.855	1.054.847	0	170.784	1.607.440	4.165.120	
2009	885.042	407.198	1.093.068	0	168.915	1.626.897	4.181.120	0,38%
2010	910.495	428.527	1.182.547	38.315	170.511	1.712.441	4.442.836	6,26%
2011	909.808	437.647	1.200.831	253.094	166.997	1.702.228	4.670.605	5,13%
2012	940.238	453.313	1.216.296	448.439	190.379	1.699.329	4.947.994	5,94%
2013	908.532	451.731	1.201.408	605.002	157.726	1.680.514	5.004.913	1,15%

Número de Cotizantes Hombres por año y AFP								
Año	AFP						Total	Tasa Cre. Anual
	Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida		
2008	568.735	235.362	604.543		110.374	1.022.576	2.541.590	
2009	530.025	243.092	617.309		109.598	1.034.945	2.534.969	-0,26%
2010	534.053	259.087	669.210	18.195	110.711	1.082.808	2.674.064	5,49%
2011	533.367	268.386	684.138	128.851	110.703	1.082.421	2.807.866	5,00%
2012	544.622	279.263	691.856	229.760	121.210	1.074.389	2.941.100	4,75%
2013	516.172	280.888	675.263	307.611	99.858	1.065.139	2.944.931	0,13%

Número de Cotizantes Mujeres por año y AFP								
Año	AFP						Total	Tasa Cre. Anual
	Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida		
2008	370.459	157.493	450.304		60.410	584.864	1.623.530	
2009	355.017	164.106	475.759		59.317	591.952	1.646.151	1,39%
2010	376.442	169.440	513.337	20.120	59.800	629.633	1.768.772	7,45%
2011	376.441	169.261	516.693	124.243	56.294	619.807	1.862.739	5,31%
2012	395.616	174.050	524.440	218.679	69.169	624.940	2.006.894	7,74%
2013	392.360	170.843	526.145	297.391	57.868	615.375	2.059.982	2,65%



Cotizantes por AFP, género y tipo de afiliado.

Número de Cotizantes por Tipo de Afiliado, Sexo y AFP a diciembre 2013										
AFP	MUJERES				HOMBRES				Total	
	Dependiente	Independiente	Voluntario	Total	Dependiente	Independiente	Voluntario	Total		
Capital	388.252	4.108	0	392.360	510.384	5.788	0	516.172	908.532	
Cuprum	169.036	1.756	51	170.843	278.554	2.319	15	280.888	451.731	
Habitat	516.816	9.083	246	526.145	664.067	11.151	45	675.263	1.201.408	
Modelo	292.682	4.691	18	297.391	304.154	3.446	11	307.611	605.002	
PlanVital	57.678	190	0	57.868	99.515	343	0	99.858	157.726	
Provida	603.714	11.658	3	615.375	1.043.937	21.200	2	1.065.139	1.680.514	
<b>Total</b>	<b>2.028.178</b>	<b>31.486</b>	<b>318</b>	<b>2.059.982</b>	<b>2.900.611</b>	<b>44.247</b>	<b>73</b>	<b>2.944.931</b>	<b>5.004.913</b>	
Porc.					1,50%					
Porc. Total	41,16%				1,50%				58,84%	

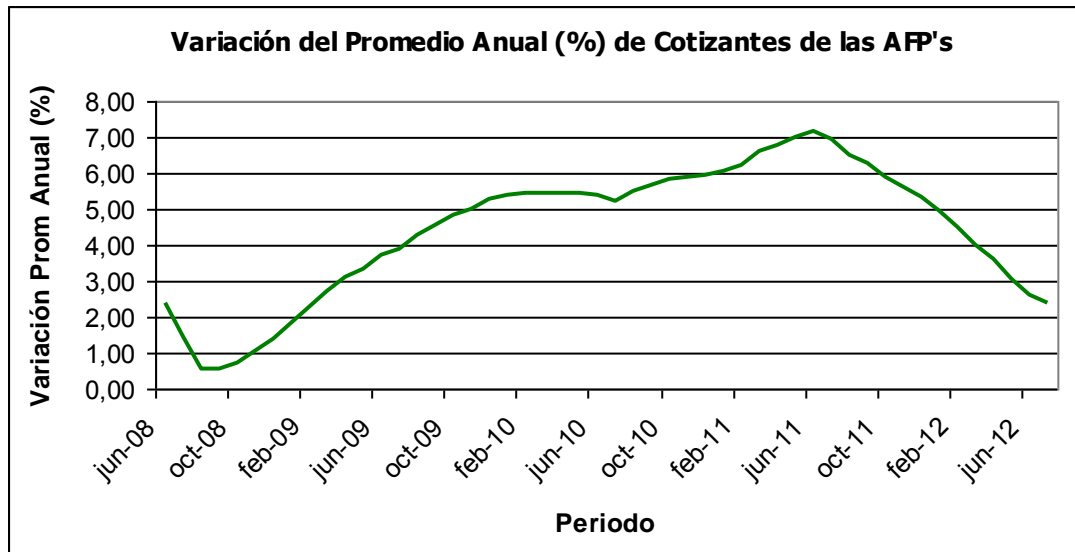
De este cuadro se deduce que los afiliados independientes representan un porcentaje cercano al 1,5% del total de cotizantes. Por lo tanto, no se discriminará la información respecto al tipo de cotizantes, considerándolos a todos sin clasificarlos. Del mismo modo, los afiliados voluntarios no se registran y por lo tanto no serán considerados en esta tarificación.

### 3.1.2. Detalle de Cotizantes mes a mes por AFP

Nº Cotizantes mes a mes por AFP											
Año	Mes	AFP						Total	Prom. Semestral	Prom. Anual	Variación Prom. Anual (%)
		Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida				
2008	1	468.431	378.283	1.014.748	0	172.374	1.529.587	3.563.423			
2008	2	420.753	378.333	1.005.823	0	172.292	1.529.682	3.506.883			
2008	3	930.788	382.146	1.007.238	0	172.853	1.575.731	4.068.756			
2008	4	913.501	388.283	1.025.228	0	171.298	1.609.161	4.107.471			
2008	5	900.251	390.113	1.029.240	0	165.983	1.602.449	4.088.036			
2008	6	899.425	392.509	1.023.187	0	157.949	1.556.613	4.029.683	3.894.042		
2008	7	910.769	395.913	1.034.322	0	196.474	1.572.466	4.109.944	3.985.129		
2008	8	914.920	394.938	1.035.130	0	172.853	1.569.643	4.087.484	4.081.896		
2008	9	913.284	396.438	1.036.901	0	165.312	1.553.252	4.065.187	4.081.301		
2008	10	929.737	397.144	1.042.872	0	167.678	1.564.012	4.101.443	4.080.296		
2008	11	942.152	397.099	1.049.293	0	171.214	1.544.239	4.103.997	4.082.956		
2008	12	939.194	392.855	1.054.847	0	170.784	1.607.440	4.165.120	4.105.529	3.999.786	
2009	1	940.756	395.212	1.060.110	0	168.449	1.451.809	4.016.336	4.089.928	4.037.528	
2009	2	937.479	393.383	1.047.724	0	169.571	1.571.308	4.119.465	4.095.258	4.088.577	
2009	3	921.865	397.069	1.047.891	0	167.624	1.613.438	4.147.887	4.109.041	4.095.171	
2009	4	911.502	397.497	1.041.718	0	164.700	1.591.365	4.106.782	4.109.931	4.095.114	
2009	5	898.340	397.853	1.060.680	0	159.703	1.540.192	4.056.768	4.102.060	4.092.508	
2009	6	891.631	397.285	1.050.273	0	159.464	1.544.478	4.043.131	4.081.728	4.093.629	
2009	7	898.608	398.298	1.055.844	0	160.609	1.540.426	4.053.785	4.087.970	4.088.949	
2009	8	901.731	400.570	1.057.420	0	160.084	1.541.979	4.061.784	4.078.356	4.086.807	
2009	9	893.957	399.976	1.065.849	0	158.340	1.551.582	4.069.704	4.065.326	4.087.184	
2009	10	912.388	404.390	1.078.175	0	162.787	1.559.045	4.116.785	4.066.993	4.088.462	
2009	11	919.526	404.049	1.093.068	0	166.419	1.596.656	4.179.718	4.087.485	4.094.772	2,37
2009	12	885.042	407.198	1.093.068	0	168.915	1.626.897	4.181.120	4.110.483	4.096.105	1,45
2010	1	888.826	407.989	1.108.117	0	165.414	1.615.588	4.185.934	4.132.508	4.110.239	0,53

<b>Nº Cotizantes mes a mes por AFP</b>											
<b>Año</b>	<b>Mes</b>	<b>AFP</b>						<b>Total</b>	<b>Prom. Semestral</b>	<b>Prom. Anual</b>	<b>Variación Prom. Anual (%)</b>
		<b>Capital</b>	<b>Cuprum</b>	<b>Habitat</b>	<b>Modelo</b>	<b>PlanVital</b>	<b>Provida</b>				
2010	2	893.981	405.487	1.105.777	0	167.371	1.640.009	4.212.625	4.157.648	4.118.002	0,56
2010	3	882.680	410.041	1.115.676	0	166.022	1.646.780	4.221.199	4.182.897	4.124.111	0,71
2010	4	887.455	412.600	1.127.163	0	165.294	1.661.184	4.253.696	4.205.715	4.136.354	1,07
2010	5	880.793	413.557	1.131.982	0	161.892	1.628.685	4.216.909	4.211.914	4.149.699	1,37
2010	6	878.538	412.547	1.132.241	0	160.586	1.627.708	4.211.620	4.216.997	4.163.740	1,83
2010	7	889.415	416.856	1.143.407	0	162.292	1.638.097	4.250.067	4.227.686	4.180.097	2,28
2010	8	896.452	418.534	1.154.564	24	162.293	1.648.690	4.280.557	4.239.008	4.198.328	2,72
2010	9	880.861	418.912	1.157.945	415	160.614	1.655.188	4.273.935	4.247.797	4.215.347	3,10
2010	10	907.992	426.587	1.157.983	3.336	165.558	1.644.205	4.305.661	4.256.458	4.231.087	3,33
2010	11	922.741	426.649	1.168.529	12.340	170.577	1.675.889	4.376.725	4.283.094	4.247.504	3,70
2010	12	910.495	428.527	1.182.547	38.315	170.511	1.712.441	4.442.836	4.321.630	4.269.314	3,87
2011	1	926.294	429.384	1.188.652	38.153	169.798	1.721.562	4.473.843	4.358.926	4.293.306	4,26
2011	2	927.551	423.233	1.171.177	55.796	171.597	1.693.341	4.442.695	4.385.949	4.312.479	4,57
2011	3	917.634	427.347	1.179.077	109.219	171.425	1.702.797	4.507.499	4.424.877	4.336.337	4,83
2011	4	922.033	430.819	1.185.833	99.308	170.597	1.690.798	4.499.388	4.457.164	4.356.811	4,99
2011	5	913.541	433.295	1.185.228	139.028	167.215	1.685.002	4.523.309	4.481.595	4.382.345	5,25
2011	6	902.556	432.604	1.179.006	150.994	166.061	1.645.886	4.477.107	4.487.307	4.404.469	5,37
2011	7	911.428	435.251	1.174.695	173.805	166.997	1.653.698	4.515.874	4.494.312	4.426.619	5,44
2011	8	913.837	436.899	1.179.523	171.975	167.944	1.642.328	4.512.506	4.505.947	4.445.948	5,47
2011	9	829.273	437.664	1.182.979	182.739	167.282	1.647.255	4.447.192	4.495.896	4.460.386	5,42
2011	10	923.537	434.209	1.177.017	198.575	167.163	1.634.973	4.535.474	4.501.910	4.479.537	5,46
2011	11	937.920	435.787	1.184.977	214.634	167.080	1.662.882	4.603.280	4.515.239	4.498.417	5,37
2011	12	909.808	437.647	1.200.831	253.094	166.997	1.702.228	4.670.605	4.547.489	4.517.398	5,22
2012	1	973.889	443.212	1.212.315	321.735	193.353	1.727.673	4.872.177	4.606.872	4.550.592	5,52
2012	2	974.794	439.236	1.203.974	324.481	187.798	1.695.847	4.826.130	4.659.143	4.582.545	5,68
2012	3	965.701	445.712	1.211.792	328.641	184.397	1.714.802	4.851.045	4.726.452	4.611.174	5,84
2012	4	963.748	447.553	1.213.084	343.780	188.010	1.708.372	4.864.547	4.781.297	4.641.604	5,92
2012	5	959.965	447.724	1.204.353	339.795	183.436	1.693.806	4.829.079	4.818.931	4.667.085	5,96
2012	6	953.672	448.589	1.205.773	352.805	183.455	1.675.122	4.819.416	4.843.732	4.695.610	6,08
2012	7	953.934	448.180	1.201.398	367.131	184.359	1.688.791	4.843.793	4.839.002	4.722.937	6,23
2012	8	954.292	450.461	1.213.266	396.638	184.577	1.694.551	4.893.785	4.850.278	4.754.710	6,60
2012	9	936.483	440.859	1.199.892	378.339	181.945	1.665.033	4.802.551	4.842.195	4.784.324	6,80
2012	10	958.224	452.070	1.204.887	405.791	187.345	1.672.848	4.881.165	4.844.965	4.813.131	7,00
2012	11	966.877	454.323	1.219.388	423.042	191.627	1.698.579	4.953.836	4.865.758	4.842.344	7,19
2012	12	940.238	453.313	1.216.296	448.439	190.379	1.699.329	4.947.994	4.887.187	4.865.460	6,92
2013	1	932.560	453.969	1.225.955	526.234	187.442	1.730.716	5.056.876	4.922.701	4.880.851	6,51
2013	2	931.926	451.726	1.211.829	566.975	187.515	1.711.224	5.061.195	4.950.603	4.900.440	6,27
2013	3	929.198	451.342	1.206.392	554.799	186.764	1.705.563	5.034.058	4.989.187	4.915.691	5,91
2013	4	932.807	437.212	1.211.141	541.262	186.059	1.707.302	5.015.783	5.011.624	4.928.294	5,60
2013	5	924.755	442.048	1.221.277	545.175	181.644	1.719.833	5.034.732	5.025.106	4.945.432	5,32
2013	6	916.464	449.485	1.206.335	525.516	180.225	1.682.537	4.960.562	5.027.201	4.957.194	4,96
2013	7	916.575	445.572	1.205.616	545.130	180.100	1.674.357	4.967.350	5.012.280	4.967.491	4,48
2013	8	913.601	443.267	1.211.219	556.657	178.615	1.686.397	4.989.756	5.000.374	4.975.488	4,00
2013	9	889.743	441.690	1.196.828	573.481	174.023	1.662.717	4.938.482	4.984.444	4.986.816	3,61
2013	10	888.839	443.995	1.195.286	582.548	175.596	1.648.169	4.934.433	4.970.886	4.991.255	3,08
2013	11	942.456	454.241	1.200.956	582.817	177.553	1.618.706	4.976.729	4.961.219	4.993.163	2,62
2013	12	908.532	451.731	1.201.408	605.002	157.726	1.680.514	5.004.913	4.968.611	4.997.906	2,40

La tasa de crecimiento de los cotizantes ha sido siempre positiva, no obstante ésta ha ido decreciendo en el último año. Lo anterior se explica porque a partir del año 2012 se produjo una reactivación de la economía lo que redujo la tasa de desocupación a niveles del 6%, la cual se mantuvo todo el año 2013.



### 3.1.3. Cotizantes según monto de la Cuenta Individual

Número de Cotizantes por Cuenta Individual a diciembre 2013								
Nº	Tramo Cta. Ind.	AFP						Total
		Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida	
1	+ 0 - 5	8.968	896	11.830	125.828	713	15.475	163.710
2	+ 5 - 25	49.521	4.075	42.539	276.348	6.122	79.019	457.624
3	+ 25 - 50	75.447	6.239	77.861	127.503	12.360	132.395	431.805
4	+ 50 - 95	121.000	14.026	142.411	45.251	23.068	231.557	577.313
5	+ 95 - 140	89.764	15.255	114.863	11.220	19.182	182.753	433.037
6	+ 140 - 190	75.354	17.188	101.307	4.704	16.394	154.617	369.564
7	+ 190 - 240	60.075	0	81.365	2.341	13.038	122.623	279.442
8	+ 240 - 350	100.201	17.500	133.596	3.036	20.385	200.480	475.198
9	+ 350 - 480	82.758	37.863	107.743	2.301	15.240	161.685	407.590
10	+ 480 - 950	146.152	41.222	201.610	3.859	21.273	255.856	669.972
11	+ 950 - 2.400	87.273	110.450	140.415	2.309	9.140	124.362	473.949
12	+ 2.400 - 4.800	10.653	128.371	36.761	276	737	19.692	196.490
13	+ 4.800	1.366	58.646	9.107	26	74	0	69.219
<b>Total</b>		<b>908.532</b>	<b>451.731</b>	<b>1.201.408</b>	<b>605.002</b>	<b>157.726</b>	<b>1.680.514</b>	<b>5.004.913</b>

### 3.1.4. Promedio de la cuenta individual de los cotizantes por AFP.

El cuadro siguiente muestra la diferencia **entre las AFP's respecto a los saldos en las cuentas de capitalización individual de sus afiliados**. Lo anterior es un indicador del nivel socio económico de éstos. Al respecto, cabe señalar que existe una relación inversa entre la mortalidad e invalidez de las personas y su nivel de ingresos, reflejado aquí en las cuentas individuales promedio. A fin de soslayar este comportamiento que conduce a tener tasas del seguro distintas para cada AFP, es que ahora se licita el seguro para **todas las AFP's en conjunto**.

<b>Promedio Cta Individual por AFP dic-2013 en UF</b>		
<b>AFP</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Hombres</b>
Capital	316	550
Cuprum	1.891	2.356
Habitat	466	675
Modelo	36	46
PlanVital	235	423
Provida	287	477

### 3.1.5. Información de Afiliados Cubiertos por el seguro.

A continuación se resume la información respecto de los afiliados cubiertos por el seguro mes a mes, con valores promedios móviles semestrales y anuales.

Los afiliados cubiertos incluyen a los afiliados cotizantes regulares más aquellos desocupados que registran al menos alguna cotización en los últimos 12 meses.

**a) Número de Afiliados Cubiertos por mes.**

<b>Número de Afiliados Cubiertos mes a mes</b>				
<b>Año</b>	<b>Mes</b>	<b>Nº Cubiertos</b>	<b>Promedio Semestral</b>	<b>Promedio Anual</b>
2011	1	5.226.681		
2011	2	5.245.189		
2011	3	5.278.752		
2011	4	5.286.845		
2011	5	5.308.604		
2011	6	5.310.959	5.276.172	
2011	7	5.346.303	5.296.109	
2011	8	5.375.361	5.317.804	
2011	9	5.404.253	5.338.721	
2011	10	5.422.889	5.361.395	
2011	11	5.457.718	5.386.247	
2011	12	5.466.240	5.412.127	5.344.150
2012	1	5.699.929	5.471.065	5.383.587
2012	2	5.561.749	5.502.130	5.409.967
2012	3	5.773.953	5.563.746	5.451.234
2012	4	5.612.560	5.595.358	5.478.377
2012	5	5.651.789	5.627.703	5.506.975
2012	6	5.673.699	5.662.280	5.537.204
2012	7	5.707.798	5.663.591	5.567.328
2012	8	5.747.757	5.694.593	5.598.361
2012	9	5.753.929	5.691.255	5.627.501
2012	10	5.796.931	5.721.984	5.658.671
2012	11	5.829.414	5.751.588	5.689.646
2012	12	5.816.929	5.775.460	5.718.870
2013	1	5.850.847	5.799.301	5.731.446
2013	2	5.859.508	5.817.926	5.756.260
2013	3	5.861.579	5.835.868	5.763.562
2013	4	5.857.963	5.846.040	5.784.012
2013	5	5.878.280	5.854.184	5.802.886
2013	6	5.894.198	5.867.063	5.821.261
2013	7	5.919.509	5.878.506	5.838.904
2013	8	5.943.516	5.892.508	5.855.217
2013	9	5.952.019	5.907.581	5.871.724
2013	10	5.979.039	5.927.760	5.886.900
2013	11	5.981.695	5.944.996	5.899.590
2013	12	5.933.185	5.951.494	5.909.278

Observación: Se incluye a hombres y mujeres en conjunto. No se encuentra disponible la información separada por género ni por AFP.

## b) Relación Cotizantes vs Cubiertos para el mercado.

A continuación se muestra por un total, a diciembre de 2013, los afiliados cotizantes y cubiertos por el seguro.

<b>Nº Afiliados Cubiertos/ Cotizantes a Diciembre - 2013</b>									
	<b>Cubiertos</b>			<b>Cotizantes</b>			<b>Relación Cub/Cot.</b>		
	<b>Nº Afiliados</b>	<b>Prom Sem.</b>	<b>Prom Anual</b>	<b>Nº Afiliados</b>	<b>Prom Sem.</b>	<b>Prom Anual</b>	<b>Nº Afiliados</b>	<b>Prom Sem.</b>	<b>Prom Anual</b>
Total	5.933.185	5.951.494	5.909.278	5.004.913	4.968.611	4.997.906	118,5%	119,8%	118,2%

Existe un 18 % de mayores afiliados cubiertos respecto de los cotizantes, en términos globales, ya que no está disponible una mayor desagregación de esta información.

Es importante señalar que si bien como lo indica su nombre los afiliados cubiertos generan todos los siniestros a ser indemnizados por el seguro, la recaudación de las primas de éste será determinada con base a las remuneraciones imponibles de los afiliados cotizantes.

### 3.1.6. Información de las Remuneraciones Imponibles.

- a) A continuación se muestra un resumen de la información disponible referente a las remuneraciones imponibles de los afiliados cotizantes por AFP.

Número de Cotizantes por Ingreso Imponible a diciembre 2013								
Nº	Tramo Ingreso Imponible	AFP						Total
		Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida	
1	+ 0 - 5	52.692	163	49.336	73.406	12.413	173.421	361.431
2	+ 5 - 7	22.479	49	25.116	35.189	5.008	55.703	143.544
3	+ 7 - 10	113.326	110	101.150	93.703	24.066	225.618	557.973
4	+ 10 - 12	93.803	53	108.389	86.000	21.842	221.201	531.288
5	+ 12 - 14	65.704	62	83.035	60.445	14.220	145.646	369.112
6	+ 14 - 17	84.241	122	104.795	63.844	17.399	166.111	436.512
7	+ 17 - 19	49.341	115	67.801	32.129	9.600	98.037	257.023
8	+ 19 - 24	105.906	186	141.055	54.006	18.414	176.620	496.187
9	+ 24 - 29	82.625	218	105.024	32.854	11.760	114.029	346.510
10	+ 29 - 33	52.384	194	65.450	18.094	6.772	65.008	207.902
11	+ 33 - 43	96.633	429	110.227	29.507	9.915	99.321	346.032
12	+ 43 - 52	54.747	427	60.405	15.680	4.199	45.190	180.648
13	+ 52 - 66	34.651	449.603	179.625	10.145	2.118	94.609	770.751
<b>Total</b>		908.532	451.731	1.201.408	605.002	157.726	1.680.514	5.004.913

El cuadro siguiente muestra la diferencia entre las AFP's respecto al ingreso imponible.

Promedio Ingreso Imponible en UF por AFP a dic-2013		
AFP	Mujeres	Hombres
Capital	17,5	22,6
Cuprum	35,4	39,4
Habitat	20,2	23,7
Modelo	6,7	7,1
PlanVital	16,0	21,0
Provida	16,9	21,6

Respecto a la AFP Modelo, ésta tiene los afiliados que cotizan por primera vez y son los que tienen menores ingresos pero a su vez son generalmente los más jóvenes.

- b) Por género, en promedio las mujeres ganan un 17 % menos que los hombres para todo el mercado.

Número de Cotizantes por Ingreso Imponible a diciembre 2013							
Nº	Tramo en UF Ingreso Imponible	Nº Mujeres	Nº Hombres	Nº Total	Ing. Imp. Prom.	Total Ing. Mujeres	Total Ing. Hombres
1	+ 0 - 5	186.177	175.254	361.431	2,5	465.443	438.135
2	+ 5 - 7	75.518	68.026	143.544	6,0	453.108	408.156
3	+ 7 - 10	281.419	276.554	557.973	8,5	2.392.062	2.350.709
4	+ 10 - 12	231.173	300.115	531.288	11,0	2.542.903	3.301.265
5	+ 12 - 14	168.860	200.252	369.112	13,0	2.195.180	2.603.276
6	+ 14 - 17	182.304	254.208	436.512	15,5	2.825.712	3.940.224
7	+ 17 - 19	100.609	156.414	257.023	18,0	1.810.962	2.815.452
8	+ 19 - 24	179.177	317.010	496.187	21,5	3.852.306	6.815.715
9	+ 24 - 29	123.773	222.737	346.510	26,5	3.279.985	5.902.531
10	+ 29 - 33	74.458	133.444	207.902	31,0	2.308.198	4.136.764
11	+ 33 - 43	122.540	223.492	346.032	38,0	4.656.520	8.492.696
12	+ 43 - 52	63.933	116.715	180.648	47,5	3.036.818	5.543.963
13	+ 52 - 66	270.041	500.710	770.751	59,0	15.932.419	29.541.890
<b>Total</b>		2.059.982	2.944.931	5.004.913		45.751.614	76.290.775
					Prom. Ind	22,21	25,91

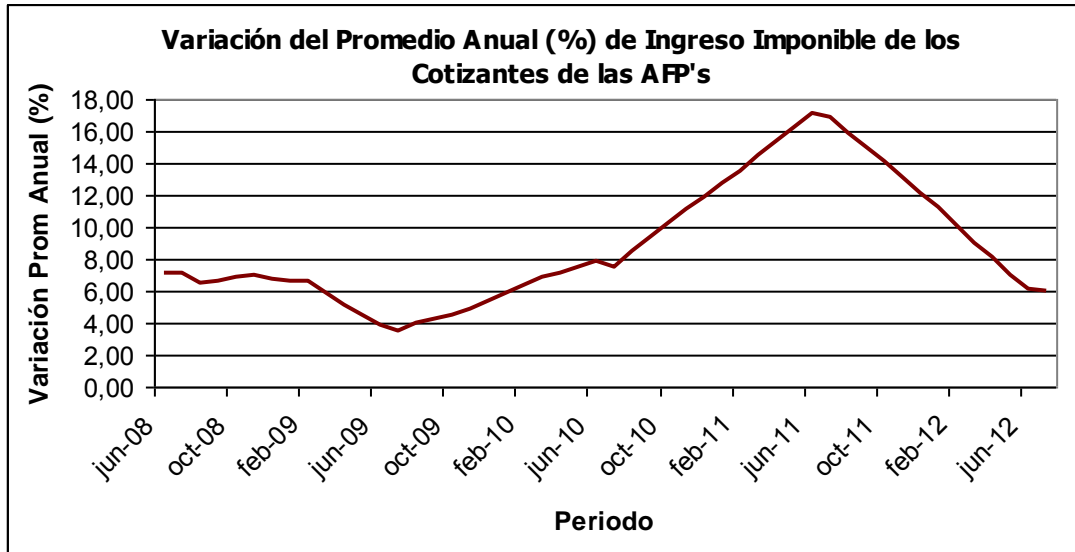
- c) Remuneración Imponible mensual de los afiliados cotizantes por AFP.

A continuación se analiza la evolución de las remuneraciones imponibles de los cotizantes totales y por AFP, considerando promedios móviles semestrales y anuales para determinar sus tendencias. En este cuadro también se muestra el crecimiento anual de esta variable.

Monto de Ingreso Imponible mes a mes por AFP (en UF)											
Año	Mes	AFP						Total	Prom. Semestral	Prom. Anual	Variación Prom. Anual (%)
		Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida				
2008	1	9.006.728	14.366.912	19.637.530	0	2.450.709	25.506.074	70.967.952			
2008	2	8.128.919	13.756.957	18.948.865	0	2.419.335	25.510.669	68.764.744			
2008	3	17.739.642	13.792.349	18.814.521	0	2.490.311	26.276.947	79.113.768			
2008	4	17.195.597	14.384.262	18.923.770	0	2.420.572	26.833.943	79.758.143			
2008	5	16.930.837	14.151.008	19.218.113	0	2.322.750	26.720.722	79.343.429			
2008	6	16.995.399	14.219.711	19.304.865	0	2.260.488	25.956.590	78.737.052	76.114.181		
2008	7	17.521.481	14.572.559	19.293.166	0	2.859.545	26.222.177	80.468.927	77.697.677		
2008	8	17.487.240	14.338.617	20.078.463	0	2.490.311	26.174.862	80.569.491	79.665.135		
2008	9	18.241.137	14.321.698	15.179.858	0	2.463.357	25.899.563	76.105.612	79.163.776		
2008	10	17.442.928	14.963.233	15.861.805	0	2.272.907	26.081.025	76.621.897	78.641.068		
2008	11	17.636.306	14.318.172	15.474.298	0	2.302.983	25.750.927	75.482.684	77.997.611		
2008	12	18.816.120	14.229.665	15.619.694	0	2.517.686	26.801.398	77.984.562	77.872.196	76.993.188	
2009	1	18.139.702	15.386.850	19.438.581	0	2.343.012	24.212.070	79.520.214	77.714.077	77.705.877	
2009	2	18.151.880	14.554.029	19.158.979	0	2.385.475	26.196.661	80.447.024	77.693.665	78.679.400	
2009	3	18.143.273	14.579.665	19.208.826	0	2.432.536	26.906.517	81.270.817	78.554.533	78.859.154	
2009	4	18.145.271	14.800.978	19.113.548	0	2.381.912	26.536.492	80.978.201	79.280.583	78.960.826	
2009	5	17.826.600	14.808.092	22.513.737	0	2.294.574	25.685.360	83.128.362	80.554.863	79.276.237	
2009	6	17.793.869	14.722.728	22.115.520	0	2.309.627	25.754.255	82.695.998	81.340.102	79.606.149	
2009	7	17.858.983	14.834.236	22.524.577	0	2.352.117	25.685.171	83.255.083	81.962.580	79.838.329	
2009	8	18.082.302	14.944.153	22.426.007	0	2.342.624	25.716.882	83.511.968	82.473.404	80.083.535	
2009	9	18.858.168	14.934.517	22.735.684	0	2.439.242	25.873.736	84.841.345	83.068.493	80.811.513	
2009	10	18.269.628	15.601.940	24.214.177	0	2.335.849	25.996.831	86.418.424	83.975.196	81.627.890	
2009	11	18.385.292	15.081.462	22.985.502	0	2.365.779	26.623.959	85.441.993	84.360.802	82.457.832	7,10



Monto de Ingreso Imponible mes a mes por AFP (en UF)												
Año	Mes	AFP						Total	Prom. Semestral	Prom. Anual	Variación Prom. Anual (%)	
		Capital	Cuprum	Habitat	Modelo	PlanVital	Provida					
2009	12	19.274.395	15.171.094	22.985.502	0	2.668.528	27.127.180	87.226.698	85.115.918	83.228.010	7,11	
2010	1	15.447.075	16.177.079	25.705.158	0	2.346.399	26.715.228	86.390.938	85.638.561	83.800.571	6,51	
2010	2	15.434.033	15.543.938	23.644.084	0	2.332.354	27.348.983	84.303.392	85.770.465	84.121.935	6,67	
2010	3	15.310.830	15.568.996	23.801.496	0	2.382.739	27.460.547	84.524.606	85.717.675	84.393.084	6,88	
2010	4	15.700.364	15.739.984	24.568.334	0	2.400.998	27.699.692	86.109.370	85.666.166	84.820.681	6,99	
2010	5	15.380.873	15.905.524	24.682.605	0	2.298.110	27.158.382	85.425.493	85.663.416	85.012.109	6,79	
2010	6	15.443.017	15.755.208	24.337.377	0	2.309.579	26.537.048	84.382.228	85.189.338	85.152.628	6,66	
2010	7	15.650.845	15.998.743	25.112.376	0	2.318.822	26.584.889	85.665.674	85.068.460	85.353.511	6,58	
2010	8	15.758.599	16.042.674	24.984.890	638	2.308.396	27.261.648	86.356.844	85.410.702	85.590.584	5,91	
2010	9	16.336.621	16.070.537	25.124.584	7.575	2.439.414	27.344.087	87.322.817	85.877.071	85.797.373	5,11	
2010	10	16.008.441	16.937.429	26.982.495	46.153	2.342.150	28.575.609	90.892.277	86.674.222	86.170.194	4,50	
2010	11	16.209.335	16.478.091	25.445.472	162.346	2.410.034	27.672.904	88.378.182	87.166.337	86.414.876	3,83	
2010	12	17.099.322	16.501.097	25.757.035	497.826	2.660.928	27.945.877	90.462.085	88.179.646	86.684.492	3,44	
2011	1	16.456.569	17.847.608	28.753.147	455.374	2.446.349	30.379.525	96.338.572	89.958.462	87.513.461	4,03	
2011	2	16.464.899	16.798.240	26.155.996	699.075	2.453.617	27.699.897	90.271.723	90.610.942	88.010.822	4,29	
2011	3	16.550.991	16.830.174	26.191.408	1.256.089	2.531.962	28.242.645	91.603.267	91.324.351	88.600.711	4,46	
2011	4	16.723.273	17.431.675	27.057.630	1.195.227	2.492.352	27.896.585	92.796.741	91.641.761	89.157.992	4,88	
2011	5	16.600.131	17.241.147	26.720.533	1.713.143	2.428.570	28.176.254	92.879.777	92.392.027	89.779.182	5,43	
2011	6	16.432.779	17.175.533	26.732.517	1.899.516	2.421.669	27.408.624	92.070.636	92.660.119	90.419.883	5,94	
2011	7	16.774.960	17.636.104	26.885.650	2.185.621	2.550.685	27.424.901	93.457.920	92.180.010	91.069.236	6,40	
2011	8	16.869.009	17.507.189	27.199.002	2.195.267	2.469.404	27.913.659	94.153.528	92.826.978	91.718.960	6,90	
2011	9	15.920.421	17.539.005	27.345.622	2.433.170	2.597.008	28.028.658	93.863.883	93.203.747	92.264.049	7,07	
2011	10	17.109.650	18.161.769	28.830.678	2.557.954	2.445.142	29.265.573	98.370.766	94.132.752	92.887.256	7,49	
2011	11	17.389.197	17.498.780	27.269.124	2.722.988	2.450.342	28.158.612	95.489.041	94.567.629	93.479.828	7,84	
2011	12	17.957.610	17.603.135	27.635.792	3.325.981	2.550.685	28.540.142	97.613.345	95.491.414	94.075.766	7,50	
2012	1	17.767.037	26.085.109	30.923.889	3.933.625	2.783.450	31.332.899	112.826.008	98.719.428	95.449.719	8,45	
2012	2	17.740.784	25.842.973	28.489.644	3.942.631	2.761.058	29.188.513	107.965.601	101.021.440	96.924.209	9,39	
2012	3	17.759.025	26.231.498	28.488.111	4.030.432	2.534.792	29.376.799	108.420.657	103.447.569	98.325.658	10,28	
2012	4	17.994.179	26.329.000	29.303.084	4.343.628	2.816.609	29.460.725	110.247.223	105.426.979	99.779.865	11,14	
2012	5	17.830.764	26.337.696	29.198.837	4.323.066	2.735.562	29.656.818	110.082.741	107.859.262	101.213.446	11,94	
2012	6	17.747.931	26.395.434	28.850.313	4.495.280	2.738.376	29.051.290	109.278.623	109.803.475	102.647.444	12,71	
2012	7	18.146.246	26.377.189	29.228.513	4.911.476	2.840.289	29.418.545	110.922.257	109.486.184	104.102.806	13,50	
2012	8	18.234.090	26.514.831	29.703.592	5.314.044	2.850.790	30.008.139	112.625.484	110.262.831	105.642.136	14,50	
2012	9	18.679.723	25.946.432	29.519.266	5.328.478	2.958.043	29.521.057	111.952.998	110.851.554	107.149.562	15,35	
2012	10	18.315.210	26.615.358	31.423.026	5.500.225	2.886.341	31.308.570	116.048.729	111.818.472	108.622.725	16,20	
2012	11	18.457.633	26.744.339	30.044.795	5.675.123	2.937.054	29.877.329	113.736.273	112.427.394	110.143.328	17,08	
2012	12	19.052.736	26.685.530	29.944.717	6.312.959	3.166.135	29.750.982	114.913.059	113.366.467	111.584.971	16,90	
2013	1	18.441.906	26.729.837	33.317.428	7.246.628	2.978.225	33.220.804	121.934.827	115.201.895	112.344.039	15,91	
2013	2	18.352.545	26.587.909	30.801.444	7.763.623	2.945.353	31.013.836	117.464.709	116.008.432	113.135.632	15,06	
2013	3	18.500.973	26.561.635	30.374.707	7.750.574	2.993.966	30.690.065	116.871.918	116.828.252	113.839.903	14,09	
2013	4	18.827.262	25.726.142	31.174.124	7.818.967	2.997.133	31.127.940	117.671.566	117.098.725	114.458.599	13,09	
2013	5	18.626.428	25.996.312	31.543.713	7.952.396	2.890.025	31.250.111	118.258.984	117.852.510	115.139.952	12,17	
2013	6	18.505.254	26.451.339	30.881.926	7.696.813	2.859.543	30.694.314	117.089.189	118.215.199	115.790.833	11,23	
2013	7	18.554.334	26.225.951	31.408.991	8.077.069	2.868.760	30.607.508	117.742.613	117.516.496	116.359.196	10,14	
2013	8	18.758.780	26.089.165	31.440.271	8.420.541	2.893.798	30.454.047	118.056.601	117.615.145	116.811.789	9,02	
2013	9	19.113.987	25.997.469	31.410.664	9.188.786	2.954.363	30.755.791	119.421.058	118.040.001	117.434.127	8,11	
2013	10	18.346.581	26.134.725	33.099.278	8.875.373	2.822.647	32.534.192	121.812.796	118.730.206	117.914.466	7,06	
2013	11	19.430.610	26.733.943	31.414.130	8.852.224	2.855.225	30.681.667	119.967.797	119.015.009	118.433.759	6,14	
2013	12	19.717.125	26.585.938	31.750.793	9.548.109	2.751.906	31.688.520	122.042.389	119.840.542	119.027.870	5,95	



### **3.2. Análisis de la información sobre egresos por siniestros asociados al seguro de invalidez y supervivencia.**

A continuación, se resume la información referente a los siniestros cubiertos por el seguro, **según fecha de siniestro para todas las AFP's en conjunto.**

Primeramente se abre la información del costo de los siniestros en sus componentes básicas, correspondiente al número de casos y a su costo promedio unitario. Respecto al costo de los siniestros, cuyos valores están expresados en UF, se analizan las variables de Capital Necesario, Cuenta Individual y Aporte Adicional.

Cabe señalar que el Bono de Reconocimiento está incluido en la Cuenta Individual y no se dispone de este valor en forma independiente dentro de la información proporcionada. Transcurridos más de 33 años desde el inicio del nuevo sistema de pensiones, en la actualidad hay pocos siniestros que tienen Bono de Reconocimiento y su importancia relativa también es menor respecto al saldo de la cuenta individual.

Para cada una de las variables antes referidas, se analiza su evolución considerando valores promedios móviles semestrales y anuales para determinar sus tendencias, en cada género y por tipo de siniestro (Invalidez total, invalidez parcial y supervivencia).

Para determinar los promedios móviles semestrales y anuales se dividió el monto total de los costos de los siniestros por el número total de siniestros de cada período.

### 3.2.1. Evolución mensual del número y costo de los siniestros.

Para efectos de facilitar la proyección de los siniestros y para atenuar la variabilidad de los valores mensuales, se determinaron los *promedios móviles semestrales y anuales*. Así se puede estimar directamente su tendencia.

#### a) Invalidez Total.

INVALIDEZ TOTAL HOMBRES														
Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			SEM.	ANUAL	ANUAL		SEM.	ANUAL	SEM.		ANUAL			
01/01/2008	2	7.929	3.964			1.410	705			2.847	1.424			3,07
01/02/2008	1	834	834			999	999			0	0			3,06
01/03/2008	1	707	707			1.814	1.814			0	0			3,04
01/04/2008	2	8.598	4.299			6.534	3.267			387	193			3,25
01/05/2008	3	11.461	3.820			4.184	1.395			5.423	1.808			3,27
01/06/2008	4	11.659	2.915	3.168		5.842	1.461	1.599		4.628	1.157	1.022		3,26
01/07/2008	6	14.809	2.468	2.827		4.652	775	1.413		7.386	1.231	1.048		3,32
01/08/2008	5	5.671	1.134	2.519		2.844	569	1.232		2.981	596	991		3,37
01/09/2008	2	4.481	2.240	2.576		1.169	584	1.147		3.312	1.656	1.096		3,28
01/10/2008	13	31.597	2.431	2.414		17.732	1.364	1.104		16.093	1.238	1.207		3,29
01/11/2008	9	14.536	1.615	2.122		8.008	890	1.032		6.376	708	1.046		3,44
01/12/2008	7	7.386	1.055	1.869	2.176	3.540	506	903	1.068	3.465	495	943	962	3,43
01/01/2009	12	34.934	2.911	2.054	2.256	8.993	749	881	1.020	25.835	2.153	1.210		3,66
01/02/2009	37	82.859	2.239	2.197	2.264	21.081	570	757	855	60.025	1.622	1.439		3,73
01/03/2009	43	124.211	2.889	2.442	2.463	33.031	768	764	822	86.853	2.020	1.642		3,73
01/04/2009	68	179.182	2.635	2.518	2.501	49.166	723	704	767	123.856	1.821	1.741		3,74
01/05/2009	102	252.795	2.478	2.533	2.481	68.822	675	686	730	168.934	1.656	1.743		3,77
01/06/2009	117	269.841	2.306	2.490	2.428	72.964	624	694	694	184.145	1.574	1.714		3,77
01/07/2009	150	400.738	2.672	2.533	2.492	124.947	833	716	730	247.412	1.649	1.685		3,70
01/08/2009	177	387.238	2.188	2.457	2.428	110.783	626	700	706	259.409	1.466	1.630		3,67
01/09/2009	186	419.229	2.254	2.386	2.394	135.711	730	703	711	263.063	1.414	1.559		3,63
01/10/2009	219	450.092	2.055	2.292	2.327	142.256	650	689	691	290.575	1.327	1.486		3,62
01/11/2009	197	479.063	2.432	2.300	2.348	161.830	821	716	710	288.827	1.466	1.466		3,61
01/12/2009	183	444.120	2.427	2.321	2.364	167.432	915	758	736	246.182	1.345	1.435		3,61
01/01/2010	263	662.020	2.517	2.320	2.383	229.658	873	774	756	393.179	1.495	1.421		3,61
01/02/2010	171	412.693	2.413	2.352	2.389	146.858	859	807	769	238.223	1.393	1.411		3,62
01/03/2010	282	654.453	2.321	2.359	2.369	233.112	827	822	777	395.716	1.403	1.409		3,62
01/04/2010	259	627.758	2.424	2.421	2.368	216.943	838	853	785	372.143	1.437	1.428		3,62
01/05/2010	203	507.579	2.500	2.431	2.374	184.861	911	866	801	299.270	1.474	1.429		3,61
01/06/2010	294	657.919	2.238	2.393	2.362	239.399	814	850	810	387.281	1.317	1.417		3,61
01/07/2010	367	789.307	2.151	2.316	2.318	299.589	816	838	810	443.736	1.209	1.356		3,60
01/08/2010	344	760.875	2.212	2.286	2.313	285.738	831	835	823	433.472	1.260	1.333		3,58
01/09/2010	303	637.167	2.103	2.249	2.296	220.577	728	818	820	385.425	1.272	1.311		3,54
01/10/2010	309	615.001	1.990	2.180	2.283	213.756	692	793	819	380.272	1.231	1.280		3,49
01/11/2010	349	786.576	2.254	2.160	2.271	277.262	794	781	816	468.362	1.342	1.271		3,45
01/12/2010	393	869.114	2.211	2.159	2.256	299.028	761	773	805	521.031	1.326	1.275		3,38
01/01/2011	349	795.903	2.281	2.181	2.240	267.789	767	764	796	502.282	1.439	1.315		3,32
01/02/2011	347	802.044	2.311	2.198	2.238	291.783	841	766	798	466.810	1.345	1.329		3,21
01/03/2011	454	1.077.640	2.374	2.247	2.248	339.621	748	767	790	693.757	1.528	1.378		3,13
01/04/2011	309	776.424	2.513	2.321	2.257	272.106	881	794	794	469.161	1.518	1.418		3,07
01/05/2011	385	945.581	2.456	2.354	2.264	343.454	892	811	797	550.014	1.429	1.432		3,05
01/06/2011	373	843.433	2.261	2.364	2.265	293.662	787	816	795	520.076	1.394	1.444		3,06
01/07/2011	322	805.921	2.503	2.398	2.293	308.122	957	844	805	461.145	1.432	1.443		3,09
01/08/2011	358	1.003.617	2.803	2.477	2.343	375.491	1.049	878	824	584.810	1.634	1.490		3,11
01/09/2011	328	839.172	2.558	2.513	2.376	277.741	847	901	833	535.179	1.632	1.504		3,13
01/10/2011	328	881.004	2.686	2.540	2.428	323.791	987	918	854	515.582	1.572	1.512		3,12
01/11/2011	400	1.040.621	2.602	2.567	2.458	385.613	964	931	869	605.953	1.515	1.528		3,13
01/12/2011	348	896.603	2.576	2.623	2.490	324.520	933	957	884	535.453	1.539	1.554		3,14
01/01/2012	403	934.708	2.319	2.585	2.491	297.103	737	917	880	596.814	1.481	1.558		3,13
01/02/2012	318	836.512	2.631	2.555	2.515	273.680	861	886	882	530.684	1.669	1.562		3,11
01/03/2012	431	1.033.512	2.398	2.524	2.519	357.549	830	881	891	644.288	1.495	1.539		3,10
01/04/2012	347	960.057	2.767	2.538	2.539	351.742	1.014	886	901	557.751	1.607	1.545		3,12
01/05/2012	349	934.519	2.678	2.548	2.557	347.026	994	889	910	554.966	1.590	1.557		3,12
01/06/2012	348	871.470	2.504	2.537	2.579	338.139	972	895	925	509.656	1.465	1.546		3,14
01/07/2012	300	646.288	2.154	2.524	2.555	207.688	692	896	907	423.656	1.412	1.539		3,14
01/08/2012	319	887.830	2.783	2.547	2.551	316.037	991	916	901	544.333	1.706	1.545		3,14
01/09/2012	284	715.822	2.521	2.576	2.548	256.271	902	933	905	439.531	1.548	1.556		3,14
01/10/2012	331	797.169	2.408	2.513	2.526	280.749	848	904	894	504.543	1.524	1.542		3,14
01/11/2012	315	816.484	2.592	2.496	2.524	308.025	978	900	894	489.677	1.555	1.535		3,15
01/12/2012	233	595.155	2.554	2.502	2.521	204.824	879	883	890	384.601	1.651	1.564		3,14
01/01/2013	355	899.052	2.533	2.565	2.543	350.698	988	934	914	534.681	1.506	1.577		3,14
01/02/2013	296	688.078	2.325	2.487	2.519	248.880	841	909	913	425.626	1.438	1.532		3,14
01/03/2013	340	843.767	2.482	2.481	2.530	326.183	959	919	926	521.590	1.534	1.530		3,15
01/04/2013	316	785.087	2.484	2.495	2.504	312.926	990	944	924	460.999	1.459	1.519		3,14

**INVALIDEZ TOTAL HOMBRES**

Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/05/2013	322	816.098	2.534	2.485	2.491	300.768	934	937	918	503.493	1.564	1.520	1.528	3,11
01/06/2013	280	738.595	2.638	2.499	2.501	278.929	996	953	919	445.444	1.591	1.515	1.538	3,08
01/07/2013	280	700.370	2.501	2.493	2.529	241.923	864	932	933	454.101	1.622	1.533	1.555	3,07
01/08/2013	305	820.759	2.691	2.553	2.520	304.014	997	958	934	504.709	1.655	1.568	1.550	3,06
01/09/2013	256	653.670	2.553	2.567	2.523	237.935	929	953	936	405.705	1.585	1.577	1.553	3,05
01/10/2013	326	843.987	2.589	2.585	2.539	293.426	900	937	941	531.473	1.630	1.608	1.562	3,02
01/11/2013	334	936.905	2.805	2.636	2.559	353.209	1.058	960	948	563.064	1.686	1.631	1.574	2,99
01/12/2013	333	895.746	2.690	2.645	2.571	286.757	861	936	945	592.643	1.780	1.664	1.588	2,94
01/01/2014	31	130.900	4.223	2.702	2.590	50.541	1.630	963	946	80.501	2.597	1.690	1.606	2,90
01/02/2014	14	72.433	5.174	2.731	2.626	31.243	2.232	968	962	41.832	2.988	1.712	1.628	2,90
01/03/2014	7	37.129	5.304	2.791	2.650	20.484	2.926	991	967	17.297	2.471	1.748	1.641	2,87
<b>Total</b>	<b>17.157</b>	<b>42.224.494</b>				<b>14.982.963</b>				<b>25.720.003</b>				<b>3,29</b>

**INVALIDEZ TOTAL MUJERES**

Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/02/2008	3	6.940	2.313			4.597	1.532			2.273	758			3,06
01/03/2008	2	7.936	3.968			2.823	1.412			5.109	2.554			3,04
01/04/2008	3	10.014	3.338			1.577	526			8.437	2.812			3,25
01/05/2008	3	17.681	5.894			6.188	2.063			10.659	3.553			3,14
01/06/2008	1	3.848	3.848			726	726			3.122	3.122			3,38
01/07/2008	4	7.604	1.901	3.376		2.938	735	1.178		3.530	883	2.071		3,28
01/08/2008	2	4.230	2.115	3.421		1.676	838	1.062		1.642	821	2.167		3,33
01/09/2008	2	5.547	2.773	3.262		1.011	506	941		4.536	2.268	2.128		3,38
01/10/2008	2	5.355	2.678	3.162		1.601	801	1.010		2.909	1.455	1.886		3,26
01/11/2008	2	747	373	2.102		372	186	640		375	188	1.240		3,41
01/12/2008	5	28.367	5.673	3.050		9.128	1.826	984		18.799	3.760	1.870		3,53
01/01/2009	8	21.783	2.723	3.144	3.245	5.461	683	917	1.030	16.322	2.040	2.123	2.100	3,55
01/02/2009	10	39.047	3.905	3.477	3.458	10.743	1.074	976	1.006	27.204	2.720	2.419	2.333	3,66
01/03/2009	21	58.489	2.785	3.204	3.218	9.588	457	769	810	47.922	2.282	2.365	2.309	3,77
01/04/2009	43	96.332	2.240	2.750	2.806	18.736	436	607	662	75.855	1.764	2.095	2.067	3,75
01/05/2009	46	128.774	2.799	2.803	2.741	25.582	556	596	600	97.293	2.115	2.131	2.051	3,76
01/06/2009	57	149.563	2.624	2.670	2.702	34.457	605	565	600	108.285	1.900	2.016	2.003	3,77
01/07/2009	58	141.233	2.435	2.610	2.654	35.162	606	571	600	102.563	1.768	1.954	1.968	3,65
01/08/2009	78	166.187	2.131	2.444	2.534	40.639	521	542	580	119.437	1.531	1.820	1.872	3,66
01/09/2009	98	223.933	2.285	2.384	2.476	56.082	572	554	578	162.027	1.653	1.751	1.820	3,61
01/10/2009	114	255.452	2.241	2.362	2.426	59.406	521	557	565	187.825	1.648	1.724	1.785	3,61
01/11/2009	98	211.654	2.160	2.282	2.391	60.660	619	569	575	142.832	1.457	1.636	1.740	3,58
01/12/2009	102	235.854	2.312	2.252	2.358	57.066	559	564	564	170.686	1.673	1.616	1.717	3,62
01/01/2010	119	330.301	2.776	2.337	2.413	87.745	737	594	588	233.898	1.966	1.669	1.749	3,62
01/02/2010	89	238.757	2.683	2.413	2.423	75.140	844	639	607	153.902	1.729	1.695	1.736	3,62
01/03/2010	140	276.113	1.972	2.339	2.355	77.703	555	631	603	187.806	1.341	1.627	1.672	3,62
01/04/2010	115	253.871	2.208	2.333	2.344	70.201	610	646	610	174.762	1.520	1.605	1.653	3,61
01/05/2010	107	208.028	1.944	2.296	2.290	54.954	514	629	604	149.213	1.395	1.593	1.611	3,62
01/06/2010	124	215.857	1.741	2.194	2.220	61.953	500	616	593	142.349	1.148	1.501	1.552	3,60
01/07/2010	169	372.876	2.206	2.104	2.209	97.143	575	587	590	259.341	1.535	1.435	1.540	3,59
01/08/2010	174	395.246	2.272	2.077	2.221	104.510	601	563	595	275.627	1.584	1.434	1.546	3,57
01/09/2010	162	375.273	2.317	2.140	2.227	89.703	554	562	592	273.704	1.690	1.498	1.554	3,53
01/10/2010	150	356.053	2.374	2.171	2.240	91.200	608	564	599	257.624	1.717	1.533	1.563	3,47
01/11/2010	160	319.139	1.995	2.167	2.221	85.538	535	564	591	225.508	1.409	1.527	1.555	3,38
01/12/2010	203	472.987	2.330	2.251	2.228	125.013	616	583	596	334.984	1.650	1.598	1.559	3,38
01/01/2011	203	430.662	2.121	2.233	2.180	116.015	572	582	584	304.239	1.499	1.589	1.525	3,27
01/02/2011	175	415.214	2.373	2.250	2.174	99.494	569	576	570	302.930	1.731	1.613	1.535	3,15
01/03/2011	196	443.431	2.262	2.242	2.197	116.001	592	583	574	313.064	1.597	1.599	1.555	3,10
01/04/2011	151	366.500	2.427	2.250	2.214	86.732	574	578	572	265.822	1.760	1.605	1.573	3,05
01/05/2011	208	533.723	2.566	2.344	2.264	139.902	673	601	585	377.662	1.816	1.671	1.606	3,05
01/06/2011	204	527.988	2.588	2.390	2.324	133.363	654	608	596	383.321	1.879	1.712	1.658	3,07
01/07/2011	195	458.502	2.351	2.432	2.336	120.509	618	616	600	323.345	1.658	1.741	1.668	3,09
01/08/2011	194	484.970	2.500	2.452	2.355	131.833	680	634	607	337.106	1.738	1.742	1.681	3,12
01/09/2011	185	499.171	2.698	2.525	2.387	129.573	700	653	618	357.148	1.931	1.798	1.701	3,13
01/10/2011	166	357.890	2.156	2.485	2.371	88.002	530	645	612	262.071	1.579	1.771	1.691	3,13
01/11/2011	189	497.824	2.634	2.495	2.419	124.900	661	643	622	361.056	1.910	1.786	1.729	3,13
01/12/2011	173	415.155	2.400	2.462	2.426	108.198	625	638	623	292.368	1.690	1.754	1.733	3,12
01/01/2012	195	457.507	2.346	2.461	2.446	114.912	589	633	625	332.690	1.706	1.763	1.752	3,12
01/02/2012	160	436.069	2.725	2.494	2.472	124.742	780	646	640	305.539	1.910	1.789	1.765	3,10
01/03/2012	194	504.468	2.600	2.478	2.502	133.098	686	644	648	358.571	1.848	1.776	1.787	3,10
01/04/2012	162	433.958	2.679	2.558	2.520	121.089	747	677	661	296.118	1.828	1.814	1.792	3,11
01/05/2012	134	345.047	2.575	2.546	2.519	92.811	693	683	662	246.238	1.838	1.799	1.792	3,13
01/06/2012	152	394.482	2.595	2.579	2.518	102.589	675	691	663	283.156	1.863	1.828	1.789	3,14
01/07/2012	151	378.996	2.510	2.616	2.533	93.850	622	701	665	279.456	1.851	1.856	1.806	3,14
01/08/2012	181	505.645	2.794	2.631	2.559	124.362	687	686	665	371.884	2.055	1.884	1.835	3,14
01/09/2012	149	337.486	2.265	2.579	2.525	78.354	526	660	651	250.514	1.681	1.859	1.814	3,14
01/10/2012	168	421.985	2.512	2.549	2.554	102.165	608	635	658	314.237	1.870	1.867	1.839	3,14
01/11/2012	149	351.753	2.361	2.516	2.532	98.261	659	631	658	249.643	1.675	1.841	1.819	3,14
01/12/2012	98	242.066	2.470	2.498	2.541	55.534	567	617	656	181.821	1.855	1.839	1.833	3,14
01/01/2013	146	407.057	2.788	2.543	2.581	113.334	776	642	673	282.534	1.935	1.853	1.855	3,15
01/02/2013	134	354.738	2.647	2.506	2.573	91.560	683	639	664	259.034	1.933	1.822	1.855	3,15
01/03/2013	175	426.063	2.435	2.533	2.557	108.578	620	655	657	313.210	1.790	1.840	1.850	3,15
01/04/2013	146	396.780	2.718	2.569	2.559	106.272	728	676	655	285.215	1.954	1.853	1.860	3,14

**INVALIDEZ TOTAL MUJERES**

Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/05/2013	174	461.276	2.651	2.621	2.566	116.840	671	678	654	340.626	1.958	1.904	1.871	3,10
01/06/2013	149	377.159	2.531	2.622	2.561	94.324	633	683	650	278.423	1.869	1.904	1.872	3,07
01/07/2013	138	343.119	2.486	2.575	2.560	90.541	656	664	653	248.760	1.803	1.883	1.868	3,07
01/08/2013	140	397.082	2.836	2.605	2.558	112.090	801	682	661	279.449	1.996	1.893	1.859	3,06
01/09/2013	120	299.733	2.498	2.624	2.578	79.706	664	692	673	216.672	1.806	1.902	1.871	3,04
01/10/2013	170	415.781	2.446	2.575	2.572	95.726	563	661	669	316.829	1.864	1.886	1.870	3,01
01/11/2013	149	389.672	2.615	2.566	2.594	106.760	717	669	674	278.712	1.871	1.869	1.887	2,98
01/12/2013	180	397.867	2.210	2.501	2.563	95.785	532	647	665	298.951	1.661	1.828	1.866	2,93
01/01/2014	29	110.566	3.813	2.552	2.564	30.079	1.037	660	662	80.479	2.775	1.867	1.876	2,89
01/02/2014	3	14.640	4.880	2.501	2.562	4.787	1.596	634	662	9.852	3.284	1.846	1.874	2,87
01/03/2014	2	9.484	4.742	2.510	2.581	3.519	1.759	632	669	5.965	2.983	1.859	1.886	2,85
<b>Total</b>	<b>8.461</b>	<b>20.682.579</b>				<b>5.353.212</b>				<b>14.833.070</b>				<b>3,28</b>

**b) Invalidez Parcial.**

**INVALIDEZ PARCIAL HOMBRES**

Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/06/2008	1	4.648	4.648			2.724	2.724			1.924	1.924			3,51
01/10/2008	1	1.199	1.199			413	413			599	599			3,32
01/04/2009	1	564	564			564	564			0	0			3,81
01/05/2009	1	875	875			522	522			352	352			3,70
01/07/2009	2	6.164	3.082			5.577	2.788			602	301			3,32
01/08/2009	3	4.557	1.519	2.001		1.554	518	1.262		2.348	783	647		3,59
01/09/2009	2	732	366	1.409		84	42	871		647	324	455		3,60
01/10/2009	2	8.258	4.129	1.923		3.076	1.538	1.034		4.549	2.274	773		3,59
01/11/2009	1	1.702	1.702	2.026		148	148	996		1.554	1.554	914		3,56
01/12/2009	4	12.731	3.183	2.439		5.306	1.326	1.125		7.963	1.991	1.262		3,55
01/01/2010	2	2.050	1.025	2.145		1.359	679	823		691	346	1.268		3,64
01/02/2010	3	6.044	2.015	2.251	2.153	2.408	803	884	1.032	3.319	1.106	1.337	1.067	3,63
01/03/2010	2	6.148	3.074	2.638	2.126	5.573	2.786	1.276	1.108	576	288	1.332	967	3,21
01/04/2010	2	6.739	3.369	2.530	2.263	5.963	2.982	1.483	1.285	739	369	1.060	934	3,61
01/05/2010	2	6.144	3.072	2.657	2.390	1.139	570	1.450	1.258	5.003	2.501	1.219	1.090	3,62
01/06/2010	5	6.268	1.254	2.087	2.251	3.655	731	1.256	1.195	2.060	412	774	1.002	3,60
01/07/2010	2	5.154	2.577	2.281	2.218	2.190	1.095	1.308	1.082	2.964	1.482	916	1.080	3,56
01/08/2010	4	14.649	3.662	2.653	2.472	8.545	2.136	1.592	1.272	5.607	1.402	997	1.151	3,55
01/09/2010	2	12.545	6.272	3.029	2.853	10.234	5.117	1.866	1.600	2.311	1.156	1.099	1.204	3,48
01/10/2010	7	17.666	2.524	2.838	2.718	12.674	1.811	1.747	1.644	5.231	747	1.053	1.056	3,41
01/11/2010	6	16.371	2.729	2.794	2.744	14.569	2.428	1.995	1.795	3.803	634	845	982	3,39
01/12/2010	9	21.523	2.391	2.930	2.637	10.105	1.123	1.944	1.705	11.610	1.290	1.051	955	3,41
01/01/2011	6	14.598	2.433	2.863	2.677	6.419	1.070	1.840	1.669	6.311	1.052	1.262	991	3,37
01/02/2011	5	9.891	1.978	2.646	2.648	4.953	991	1.684	1.654	4.765	953	972	980	3,21
01/03/2011	8	22.079	2.760	2.491	2.649	7.829	979	1.379	1.522	14.248	1.781	1.121	1.115	3,00
01/04/2011	7	8.499	1.214	2.267	2.466	4.581	654	1.182	1.379	4.277	611	1.098	1.082	3,17
01/05/2011	10	29.785	2.978	2.364	2.522	16.508	1.651	1.120	1.440	13.662	1.366	1.219	1.082	3,06
01/06/2011	17	39.070	2.298	2.338	2.552	15.227	896	1.048	1.371	22.980	1.352	1.250	1.178	3,06
01/07/2011	22	70.494	3.204	2.606	2.691	23.506	1.068	1.052	1.312	47.153	2.143	1.552	1.378	3,11
01/08/2011	14	34.102	2.436	2.616	2.625	12.560	897	1.028	1.232	20.748	1.482	1.578	1.390	3,11
01/09/2011	20	44.328	2.216	2.514	2.507	20.877	1.044	1.036	1.144	23.357	1.168	1.469	1.360	3,13
01/10/2011	21	45.274	2.156	2.529	2.455	17.081	813	1.017	1.064	27.651	1.317	1.496	1.383	3,13
01/11/2011	22	56.415	2.564	2.497	2.460	26.043	1.184	994	1.029	28.318	1.287	1.467	1.398	3,12
01/12/2011	36	94.093	2.614	2.553	2.493	35.604	989	1.005	1.017	57.160	1.588	1.514	1.440	3,13
01/01/2012	25	49.757	1.990	2.348	2.434	16.425	657	932	972	32.114	1.285	1.372	1.432	3,11
01/02/2012	25	67.648	2.706	2.399	2.474	32.633	1.305	998	1.008	36.844	1.474	1.379	1.447	3,11
01/03/2012	30	58.693	1.956	2.339	2.402	21.595	720	940	974	32.980	1.099	1.353	1.395	3,09
01/04/2012	36	67.014	1.862	2.262	2.362	36.377	1.010	969	987	29.200	811	1.245	1.339	3,12
01/05/2012	19	27.356	1.440	2.132	2.280	8.548	450	884	928	17.880	941	1.206	1.311	3,13
01/06/2012	35	68.383	1.954	1.993	2.241	31.007	886	862	925	36.347	1.038	1.090	1.278	3,15
01/07/2012	37	75.575	2.043	2.004	2.152	27.348	739	865	894	47.817	1.292	1.105	1.220	3,14
01/08/2012	41	71.629	1.747	1.862	2.093	31.113	759	788	878	38.665	943	1.025	1.177	3,14
01/09/2012	32	75.036	2.345	1.925	2.108	28.678	896	815	870	44.503	1.391	1.072	1.196	3,14
01/10/2012	43	59.586	1.386	1.824	2.024	21.071	490	714	831	35.314	821	1.065	1.147	3,12
01/11/2012	43	66.099	1.537	1.802	1.942	31.588	735	739	801	32.701	760	1.019	1.098	3,14
01/12/2012	26	65.214	2.508	1.861	1.918	25.609	985	745	796	36.991	1.423	1.063	1.075	3,14
01/01/2013	41	70.776	1.726	1.807	1.895	31.199	761	749	801	38.089	929	1.001	1.047	3,14
01/02/2013	40	84.074	2.102	1.870	1.866	41.456	1.036	798	793	41.365	1.034	1.018	1.021	3,15
01/03/2013	51	112.053	2.197	1.876	1.898	51.074	1.001	828	822	59.952	1.176	1.002	1.033	3,15
01/04/2013	45	84.575	1.879	1.963	1.899	37.861	841	889	809	43.942	976	1.029	1.045	3,14
01/05/2013	50	99.414	1.988	2.040	1.926	51.268	1.025	943	846	47.217	944	1.058	1.039	3,11
01/06/2013	56	127.918	2.284	2.045	1.964	56.315	1.006	951	861	72.823	1.300	1.072	1.068	3,08
01/07/2013	56	92.570	1.653	2.015	1.925	39.599	707	931	853	51.815	925	1.064	1.037	3,07
01/08/2013	66	112.306	1.702	1.941	1.912	47.566	721	876	844	60.075	910	1.036	1.029	3,05
01/09/2013	45	83.048	1.846	1.886	1.882	37.589	835	850	840	44.952	999	1.009	1.006	3,05
01/10/2013	94	146.119	1.554	1.802	1.867	72.244	769	830	854	72.205	768	951	982	3,01
01/11/2013	92	187.557	2.039	1.833	1.912	83.422	907	823	869	101.382	1.102	986	1.013	2,99
01/12/2013	90	179.637	1.996	1.809	1.901	80.238	892	814	868	97.199	1.080	965	1.007	2,94
01/01/2014	19	58.766	3.093	1.890	1.943	29.296	1.542	863	892	28.722	1.512	996	1.025	2,89

**INVALIDEZ PARCIAL HOMBRES**

Fecha de Siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/02/2014	4	9.437	2.359	1.932	1.936	5.033	1.258	895	885	4.407	1.102	1.014	1.025	2.86
01/03/2014	1	1.273	1.273	1.943	1.914	903	903	904	876	370	370	1.014	1.012	2.85
<b>Total</b>	1.394	2.832.872				1.266.626				1.520.956				3.25

**INVALIDEZ PARCIAL MUJERES**

Fecha de siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/08/2008	1	825	825			254	254			571	571			3.33
01/10/2008	1	5.174	5.174			2.644	2.644			2.520	2.520			3.51
01/11/2008	1	1.973	1.973			620	620			1.353	1.353			3.32
01/03/2009	1	1.004	1.004			81	81			923	923			3.81
01/05/2009	2	5.576	2.788			1.610	805			3.966	1.983			3.74
01/06/2009	2	7.909	3.955	2.808		1.542	771	844		6.230	3.115	1.945		3.79
01/08/2009	4	13.682	3.421	3.211		3.858	965	941		8.748	2.187	2.158		3.59
01/11/2009	1	4.443	4.443	3.144		794	794	773		3.649	3.649	2.261		3.62
01/12/2009	3	610	203	2.556		244	81	625		366	122	1.837		3.63
01/01/2010	2	8.742	4.371	2.926		3.099	1.550	796		4.987	2.493	1.996		3.63
01/02/2010	1	4.325	4.325	3.055		1.723	1.723	866		1.957	1.957	1.995		3.62
01/03/2010	5	14.865	2.973	2.917	2.880	5.122	1.024	928	900	9.311	1.862	1.814	1.858	3.62
01/05/2010	1	661	661	2.588	2.874	108	108	853	894	552	552	1.602	1.857	3.60
01/06/2010	2	3.071	1.535	2.305	2.674	1.234	617	824	801	1.836	918	1.358	1.755	3.60
01/07/2010	3	3.621	1.207	2.520	2.537	750	250	860	747	2.871	957	1.537	1.681	3.19
01/08/2010	2	5.281	2.641	2.273	2.600	1.985	993	780	788	3.296	1.648	1.416	1.706	3.53
01/09/2010	5	9.156	1.831	2.036	2.463	2.115	423	629	728	5.671	1.134	1.308	1.596	3.52
01/10/2010	1	2.960	2.960	1.768	2.381	818	818	501	728	2.142	2.142	1.169	1.513	3.42
01/11/2010	2	3.365	1.682	1.830	2.182	1.923	962	588	711	1.442	721	1.151	1.360	3.27
01/12/2010	6	13.098	2.183	1.973	2.114	5.273	879	677	739	6.784	1.131	1.169	1.249	3.16
01/01/2011	2	5.682	2.841	2.197	2.338	3.145	1.572	848	853	1.749	875	1.171	1.331	3.38
01/02/2011	5	17.309	3.462	2.456	2.383	8.375	1.675	1.031	931	8.239	1.648	1.239	1.310	3.03
01/03/2011	4	8.772	2.193	2.559	2.312	4.276	1.069	1.191	924	3.627	907	1.199	1.251	3.07
01/04/2011	4	11.215	2.804	2.584	2.275	3.483	871	1.151	905	7.161	1.790	1.261	1.226	3.01
01/05/2011	7	14.923	2.132	2.536	2.290	6.263	895	1.101	922	7.843	1.120	1.264	1.225	2.99
01/06/2011	5	12.654	2.531	2.613	2.349	4.944	989	1.129	942	6.588	1.318	1.304	1.248	3.04
01/07/2011	10	22.999	2.300	2.511	2.404	7.564	756	997	946	14.254	1.425	1.363	1.298	3.19
01/08/2011	20	50.740	2.537	2.426	2.435	18.827	941	907	944	31.168	1.558	1.413	1.362	3.11
01/09/2011	12	28.349	2.362	2.429	2.462	10.114	843	883	962	19.096	1.591	1.485	1.411	3.08
01/10/2011	15	32.849	2.190	2.355	2.413	9.352	623	827	908	22.999	1.533	1.477	1.423	3.19
01/11/2011	18	48.473	2.693	2.451	2.473	10.509	584	766	853	36.133	2.007	1.628	1.534	3.12
01/12/2011	29	49.016	1.690	2.235	2.313	18.881	651	724	807	29.336	1.012	1.471	1.437	3.12
01/01/2012	16	39.955	2.497	2.267	2.326	12.957	810	733	797	26.741	1.671	1.504	1.470	3.11
01/02/2012	21	36.203	1.724	2.116	2.212	9.260	441	640	723	25.890	1.233	1.443	1.434	3.09
01/03/2012	18	35.190	1.955	2.066	2.186	12.594	700	629	713	20.901	1.161	1.385	1.418	3.09
01/04/2012	21	37.553	1.788	2.003	2.130	11.087	528	612	689	26.075	1.242	1.342	1.391	3.10
01/05/2012	14	20.887	1.492	1.839	2.085	6.048	432	595	664	14.327	1.023	1.204	1.374	3.14
01/06/2012	25	42.696	1.708	1.848	2.032	11.827	473	555	635	30.851	1.234	1.259	1.360	3.14
01/07/2012	26	57.863	2.226	1.843	2.042	15.767	606	533	626	41.250	1.587	1.274	1.382	3.14
01/08/2012	33	67.344	2.041	1.909	2.002	27.534	834	619	629	38.161	1.156	1.252	1.338	3.14
01/09/2012	17	32.550	1.915	1.904	1.979	9.373	551	600	613	22.578	1.328	1.274	1.325	3.14
01/10/2012	28	55.817	1.993	1.938	1.968	13.920	497	591	601	41.684	1.489	1.321	1.331	3.14
01/11/2012	34	84.148	2.475	2.088	1.983	28.855	849	658	632	54.183	1.594	1.403	1.319	3.14
01/12/2012	31	72.341	2.334	2.190	2.051	27.547	889	728	658	44.215	1.426	1.432	1.362	3.14
01/01/2013	37	67.592	1.827	2.110	2.001	22.092	597	718	642	44.421	1.201	1.362	1.326	3.14
01/02/2013	43	101.043	2.350	2.176	2.064	32.033	745	704	669	68.571	1.595	1.451	1.368	3.15
01/03/2013	42	78.180	1.861	2.135	2.046	23.613	562	689	654	54.567	1.299	1.431	1.370	3.15
01/04/2013	41	80.267	1.958	2.121	2.050	25.328	618	699	658	54.800	1.337	1.407	1.374	3.13
01/05/2013	48	116.867	2.435	2.133	2.115	33.714	702	679	671	81.636	1.701	1.439	1.424	3.10
01/06/2013	56	108.725	1.942	2.070	2.116	30.465	544	626	666	77.278	1.380	1.428	1.430	3.07
01/07/2013	56	104.841	1.872	2.063	2.081	33.687	602	625	661	70.564	1.260	1.425	1.401	3.06
01/08/2013	51	107.349	2.105	2.028	2.086	31.551	619	607	645	74.617	1.463	1.406	1.424	3.06
01/09/2013	43	76.234	1.773	2.015	2.065	25.738	599	612	644	50.678	1.179	1.388	1.406	3.04
01/10/2013	73	133.648	1.831	1.981	2.038	40.571	556	599	640	92.905	1.273	1.369	1.385	3.00
01/11/2013	62	120.758	1.948	1.911	2.003	37.886	611	586	625	82.209	1.326	1.315	1.366	2.97
01/12/2013	87	135.589	1.558	1.824	1.927	35.426	407	551	582	98.962	1.137	1.263	1.332	2.94
01/01/2014	18	58.256	3.236	1.892	1.971	14.294	794	555	588	43.422	2.412	1.326	1.371	2.90
01/02/2014	6	24.622	4.104	1.900	1.965	8.746	1.458	563	585	15.875	2.646	1.329	1.368	2.85
<b>Total</b>	1.124	2.309.843				723.443				1.554.729				3.24

**c) Supervivencia.**

**SOBREVIVENCIA HOMBRES**

Fecha de siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO			CUENTA INDIVIDUAL			APORTE ADICIONAL			TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL		
			MEN.	SEM.		ANUAL	MEN.		SEM.	ANUAL	
01/01/2008	95	114.727	1.208		56.700	597		67.097	706		3.06
01/02/2008	192	300.337	1.564		143.163	746		163.251	850		3.07
01/03/2008	193	285.061	1.477		125.382	650		161.993	839		3.06
01/04/2008	214	329.434	1.539		140.894	658		195.819	915		3.07
01/05/2008	240	373.560	1.557		154.368	643		224.951	937		3.20
01/06/2008	262	419.680	1.602	1.524	202.447	773	688	218.392	834	862	3.31
01/07/2008	239	387.091	1.620	1.564	195.625	819	718	201.270	842	870	3.38
01/08/2008	255	411.749	1.615	1.573	209.287	821	733	208.695	818	863	3.35
01/09/2008	205	294.856	1.438	1.566	126.041	615	727	172.535	842	863	3.29
01/10/2008	237	380.876	1.607	1.577	186.830	788	747	204.155	861	855	3.32
01/11/2008	217	346.955	1.599	1.584	155.560	717	760	198.227	913	850	3.39
01/12/2008	222	392.428	1.768	1.610	149.427	673	744	244.193	1.100	894	3.47
01/01/2009	215	378.910	1.762	1.633	155.589	724	727	221.935	1.032	925	3.58
01/02/2009	250	367.839	1.471	1.606	139.946	560	679	226.405	906	942	3.67
01/03/2009	312	421.683	1.352	1.575	167.541	537	621	250.824	804	926	3.73
01/04/2009	305	450.520	1.477	1.551	178.897	587	623	262.749	861	923	3.71
01/05/2009	284	449.660	1.583	1.550	171.989	606	607	271.389	956	930	3.73
01/06/2009	271	367.611	1.356	1.488	158.296	584	594	209.563	773	881	3.72
01/07/2009	330	455.763	1.381	1.434	152.199	604	580	256.323	777	843	3.77
01/08/2009	264	385.307	1.459	1.433	167.887	636	591	220.217	834	833	3.63
01/09/2009	294	397.494	1.352	1.434	179.442	610	604	215.646	733	821	3.59
01/10/2009	279	405.241	1.452	1.429	174.895	627	611	230.707	827	815	3.60
01/11/2009	295	431.586	1.463	1.410	195.353	662	620	254.457	863	800	3.60
01/12/2009	310	438.545	1.415	1.419	189.076	610	624	255.819	825	809	3.61
01/01/2010	251	406.273	1.619	1.456	169.457	675	636	238.837	952	836	3.63
01/02/2010	226	306.688	1.357	1.442	117.243	519	620	185.012	819	834	3.63
01/03/2010	275	431.125	1.568	1.479	174.852	636	624	248.403	903	864	3.62
01/04/2010	282	460.666	1.634	1.510	146.939	645	627	269.671	956	886	3.61
01/05/2010	245	423.535	1.729	1.552	169.904	690	630	251.350	1.026	912	3.62
01/06/2010	295	459.794	1.559	1.581	203.204	689	645	253.537	859	919	3.61
01/07/2010	288	423.515	1.471	1.555	200.762	697	650	237.762	826	897	3.58
01/08/2010	352	564.590	1.604	1.591	221.862	630	663	334.857	951	919	3.56
01/09/2010	324	485.984	1.500	1.578	210.628	650	665	265.800	820	903	3.53
01/10/2010	303	442.968	1.462	1.550	205.815	679	670	237.994	785	875	3.49
01/11/2010	284	435.028	1.532	1.523	179.179	631	662	245.306	864	853	3.44
01/12/2010	276	396.686	1.437	1.505	172.706	626	652	221.164	801	844	3.38
01/01/2011	286	391.633	1.369	1.489	181.401	634	642	216.108	756	834	3.26
01/02/2011	235	353.938	1.506	1.467	152.515	649	645	201.988	860	813	3.18
01/03/2011	317	498.457	1.572	1.481	211.588	667	649	283.345	894	827	3.10
01/04/2011	304	484.226	1.593	1.504	211.996	697	652	271.455	893	846	3.08
01/05/2011	319	544.698	1.708	1.537	268.258	841	690	281.637	883	850	3.08
01/06/2011	265	405.689	1.531	1.552	188.726	712	704	224.630	848	857	3.08
01/07/2011	264	422.098	1.599	1.590	168.401	638	705	250.270	948	888	3.12
01/08/2011	285	490.109	1.720	1.622	221.644	778	724	271.916	954	903	3.12
01/09/2011	281	461.988	1.644	1.635	211.441	752	740	246.440	877	900	3.12
01/10/2011	249	420.164	1.687	1.650	188.508	757	750	228.104	916	904	3.13
01/11/2011	314	561.351	1.788	1.665	249.876	796	741	299.290	953	917	3.14
01/12/2011	272	448.223	1.648	1.684	167.342	615	725	281.128	1.034	947	3.12
01/01/2012	270	429.443	1.591	1.682	188.017	696	734	243.183	901	940	3.15
01/02/2012	277	466.527	1.684	1.676	205.567	742	728	258.260	932	936	3.16
01/03/2012	324	560.069	1.729	1.692	252.069	778	734	318.312	982	954	3.19
01/04/2012	256	445.580	1.741	1.699	185.876	726	729	264.285	1.032	972	3.15
01/05/2012	306	532.660	1.741	1.691	249.036	814	732	294.783	963	974	3.16
01/06/2012	303	514.683	1.699	1.699	231.635	764	756	287.985	950	960	3.15
01/07/2012	266	440.650	1.657	1.709	211.815	796	771	242.613	912	962	3.17
01/08/2012	333	574.947	1.727	1.716	266.181	799	781	325.787	978	970	3.14
01/09/2012	256	470.839	1.839	1.732	223.378	873	795	256.787	1.003	972	3.14
01/10/2012	301	510.157	1.695	1.725	230.614	766	800	281.267	934	957	3.14
01/11/2012	341	503.666	1.477	1.675	223.958	657	771	292.714	858	937	3.15
01/12/2012	291	491.902	1.690	1.673	220.872	759	770	276.991	952	937	3.15
01/01/2013	308	531.744	1.726	1.685	240.035	779	768	301.967	980	948	3.15
01/02/2013	276	451.286	1.635	1.669	190.188	689	750	275.012	996	950	3.15
01/03/2013	286	421.205	1.473	1.614	184.468	645	716	247.157	864	929	3.15
01/04/2013	341	579.550	1.700	1.617	295.084	865	735	303.552	890	921	3.14
01/05/2013	293	518.058	1.768	1.668	242.853	829	765	287.989	983	943	3.10
01/06/2013	272	422.377	1.553	1.647	206.121	758	765	234.315	861	929	3.15
01/07/2013	330	630.242	1.910	1.681	289.969	879	783	353.330	1.071	946	3.12
01/08/2013	338	561.404	1.661	1.684	273.999	811	802	303.440	898	930	3.16
01/09/2013	276	480.870	1.742	1.726	202.559	734	817	284.766	1.032	955	3.11
01/10/2013	298	557.151	1.870	1.754	267.273	897	821	306.871	1.030	980	3.09
01/11/2013	331	536.289	1.620	1.728	241.613	730	803	306.745	927	970	3.04
01/12/2013	331	571.865	1.728	1.753	241.821	731	797	339.019	1.024	995	3.02
01/01/2014	66	103.516	1.568	1.714	38.408	582	772	63.050	955	948	2.95
<b>Total</b>	<b>20.042</b>	<b>32.013.021</b>			<b>14.155.844</b>			<b>18.132.795</b>			<b>3.30</b>



**SOBREVIVENCIA MUJERES**

Fecha de siniestro	N° DE CASOS MEN.	CAPITAL NECESARIO				CUENTA INDIVIDUAL				APORTE ADICIONAL				TASA ACT. TASA POND.
		MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			MONTO TOTAL	PROMEDIO INDIVIDUAL			
			MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL		MEN.	SEM.	ANUAL	
01/01/2008	12	4.351	363			3.578	298			2.286	190			3,08
01/02/2008	29	13.513	466			9.919	342			8.760	302			3,05
01/03/2008	36	26.911	748			16.523	459			13.839	384			3,06
01/04/2008	33	12.962	393			10.197	309			5.630	171			3,11
01/05/2008	29	15.652	540			11.877	410			6.530	225			3,16
01/06/2008	33	15.461	469	517		10.549	320	364		6.854	208	255		3,41
01/07/2008	47	38.786	825	596		20.521	437	384		22.815	485	311		3,31
01/08/2008	28	15.448	552	608		14.393	514	408		6.942	248	304		3,39
01/09/2008	20	9.040	452	565		10.289	514	410		5.317	266	285		3,25
01/10/2008	34	23.712	697	618		14.383	423	429		13.547	398	325		3,34
01/11/2008	37	36.659	991	699		17.177	464	439		23.232	628	396		3,41
01/12/2008	49	39.685	810	760	652	17.222	351	437	405	24.152	493	447	362	3,47
01/01/2009	45	41.907	931	781	690	14.969	333	415	400	27.515	611	473	393	3,62
01/02/2009	58	57.173	986	857	743	18.917	326	383	394	38.352	661	544	434	3,62
01/03/2009	83	71.507	862	884	762	24.482	295	350	373	49.078	591	575	464	3,66
01/04/2009	67	70.440	1.051	936	822	28.243	422	357	383	44.417	663	610	507	3,76
01/05/2009	52	50.349	968	935	850	18.493	356	346	379	32.736	630	611	533	3,76
01/06/2009	65	53.205	819	931	868	20.463	315	339	375	34.649	533	611	552	3,72
01/07/2009	62	63.255	1.020	946	887	24.223	391	348	372	39.424	636	617	566	3,71
01/08/2009	64	61.938	968	943	910	23.644	369	355	366	36.741	574	603	580	3,66
01/09/2009	59	54.865	930	959	925	25.030	424	380	366	32.157	545	597	587	3,61
01/10/2009	60	51.617	860	926	931	21.901	365	369	363	33.110	552	577	593	3,60
01/11/2009	70	90.539	1.293	988	963	30.336	433	383	365	61.110	873	624	618	3,61
01/12/2009	59	58.764	996	1.019	975	21.099	358	391	365	39.028	661	646	629	3,61
01/01/2010	67	72.389	1.080	1.029	987	26.887	401	393	370	47.116	703	658	637	3,60
01/02/2010	61	78.302	1.284	1.081	1.011	32.941	540	421	387	43.902	720	682	642	3,60
01/03/2010	58	59.677	1.029	1.097	1.029	23.288	402	417	399	37.133	640	697	647	3,64
01/04/2010	72	77.598	1.078	1.130	1.031	27.474	382	419	395	51.843	720	724	653	3,62
01/05/2010	51	59.150	1.160	1.103	1.045	22.659	444	419	401	36.875	723	695	659	3,61
01/06/2010	61	64.688	1.060	1.113	1.066	26.085	428	431	411	40.142	658	695	670	3,61
01/07/2010	63	65.219	1.035	1.106	1.067	24.209	384	428	410	38.663	614	679	668	3,59
01/08/2010	67	66.309	990	1.055	1.068	26.229	391	403	412	41.462	619	662	672	3,58
01/09/2010	67	58.874	879	1.028	1.062	22.703	339	392	405	37.009	552	646	671	3,57
01/10/2010	63	68.169	1.082	1.028	1.080	27.738	440	402	411	41.566	660	634	680	3,47
01/11/2010	70	67.837	969	1.000	1.050	22.918	327	383	401	43.776	625	621	657	3,46
01/12/2010	69	81.537	1.182	1.022	1.066	30.300	439	386	408	50.013	725	633	663	3,36
01/01/2011	58	54.551	941	1.008	1.055	19.454	335	379	403	36.913	636	636	657	3,30
01/02/2011	61	65.198	1.069	1.021	1.038	20.446	335	370	386	45.222	741	656	659	3,25
01/03/2011	76	99.610	1.311	1.101	1.065	35.861	472	395	393	64.875	854	711	679	3,12
01/04/2011	83	82.403	993	1.082	1.056	32.022	386	386	394	51.773	624	702	670	3,10
01/05/2011	65	68.252	1.050	1.096	1.049	35.127	540	420	402	36.641	564	693	658	3,15
01/06/2011	71	56.808	800	1.031	1.027	26.755	377	410	398	33.948	478	651	642	3,14
01/07/2011	60	63.910	1.065	1.049	1.029	27.012	450	426	403	38.875	648	652	645	3,15
01/08/2011	68	84.454	1.242	1.077	1.050	34.784	512	453	413	48.962	720	650	653	3,16
01/09/2011	67	69.700	1.040	1.028	1.063	21.842	326	429	412	48.854	729	626	668	3,12
01/10/2011	64	58.010	906	1.016	1.050	23.318	364	427	406	32.970	515	608	656	3,14
01/11/2011	84	87.153	1.038	1.015	1.055	31.466	375	399	410	55.727	663	626	660	3,14
01/12/2011	63	65.221	1.035	1.055	1.043	24.461	388	401	406	40.766	647	656	653	3,13
01/01/2012	62	71.645	1.156	1.069	1.059	30.501	492	408	417	44.548	719	666	659	3,18
01/02/2012	68	74.383	1.094	1.044	1.061	32.800	482	403	428	45.834	674	659	654	3,11
01/03/2012	71	77.097	1.086	1.052	1.040	34.839	491	431	430	43.869	618	640	633	3,19
01/04/2012	85	95.711	1.126	1.088	1.054	40.930	482	450	439	59.216	697	670	640	3,19
01/05/2012	83	107.939	1.300	1.139	1.078	46.870	565	487	444	64.546	778	692	660	3,16
01/06/2012	66	66.731	1.011	1.134	1.096	29.546	448	495	450	39.651	601	684	670	3,15
01/07/2012	85	82.634	972	1.102	1.086	30.151	355	470	441	53.894	634	670	668	3,16
01/08/2012	70	80.475	1.150	1.110	1.079	34.174	488	471	439	47.676	681	671	665	3,15
01/09/2012	77	82.837	1.076	1.108	1.082	34.315	446	463	448	49.110	638	674	658	3,15
01/10/2012	68	84.324	1.240	1.125	1.107	31.467	463	460	455	50.792	747	681	675	3,14
01/11/2012	90	77.057	856	1.040	1.088	35.236	392	427	456	46.777	520	631	661	3,14
01/12/2012	70	65.495	936	1.028	1.080	25.291	361	414	454	39.625	566	626	654	3,15
01/01/2013	78	107.370	1.377	1.098	1.100	44.412	569	452	461	69.367	889	670	670	3,17
01/02/2013	52	55.894	1.075	1.087	1.099	21.397	411	442	457	35.782	688	670	671	3,17
01/03/2013	71	90.250	1.271	1.120	1.114	35.285	497	450	457	58.473	824	701	687	3,16
01/04/2013	53	50.997	962	1.080	1.103	22.316	421	444	452	33.393	630	685	683	3,09
01/05/2013	77	70.686	918	1.099	1.067	30.606	397	447	437	42.717	555	697	662	3,11
01/06/2013	79	101.907	1.290	1.164	1.092	51.169	648	500	455	58.547	741	728	674	3,14
01/07/2013	62	70.423	1.136	1.117	1.107	29.326	473	482	466	44.301	715	693	681	3,11
01/08/2013	87	92.582	1.064	1.112	1.099	42.313	486	492	467	57.745	664	688	679	3,12
01/09/2013	50	67.054	1.341	1.112	1.116	25.192	504	492	471	44.789	896	690	696	3,08
01/10/2013	66	87.432	1.325	1.164	1.122	29.146	442	493	469	59.812	906	731	708	3,10
01/11/2013	73	95.237	1.305	1.234	1.168	33.586	460	505	477	67.616	926	798	748	3,01
01/12/2013	82	87.820	1.071	1.192	1.178	33.481	408	460	480	57.606	703	790	759	3,05
01/01/2014	27	33.064	1.225	1.203	1.160	10.512	389	453	468	23.727	879	809	750	3,02
<b>Total</b>	<b>4.472</b>	<b>4.629.801</b>				<b>1.889.267</b>				<b>2.892.660</b>				<b>3,31</b>

### 3.2.2. Análisis de la tasa de interés de descuento de los Capitales Necesarios.

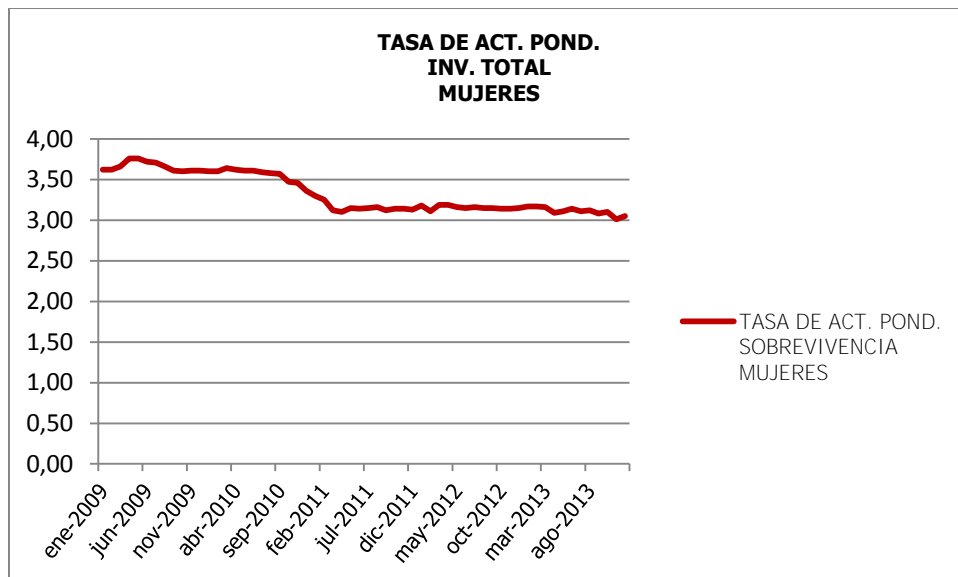
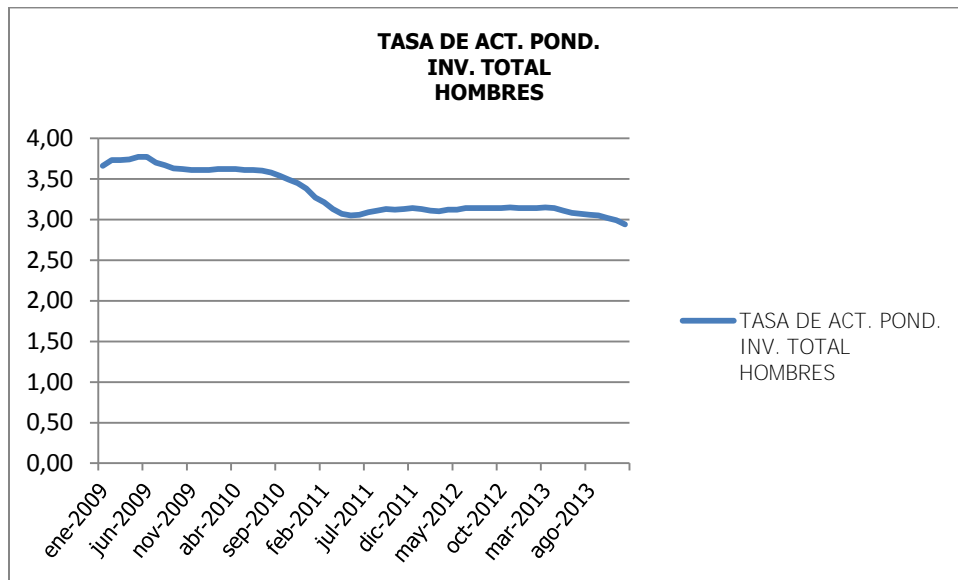
La tasa de interés de descuento de los Capitales Necesarios está determinada con base en la tasa de interés considerada en el cálculo de las pensiones de rentas vitalicias de invalidez y supervivencia, como una tasa promedio de los seguros vendidos en los últimos tres meses, según lo establece la normativa de la Superintendencia de Valores y Seguros.

A continuación se muestra la evolución de las tasas de interés de descuento establecidas para los siniestros de invalidez de hombres y siniestros de supervivencia vitalicios (para pensiones de viudez), los cuales son los de mayor volumen, respecto de los otros siniestros.

Fecha de Siniestro	TASA DE ACT. POND. INV. TOTAL HOMBRES	TASA DE ACT. POND. SOBREIVENCIA MUJERES
ene-2009	3,66	3,62
feb-2009	3,73	3,62
mar-2009	3,73	3,66
abr-2009	3,74	3,76
may-2009	3,77	3,76
jun-2009	3,77	3,72
jul-2009	3,70	3,71
ago-2009	3,67	3,66
sep-2009	3,63	3,61
oct-2009	3,62	3,60
nov-2009	3,61	3,61
dic-2009	3,61	3,61
ene-2010	3,61	3,60
feb-2010	3,62	3,60
mar-2010	3,62	3,64
abr-2010	3,62	3,62
may-2010	3,61	3,61
jun-2010	3,61	3,61
jul-2010	3,60	3,59
ago-2010	3,58	3,58
sep-2010	3,54	3,57
oct-2010	3,49	3,47
nov-2010	3,45	3,46
dic-2010	3,38	3,36
ene-2011	3,27	3,30
feb-2011	3,21	3,25
mar-2011	3,13	3,12

---

abr-2011	3,07	3,10
may-2011	3,05	3,15
jun-2011	3,06	3,14
jul-2011	3,09	3,15
ago-2011	3,11	3,16
sep-2011	3,13	3,12
oct-2011	3,12	3,14
nov-2011	3,13	3,14
dic-2011	3,14	3,13
ene-2012	3,13	3,18
feb-2012	3,11	3,11
mar-2012	3,10	3,19
abr-2012	3,12	3,19
may-2012	3,12	3,16
jun-2012	3,14	3,15
jul-2012	3,14	3,16
ago-2012	3,14	3,15
sep-2012	3,14	3,15
oct-2012	3,14	3,14
nov-2012	3,15	3,14
dic-2012	3,14	3,15
ene-2013	3,14	3,17
feb-2013	3,14	3,17
mar-2013	3,15	3,16
abr-2013	3,14	3,09
may-2013	3,11	3,11
jun-2013	3,08	3,14
jul-2013	3,07	3,11
ago-2013	3,06	3,12
sep-2013	3,05	3,08
oct-2013	3,02	3,10
nov-2013	2,99	3,01
dic-2013	2,94	3,05
<b>Total</b>	3,29	3,31



Las tasas de descuento utilizada en las rentas vitalicias y por tanto también las consideradas en los siniestros del seguro de invalidez y supervivencia, tienen su base en las tasas libres de riesgo de los Bonos del Gobierno emitidos por el Banco Central de Chile.

El Banco Central de Chile (BCC) estructura su política monetaria en un marco conceptual de metas de inflación, que se complementa con un régimen de tipo de cambio flexible, siendo el objetivo primordial de la política monetaria la estabilidad de Precios.

Dentro de las decisiones de política monetaria está la determinación del valor de la tasa de interés de política monetaria (TPM), influyendo a la vez en la tasa de interés interbancaria.

De acuerdo a lo anterior, las tasas de descuento en los Capitales Necesarios en los últimos años han tenido una tendencia a la baja llegando a niveles cercanos al 3%, producto principalmente de la política monetaria tendiente a reactivar la economía después del Terremoto en Chile del 27 de febrero del 2010 y producto de la desaceleración de la actividad a nivel global.

No obstante, al observar los gráficos anteriores, se ve que las tasas se han estabilizado y la percepción de las expectativas para los próximos años es que se mantengan a este nivel. Por lo tanto es este trabajo, no se considera el efecto de un cambio significativo en las tasas de descuento de los Capitales Necesarios.

### 3.3. Determinación de la tasa de costo siniestral sobre los salarios.

A continuación se determina la tasa de costo siniestral sobre los salarios, expresada como un porcentaje aplicado sobre las remuneraciones o ingresos imponibles de los afiliados cotizantes. A este indicador le llamaremos tasa de siniestralidad.

#### 3.3.1. Tasa de siniestralidad por cobertura o tipo de riesgo.

##### a) Siniestralidad mensual.

TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/01/2008	2.192.312	46.372.619			0,00%	2	2.847	0,01%	95	67.097	0,14%
01/02/2008	2.164.692	45.093.734			0,00%	1	0	0,00%	192	163.251	0,36%
01/03/2008	2.501.909	51.856.874			0,00%	1	0	0,00%	193	161.993	0,31%
01/04/2008	2.521.593	52.172.431			0,00%	2	387	0,00%	214	195.819	0,38%
01/05/2008	2.509.372	51.845.327			0,00%	3	5.423	0,01%	240	224.951	0,43%
01/06/2008	2.472.695	51.337.668	1	1.924	0,00%	4	4.628	0,01%	262	218.392	0,43%
01/07/2008	2.527.882	52.576.797			0,00%	6	7.386	0,01%	239	201.270	0,38%
01/08/2008	2.510.304	52.670.962			0,00%	5	2.981	0,01%	255	208.695	0,40%
01/09/2008	2.497.079	50.088.373			0,00%	2	3.312	0,01%	205	172.535	0,34%
01/10/2008	2.517.073	50.352.980	1	599	0,00%	13	16.093	0,03%	237	204.155	0,41%
01/11/2008	2.513.317	49.654.075			0,00%	9	6.376	0,01%	217	198.227	0,40%
01/12/2008	2.541.590	51.138.571			0,00%	7	3.465	0,01%	222	244.193	0,48%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027			0,00%	12	25.835	0,05%	215	221.935	0,45%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568			0,00%	37	60.025	0,12%	250	226.405	0,45%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706			0,00%	43	86.853	0,17%	312	250.824	0,50%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	1	0	0,00%	68	123.856	0,25%	305	262.749	0,53%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	1	352	0,00%	102	168.934	0,32%	284	271.389	0,51%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606			0,00%	117	184.145	0,35%	271	209.563	0,39%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	2	602	0,00%	150	247.412	0,46%	330	256.323	0,48%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	3	2.348	0,00%	177	259.409	0,48%	264	220.217	0,41%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	2	647	0,00%	186	263.063	0,48%	294	215.646	0,40%
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	2	4.549	0,01%	219	290.575	0,53%	279	230.707	0,42%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	1	1.554	0,00%	197	288.827	0,53%	295	254.457	0,46%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	4	7.963	0,01%	183	246.182	0,44%	310	255.819	0,46%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	2	691	0,00%	263	393.179	0,72%	251	238.837	0,44%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	3	3.319	0,01%	171	238.223	0,44%	226	185.012	0,34%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	2	576	0,00%	282	395.716	0,74%	275	248.403	0,46%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	2	739	0,00%	259	372.143	0,68%	282	269.671	0,49%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	2	5.003	0,01%	203	299.270	0,55%	245	251.350	0,46%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	5	2.060	0,00%	294	387.281	0,72%	296	253.537	0,47%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	2	2.964	0,01%	367	443.736	0,82%	289	237.762	0,44%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	4	5.607	0,01%	344	433.472	0,79%	352	334.857	0,61%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	2	2.311	0,00%	303	385.425	0,69%	324	265.800	0,48%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	7	5.231	0,01%	309	380.272	0,66%	303	237.994	0,41%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	6	3.803	0,01%	350	468.362	0,83%	284	245.306	0,44%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	9	11.610	0,02%	394	521.031	0,91%	276	221.164	0,38%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	6	6.311	0,01%	350	502.282	0,82%	286	216.108	0,35%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	5	4.765	0,01%	349	466.810	0,81%	235	201.988	0,35%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	8	14.248	0,02%	454	693.757	1,19%	317	283.345	0,49%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	7	4.277	0,01%	310	469.161	0,80%	304	271.455	0,46%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	10	13.662	0,02%	385	550.014	0,93%	319	281.637	0,48%

**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	17	22.980	0,04%	373	520.076	0,89%	266	224.630	0,38%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	22	47.153	0,08%	322	461.145	0,78%	264	250.270	0,42%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	14	20.748	0,03%	358	584.810	0,98%	285	271.916	0,45%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	20	23.357	0,04%	329	535.179	0,89%	281	246.440	0,41%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	21	27.651	0,04%	329	515.582	0,82%	249	228.104	0,36%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	22	28.318	0,05%	400	605.953	0,99%	314	299.290	0,49%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	36	57.160	0,09%	348	535.453	0,86%	272	281.128	0,45%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	25	32.114	0,05%	404	596.814	0,84%	270	243.183	0,34%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	25	36.844	0,05%	318	530.684	0,78%	277	258.260	0,38%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	30	32.980	0,05%	431	644.288	0,94%	324	318.312	0,46%
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	36	29.200	0,04%	347	557.751	0,80%	256	264.285	0,38%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	19	17.880	0,03%	350	554.966	0,80%	306	294.783	0,42%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	36	36.347	0,05%	348	509.656	0,74%	303	287.985	0,42%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	37	47.817	0,07%	300	423.656	0,61%	266	242.613	0,35%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	41	38.665	0,05%	319	544.333	0,76%	333	325.787	0,46%
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	32	44.503	0,06%	285	439.531	0,62%	256	256.787	0,36%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	43	35.314	0,05%	331	504.543	0,69%	301	281.267	0,38%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	43	32.701	0,05%	316	489.677	0,68%	342	292.714	0,41%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	26	36.991	0,05%	233	384.601	0,53%	291	276.991	0,38%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	41	38.089	0,05%	355	534.681	0,70%	309	301.967	0,39%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	40	41.365	0,06%	296	425.626	0,58%	276	275.012	0,37%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	51	59.952	0,08%	340	521.590	0,71%	286	247.157	0,34%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	45	43.942	0,06%	316	460.999	0,62%	341	303.552	0,41%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	50	47.217	0,06%	322	503.493	0,68%	293	287.989	0,39%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	56	72.823	0,10%	280	445.444	0,60%	272	234.315	0,32%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	56	51.815	0,07%	280	454.101	0,62%	330	353.330	0,48%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	66	60.075	0,08%	305	504.709	0,68%	338	303.440	0,41%
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	45	44.952	0,06%	256	405.705	0,54%	276	284.766	0,38%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	94	72.205	0,09%	326	531.473	0,70%	298	306.871	0,40%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	92	101.382	0,13%	335	563.064	0,75%	331	306.745	0,41%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	90	97.199	0,13%	333	592.643	0,78%	331	339.019	0,44%
Total	193.301.143	4.358.268.479	1.371	1.487.456		17.118	25.580.372		19.981	18.069.745	

**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/01/2008	1.371.111	24.595.334			0,00%			0,00%	12	2.286	0,01%
01/02/2008	1.342.191	23.671.010			0,00%	3	2.273	0,01%	29	8.760	0,04%
01/03/2008	1.566.847	27.256.894			0,00%	2	5.109	0,02%	36	13.839	0,05%
01/04/2008	1.585.878	27.585.712			0,00%	3	8.437	0,03%	33	5.630	0,02%
01/05/2008	1.578.664	27.498.102			0,00%	3	10.659	0,04%	29	6.530	0,02%
01/06/2008	1.556.988	27.399.385			0,00%	1	3.122	0,01%	33	6.854	0,03%
01/07/2008	1.582.062	27.892.131			0,00%	4	3.530	0,01%	47	22.815	0,08%
01/08/2008	1.577.180	27.898.529	1	571	0,00%	2	1.642	0,01%	28	6.942	0,02%
01/09/2008	1.568.108	26.017.239			0,00%	2	4.536	0,02%	20	5.317	0,02%
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	1	2.520	0,01%	2	2.909	0,01%	34	13.547	0,05%
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	1	1.353	0,01%	2	375	0,00%	37	23.232	0,09%
01/12/2008	1.623.530	26.845.992			0,00%	5	18.799	0,07%	49	24.152	0,09%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187			0,00%	8	16.322	0,05%	45	27.515	0,09%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456			0,00%	10	27.204	0,09%	58	38.352	0,13%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111			0,00%	21	47.922	0,15%	83	49.078	0,16%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588			0,00%	43	75.855	0,24%	67	44.417	0,14%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	2	3.966	0,01%	46	97.293	0,33%	52	32.736	0,11%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	2	6.230	0,02%	57	108.285	0,37%	65	34.649	0,12%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644			0,00%	58	102.563	0,34%	62	39.424	0,13%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	4	8.748	0,03%	78	119.437	0,40%	64	36.741	0,12%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603			0,00%	98	162.027	0,53%	59	32.157	0,11%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291			0,00%	114	187.825	0,60%	60	33.110	0,11%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	1	3.649	0,01%	98	142.832	0,47%	70	61.110	0,20%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	3	366	0,00%	102	170.686	0,55%	59	39.028	0,12%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	2	4.987	0,02%	119	233.898	0,73%	67	47.116	0,15%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	1	1.957	0,01%	89	153.902	0,50%	61	43.902	0,14%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	5	9.311	0,03%	140	187.806	0,61%	58	37.133	0,12%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813			0,00%	115	174.762	0,56%	72	51.843	0,16%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	1	552	0,00%	107	149.213	0,48%	51	36.875	0,12%

**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	2	1.836	0,01%	124	142.349	0,46%	61	40.142	0,13%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	3	2.871	0,01%	170	259.341	0,82%	63	38.663	0,12%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	2	3.296	0,01%	174	275.627	0,87%	67	41.462	0,13%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	5	5.671	0,02%	162	273.704	0,86%	67	37.009	0,12%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	1	2.142	0,01%	150	257.624	0,78%	63	41.566	0,13%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	2	1.442	0,00%	160	225.508	0,70%	70	43.776	0,14%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	6	6.784	0,02%	203	334.984	1,02%	69	50.013	0,15%
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	2	1.749	0,00%	203	304.239	0,86%	58	36.913	0,10%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	5	8.239	0,03%	175	302.930	0,92%	61	45.222	0,14%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	4	3.627	0,01%	196	313.064	0,94%	76	64.875	0,19%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	4	7.161	0,02%	151	265.822	0,78%	83	51.773	0,15%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	7	7.843	0,02%	208	377.662	1,11%	65	36.641	0,11%
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	5	6.588	0,02%	204	383.321	1,14%	71	33.948	0,10%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	10	14.254	0,04%	195	323.345	0,94%	60	38.875	0,11%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	20	31.168	0,09%	194	337.106	0,98%	68	48.962	0,14%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	12	19.096	0,06%	185	357.148	1,05%	67	48.854	0,14%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	15	22.999	0,06%	166	262.071	0,73%	64	32.970	0,09%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	18	36.133	0,10%	189	361.056	1,04%	84	55.727	0,16%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	29	29.336	0,08%	173	292.368	0,82%	63	40.766	0,11%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	16	26.741	0,06%	195	332.690	0,80%	62	44.548	0,11%
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	21	25.890	0,06%	160	305.539	0,77%	68	45.834	0,11%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	18	20.901	0,05%	194	358.571	0,90%	71	43.869	0,11%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	21	26.075	0,06%	162	296.118	0,73%	85	59.216	0,15%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	14	14.327	0,04%	134	246.238	0,61%	83	64.546	0,16%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	25	30.851	0,08%	152	283.156	0,70%	66	39.651	0,10%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	26	41.250	0,10%	151	279.456	0,68%	85	53.894	0,13%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	33	38.161	0,09%	181	371.884	0,90%	70	47.676	0,12%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	17	22.578	0,05%	149	250.514	0,61%	77	49.110	0,12%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	28	41.684	0,10%	168	314.237	0,74%	68	50.792	0,12%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	34	54.183	0,13%	149	249.643	0,60%	90	46.777	0,11%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	31	44.215	0,10%	98	181.821	0,43%	70	39.625	0,09%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	37	44.421	0,10%	146	282.534	0,62%	78	69.367	0,15%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	43	68.571	0,16%	134	259.034	0,59%	52	35.782	0,08%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	42	54.567	0,13%	175	313.210	0,73%	72	58.473	0,14%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	41	54.800	0,13%	146	285.215	0,65%	53	33.393	0,08%
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	48	81.636	0,19%	174	340.626	0,77%	77	42.717	0,10%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	56	77.278	0,18%	149	278.423	0,64%	79	58.547	0,14%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	56	70.564	0,16%	138	248.760	0,57%	62	44.301	0,10%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	51	74.617	0,17%	140	279.449	0,64%	87	57.745	0,13%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	43	50.678	0,11%	120	216.672	0,49%	50	44.789	0,10%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	73	92.905	0,20%	170	316.829	0,70%	66	59.812	0,13%
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	62	82.209	0,18%	149	278.712	0,62%	73	67.616	0,15%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	87	98.962	0,22%	180	298.951	0,65%	82	57.606	0,13%
Total	127.650.472	2.500.863.096	1.100	1.495.431		8.428	14.736.774		4.446	23.727	

**b) Siniestralidad mensual promedio móvil semestral.**

Los valores promedios móviles consideran a los montos de los aportes y a los ingresos imponibles en cada período semestral, es decir, la tasa es igual a : ( suma de aportes)/(suma de ingresos imponibles) .

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/01/2008	2.192.312	46.372.619				2	2.847		95	67.097	
01/02/2008	2.164.692	45.093.734				1	0		192	163.251	
01/03/2008	2.501.909	51.856.874				1	0		193	161.993	
01/04/2008	2.521.593	52.172.431				2	387		214	195.819	
01/05/2008	2.509.372	51.845.327				3	5.423		240	224.951	
01/06/2008	2.472.695	51.337.668				4	4.628	0,00%	262	218.392	0,35%
01/07/2008	2.527.882	52.576.797			0,00%	6	7.386	0,01%	239	201.270	0,38%
01/08/2008	2.510.304	52.670.962			0,00%	5	2.981	0,01%	255	208.695	0,39%
01/09/2008	2.497.079	50.088.373			0,00%	2	3.312	0,01%	205	172.535	0,39%
01/10/2008	2.517.073	50.352.980			0,00%	13	16.093	0,01%	237	204.155	0,40%
01/11/2008	2.513.317	49.654.075			0,00%	9	6.376	0,01%	217	198.227	0,39%



**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/12/2008	2.541.590	51.138.571			0,00%	7	3.465	0,01%	222	244.193	0,40%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027			0,00%	12	25.835	0,02%	215	221.935	0,41%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568			0,00%	37	60.025	0,04%	250	226.405	0,42%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706			0,00%	43	86.853	0,07%	312	250.824	0,45%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	1	0	0,00%	68	123.856	0,10%	305	262.749	0,47%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	1	352	0,00%	102	168.934	0,15%	284	271.389	0,49%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606			0,00%	117	184.145	0,21%	271	209.563	0,47%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	2	602	0,00%	150	247.412	0,28%	330	256.323	0,48%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	3	2.348	0,00%	177	259.409	0,34%	264	220.217	0,47%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	2	647	0,00%	186	263.063	0,39%	294	215.646	0,45%
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	2	4.549	0,00%	219	290.575	0,44%	279	230.707	0,43%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	1	1.554	0,00%	197	288.827	0,47%	295	254.457	0,43%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	4	7.963	0,01%	183	246.182	0,49%	310	255.819	0,44%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	2	691	0,01%	263	393.179	0,53%	251	238.837	0,43%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	3	3.319	0,01%	171	238.223	0,52%	226	185.012	0,42%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	2	576	0,01%	282	395.716	0,56%	275	248.403	0,43%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	2	739	0,00%	259	372.143	0,59%	282	269.671	0,44%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	2	5.003	0,01%	203	299.270	0,59%	245	251.350	0,44%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	5	2.060	0,00%	294	387.281	0,64%	296	253.537	0,45%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	2	2.964	0,00%	367	443.736	0,66%	289	237.762	0,45%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	4	5.607	0,01%	344	433.472	0,72%	352	334.857	0,49%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	2	2.311	0,01%	303	385.425	0,71%	324	265.800	0,49%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	7	5.231	0,01%	309	380.272	0,71%	303	237.994	0,48%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	6	3.803	0,01%	350	468.362	0,75%	284	245.306	0,47%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	9	11.610	0,01%	394	521.031	0,78%	276	221.164	0,46%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	6	6.311	0,01%	350	502.282	0,78%	286	216.108	0,44%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	5	4.765	0,01%	349	466.810	0,79%	235	201.988	0,40%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	8	14.248	0,01%	454	693.757	0,87%	317	283.345	0,40%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	7	4.277	0,01%	310	469.161	0,89%	304	271.455	0,41%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	10	13.662	0,02%	385	550.014	0,91%	319	281.637	0,42%
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	17	22.980	0,02%	373	520.076	0,91%	266	224.630	0,42%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	22	47.153	0,03%	322	461.145	0,90%	264	250.270	0,43%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	14	20.748	0,03%	358	584.810	0,93%	285	271.916	0,45%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	20	23.357	0,04%	329	535.179	0,88%	281	246.440	0,44%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	21	27.651	0,04%	329	515.582	0,88%	249	228.104	0,42%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	22	28.318	0,05%	400	605.953	0,89%	314	299.290	0,42%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	36	57.160	0,06%	348	535.453	0,89%	272	281.128	0,43%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	25	32.114	0,05%	404	596.814	0,90%	270	243.183	0,42%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	25	36.844	0,05%	318	530.684	0,86%	277	258.260	0,40%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	30	32.980	0,05%	431	644.288	0,87%	324	318.312	0,41%
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	36	29.200	0,05%	347	557.751	0,87%	256	264.285	0,42%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	19	17.880	0,05%	350	554.966	0,84%	306	294.783	0,41%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	36	36.347	0,04%	348	509.656	0,82%	303	287.985	0,40%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	37	47.817	0,05%	300	423.656	0,78%	266	242.613	0,40%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	41	38.665	0,05%	319	544.333	0,77%	333	325.787	0,42%
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	32	44.503	0,05%	285	439.531	0,72%	256	256.787	0,40%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	43	35.314	0,05%	331	504.543	0,70%	301	281.267	0,40%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	43	32.701	0,06%	316	489.677	0,68%	342	292.714	0,40%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	26	36.991	0,05%	233	384.601	0,65%	291	276.991	0,39%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	41	38.089	0,05%	355	534.681	0,66%	309	301.967	0,40%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	40	41.365	0,05%	296	425.626	0,63%	276	275.012	0,38%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	51	59.952	0,06%	340	521.590	0,65%	286	247.157	0,38%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	45	43.942	0,06%	316	460.999	0,64%	341	303.552	0,38%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	50	47.217	0,06%	322	503.493	0,64%	293	287.989	0,38%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	56	72.823	0,07%	280	445.444	0,65%	272	234.315	0,37%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	56	51.815	0,07%	280	454.101	0,63%	330	353.330	0,38%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	66	60.075	0,08%	305	504.709	0,65%	338	303.440	0,39%
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	45	44.952	0,07%	256	405.705	0,62%	276	284.766	0,40%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	94	72.205	0,08%	326	531.473	0,64%	298	306.871	0,40%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	92	101.382	0,09%	335	563.064	0,65%	331	306.745	0,40%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	90	97.199	0,09%	333	592.643	0,68%	331	339.019	0,42%
Total	193.301.143	4.358.268.479	1.371	1.487.456		17.118	25.580.372		19.981	18.069.745	

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/01/2008	1.371.111	24.595.334							12	2.286	
01/02/2008	1.342.191	23.671.010				3	2.273		29	8.760	
01/03/2008	1.566.847	27.256.894				2	5.109		36	13.839	
01/04/2008	1.585.878	27.585.712				3	8.437		33	5.630	
01/05/2008	1.578.664	27.498.102				3	10.659		29	6.530	
01/06/2008	1.556.988	27.399.385			0,00%	1	3.122	0,02%	33	6.854	0,03%
01/07/2008	1.582.062	27.892.131			0,00%	4	3.530	0,02%	47	22.815	0,04%
01/08/2008	1.577.180	27.898.529	1	571	0,00%	2	1.642	0,02%	28	6.942	0,04%
01/09/2008	1.568.108	26.017.239			0,00%	2	4.536	0,02%	20	5.317	0,03%
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	1	2.520	0,00%	2	2.909	0,02%	34	13.547	0,04%
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	1	1.353	0,00%	2	375	0,01%	37	23.232	0,05%
01/12/2008	1.623.530	26.845.992			0,00%	5	18.799	0,02%	49	24.152	0,06%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187			0,00%	8	16.322	0,03%	45	27.515	0,06%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456			0,00%	10	27.204	0,04%	58	38.352	0,08%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111	1	923	0,00%	21	47.922	0,07%	83	49.078	0,10%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588			0,00%	43	75.855	0,11%	67	44.417	0,12%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	2	3.966	0,00%	46	97.293	0,16%	52	32.736	0,12%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	2	6.230	0,01%	57	108.285	0,20%	65	34.649	0,12%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644			0,01%	58	102.563	0,25%	62	39.424	0,13%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	4	8.748	0,01%	78	119.437	0,30%	64	36.741	0,13%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603			0,01%	98	162.027	0,37%	59	32.157	0,12%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291			0,01%	114	187.825	0,43%	60	33.110	0,12%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	1	3.649	0,01%	98	142.832	0,45%	70	61.110	0,13%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	3	366	0,01%	102	170.686	0,48%	59	39.028	0,13%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	2	4.987	0,01%	119	233.898	0,55%	67	47.116	0,13%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	1	1.957	0,01%	89	153.902	0,56%	61	43.902	0,14%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	5	9.311	0,01%	140	187.806	0,58%	58	37.133	0,14%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813			0,01%	115	174.762	0,57%	72	51.843	0,15%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	1	552	0,01%	107	149.213	0,57%	51	36.875	0,14%
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	2	1.836	0,01%	124	142.349	0,56%	61	40.142	0,14%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	3	2.871	0,01%	170	259.341	0,57%	63	38.663	0,13%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	2	3.296	0,01%	174	275.627	0,64%	67	41.462	0,13%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	5	5.671	0,01%	162	273.704	0,68%	67	37.009	0,13%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	1	2.142	0,01%	150	257.624	0,72%	63	41.566	0,12%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	2	1.442	0,01%	160	225.508	0,75%	70	43.776	0,13%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	6	6.784	0,01%	203	334.984	0,84%	69	50.013	0,13%
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	2	1.749	0,01%	203	304.239	0,85%	58	36.913	0,13%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	5	8.239	0,01%	175	302.930	0,86%	61	45.222	0,13%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	4	3.627	0,01%	196	313.064	0,87%	76	64.875	0,14%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	4	7.161	0,01%	151	265.822	0,87%	83	51.773	0,15%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	7	7.843	0,02%	208	377.662	0,94%	65	36.641	0,14%
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	5	6.588	0,02%	204	383.321	0,96%	71	33.948	0,13%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	10	14.254	0,02%	195	323.345	0,97%	60	38.875	0,13%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	20	31.168	0,03%	194	337.106	0,98%	68	48.962	0,13%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	12	19.096	0,04%	185	357.148	1,00%	67	48.854	0,13%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	15	22.999	0,05%	166	262.071	0,99%	64	32.970	0,12%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	18	36.133	0,06%	189	361.056	0,98%	84	55.727	0,13%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	29	29.336	0,07%	173	292.368	0,93%	63	40.766	0,13%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	16	26.741	0,08%	195	332.690	0,90%	62	44.548	0,13%
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	21	25.890	0,07%	160	305.539	0,86%	68	45.834	0,12%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	18	20.901	0,07%	194	358.571	0,84%	71	43.869	0,12%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	21	26.075	0,07%	162	296.118	0,84%	85	59.216	0,12%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	14	14.327	0,06%	134	246.238	0,77%	83	64.546	0,13%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	25	30.851	0,06%	152	283.156	0,75%	66	39.651	0,12%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	26	41.250	0,07%	151	279.456	0,73%	85	53.894	0,13%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	33	38.161	0,07%	181	371.884	0,75%	70	47.676	0,13%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	17	22.578	0,07%	149	250.514	0,70%	77	49.110	0,13%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	28	41.684	0,08%	168	314.237	0,71%	68	50.792	0,12%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	34	54.183	0,09%	149	249.643	0,70%	90	46.777	0,12%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	31	44.215	0,10%	98	181.821	0,66%	70	39.625	0,11%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	37	44.421	0,10%	146	282.534	0,65%	78	69.367	0,12%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	43	68.571	0,11%	134	259.034	0,60%	52	35.782	0,11%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	42	54.567	0,12%	175	313.210	0,62%	72	58.473	0,12%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	41	54.800	0,12%	146	285.215	0,60%	53	33.393	0,11%
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	48	81.636	0,13%	174	340.626	0,63%	77	42.717	0,11%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	56	77.278	0,14%	149	278.423	0,67%	79	58.547	0,11%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	56	70.564	0,16%	138	248.760	0,66%	62	44.301	0,10%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	51	74.617	0,16%	140	279.449	0,67%	87	57.745	0,11%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	43	50.678	0,16%	120	216.672	0,63%	50	44.789	0,11%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	73	92.905	0,17%	170	316.829	0,63%	66	59.812	0,12%

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	62	82.209	0,17%	149	278.712	0,61%	73	67.616	0,13%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	87	98.962	0,18%	180	298.951	0,61%	82	57.606	0,12%
Total	127.650.472	2.500.863.096	1.100	1.495.431		8.428	14.736.774		4.446	23.727	

**c) Siniestralidad mensual promedio móvil anual.**

Los valores promedios móviles consideran a los montos de los aportes y a los ingresos imponibles en cada período anual, es decir, la tasa es igual a : ( suma de aportes)/(suma de ingresos imponibles) .

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/01/2008	2.192.312	46.372.619				2	2.847		95	67.097	
01/02/2008	2.164.692	45.093.734				1	0		192	163.251	
01/03/2008	2.501.909	51.856.874				1	0		193	161.993	
01/04/2008	2.521.593	52.172.431				2	387		214	195.819	
01/05/2008	2.509.372	51.845.327				3	5.423		240	224.951	
01/06/2008	2.472.695	51.337.668	1	1.924		4	4.628		262	218.392	
01/07/2008	2.527.882	52.576.797				6	7.386		239	201.270	
01/08/2008	2.510.304	52.670.962				5	2.981		255	208.695	
01/09/2008	2.497.079	50.088.373				2	3.312		205	172.535	
01/10/2008	2.517.073	50.352.980	1	599		13	16.093		237	204.155	
01/11/2008	2.513.317	49.654.075				9	6.376		217	198.227	
01/12/2008	2.541.590	51.138.571			0,00%	7	3.465	0,01%	222	244.193	0,37%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027			0,00%	12	25.835	0,01%	215	221.935	0,40%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568			0,00%	37	60.025	0,02%	250	226.405	0,40%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706			0,00%	43	86.853	0,04%	312	250.824	0,42%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	1	0	0,00%	68	123.856	0,06%	305	262.749	0,43%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	1	352	0,00%	102	168.934	0,08%	284	271.389	0,44%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606			0,00%	117	184.145	0,11%	271	209.563	0,44%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	2	602	0,00%	150	247.412	0,15%	330	256.323	0,44%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	3	2.348	0,00%	177	259.409	0,19%	264	220.217	0,45%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	2	647	0,00%	186	263.063	0,23%	294	215.646	0,45%
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	2	4.549	0,00%	219	290.575	0,28%	279	230.707	0,45%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	1	1.554	0,00%	197	288.827	0,32%	295	254.457	0,46%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	4	7.963	0,00%	183	246.182	0,35%	310	255.819	0,45%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	2	691	0,00%	263	393.179	0,41%	251	238.837	0,45%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	3	3.319	0,00%	171	238.223	0,43%	226	185.012	0,44%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	2	576	0,00%	282	395.716	0,48%	275	248.403	0,44%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	2	739	0,00%	259	372.143	0,51%	282	269.671	0,44%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	2	5.003	0,00%	203	299.270	0,53%	245	251.350	0,44%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	5	2.060	0,00%	294	387.281	0,56%	296	253.537	0,44%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	2	2.964	0,00%	367	443.736	0,59%	289	237.762	0,44%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	4	5.607	0,01%	344	433.472	0,62%	352	334.857	0,46%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	2	2.311	0,01%	303	385.425	0,64%	324	265.800	0,46%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	7	5.231	0,01%	309	380.272	0,65%	303	237.994	0,46%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	6	3.803	0,01%	350	468.362	0,67%	284	245.306	0,46%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	9	11.610	0,01%	394	521.031	0,71%	276	221.164	0,45%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	6	6.311	0,01%	350	502.282	0,72%	286	216.108	0,44%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	5	4.765	0,01%	349	466.810	0,75%	235	201.988	0,44%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	8	14.248	0,01%	454	693.757	0,79%	317	283.345	0,45%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	7	4.277	0,01%	310	469.161	0,80%	304	271.455	0,44%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	10	13.662	0,01%	385	550.014	0,83%	319	281.637	0,45%
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	17	22.980	0,01%	373	520.076	0,85%	266	224.630	0,44%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	22	47.153	0,02%	322	461.145	0,84%	264	250.270	0,44%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	14	20.748	0,02%	358	584.810	0,86%	285	271.916	0,43%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	20	23.357	0,03%	329	535.179	0,88%	281	246.440	0,42%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	21	27.651	0,03%	329	515.582	0,89%	249	228.104	0,42%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	22	28.318	0,03%	400	605.953	0,90%	314	299.290	0,42%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	36	57.160	0,04%	348	535.453	0,90%	272	281.128	0,43%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	25	32.114	0,04%	404	596.814	0,90%	270	243.183	0,42%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	25	36.844	0,04%	318	530.684	0,89%	277	258.260	0,43%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	30	32.980	0,05%	431	644.288	0,88%	324	318.312	0,42%

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	36	29.200	0,05%	347	557.751	0,87%	256	264.285	0,42%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	19	17.880	0,05%	350	554.966	0,86%	306	294.783	0,41%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	36	36.347	0,05%	348	509.656	0,85%	303	287.985	0,42%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	37	47.817	0,05%	300	423.656	0,83%	266	242.613	0,41%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	41	38.665	0,05%	319	544.333	0,82%	333	325.787	0,41%
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	32	44.503	0,05%	285	439.531	0,79%	256	256.787	0,41%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	43	35.314	0,05%	331	504.543	0,78%	301	281.267	0,41%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	43	32.701	0,05%	316	489.677	0,76%	342	292.714	0,40%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	26	36.991	0,05%	233	384.601	0,73%	291	276.991	0,40%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	41	38.089	0,05%	355	534.681	0,72%	309	301.967	0,40%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	40	41.365	0,05%	296	425.626	0,70%	276	275.012	0,40%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	51	59.952	0,05%	340	521.590	0,68%	286	247.157	0,39%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	45	43.942	0,05%	316	460.999	0,67%	341	303.552	0,39%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	50	47.217	0,06%	322	503.493	0,66%	293	287.989	0,39%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	56	72.823	0,06%	280	445.444	0,65%	272	234.315	0,38%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	56	51.815	0,06%	280	454.101	0,65%	330	353.330	0,39%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	66	60.075	0,06%	305	504.709	0,64%	338	303.440	0,39%
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	45	44.952	0,06%	256	405.705	0,64%	276	284.766	0,39%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	94	72.205	0,07%	326	531.473	0,64%	298	306.871	0,39%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	92	101.382	0,08%	335	563.064	0,64%	331	306.745	0,39%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	90	97.199	0,08%	333	592.643	0,66%	331	339.019	0,40%
Total	193.301.143	4.358.268.479	1.371	1.487.456		17.118	25.580.372		19.981	18.069.745	

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/01/2008	1.371.111	24.595.334							12	2.286	
01/02/2008	1.342.191	23.671.010				3	2.273		29	8.760	
01/03/2008	1.566.847	27.256.894				2	5.109		36	13.839	
01/04/2008	1.585.878	27.585.712				3	8.437		33	5.630	
01/05/2008	1.578.664	27.498.102				3	10.659		29	6.530	
01/06/2008	1.556.988	27.399.385				1	3.122		33	6.854	
01/07/2008	1.582.062	27.892.131				4	3.530		47	22.815	
01/08/2008	1.577.180	27.898.529				2	1.642		28	6.942	
01/09/2008	1.568.108	26.017.239	1	571		2	4.536		20	5.317	
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	1	2.520		2	2.909		34	13.547	
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	1	1.353		2	375		37	23.232	
01/12/2008	1.623.530	26.845.992			0,00%	5	18.799	0,02%	49	24.152	0,04%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187			0,00%	8	16.322	0,02%	45	27.515	0,05%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456			0,00%	10	27.204	0,03%	58	38.352	0,06%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111	1	923	0,00%	21	47.922	0,04%	83	49.078	0,07%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588			0,00%	43	75.855	0,06%	67	44.417	0,08%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	2	3.966	0,00%	46	97.293	0,09%	52	32.736	0,09%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	2	6.230	0,00%	57	108.285	0,12%	65	34.649	0,09%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644			0,00%	58	102.563	0,15%	62	39.424	0,10%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	4	8.748	0,01%	78	119.437	0,18%	64	36.741	0,11%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603			0,01%	98	162.027	0,22%	59	32.157	0,11%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291			0,01%	114	187.825	0,27%	60	33.110	0,12%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	1	3.649	0,01%	98	142.832	0,31%	70	61.110	0,13%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	3	366	0,01%	102	170.686	0,34%	59	39.028	0,13%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	2	4.987	0,01%	119	233.898	0,40%	67	47.116	0,13%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	1	1.957	0,01%	89	153.902	0,44%	61	43.902	0,13%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	5	9.311	0,01%	140	187.806	0,47%	58	37.133	0,13%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813			0,01%	115	174.762	0,50%	72	51.843	0,13%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	1	552	0,01%	107	149.213	0,51%	51	36.875	0,13%
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	2	1.836	0,01%	124	142.349	0,52%	61	40.142	0,13%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	3	2.871	0,01%	170	259.341	0,56%	63	38.663	0,13%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	2	3.296	0,01%	174	275.627	0,60%	67	41.462	0,13%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	5	5.671	0,01%	162	273.704	0,63%	67	37.009	0,14%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	1	2.142	0,01%	150	257.624	0,64%	63	41.566	0,14%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	2	1.442	0,01%	160	225.508	0,66%	70	43.776	0,13%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	6	6.784	0,01%	203	334.984	0,70%	69	50.013	0,13%
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	2	1.749	0,01%	203	304.239	0,72%	58	36.913	0,13%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	5	8.239	0,01%	175	302.930	0,75%	61	45.222	0,13%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	4	3.627	0,01%	196	313.064	0,78%	76	64.875	0,14%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	4	7.161	0,01%	151	265.822	0,79%	83	51.773	0,14%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	7	7.843	0,01%	208	377.662	0,85%	65	36.641	0,13%

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	5	6.588	0,01%	204	383.321	0,90%	71	33.948	0,13%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	10	14.254	0,02%	195	323.345	0,91%	60	38.875	0,13%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	20	31.168	0,02%	194	337.106	0,92%	68	48.962	0,13%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	12	19.096	0,03%	185	357.148	0,94%	67	48.854	0,13%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	15	22.999	0,03%	166	262.071	0,93%	64	32.970	0,13%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	18	36.133	0,04%	189	361.056	0,96%	84	55.727	0,13%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	29	29.336	0,05%	173	292.368	0,94%	63	40.766	0,13%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	16	26.741	0,05%	195	332.690	0,93%	62	44.548	0,13%
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	21	25.890	0,05%	160	305.539	0,92%	68	45.834	0,13%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	18	20.901	0,06%	194	358.571	0,92%	71	43.869	0,12%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	21	26.075	0,06%	162	296.118	0,91%	85	59.216	0,12%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	14	14.327	0,06%	134	246.238	0,87%	83	64.546	0,13%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	25	30.851	0,07%	152	283.156	0,83%	66	39.651	0,12%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	26	41.250	0,07%	151	279.456	0,81%	85	53.894	0,13%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	33	38.161	0,07%	181	371.884	0,80%	70	47.676	0,12%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	17	22.578	0,07%	149	250.514	0,77%	77	49.110	0,12%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	28	41.684	0,07%	168	314.237	0,77%	68	50.792	0,12%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	34	54.183	0,08%	149	249.643	0,74%	90	46.777	0,12%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	31	44.215	0,08%	98	181.821	0,70%	70	39.625	0,12%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	37	44.421	0,08%	146	282.534	0,69%	78	69.367	0,12%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	43	68.571	0,09%	134	259.034	0,67%	52	35.782	0,12%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	42	54.567	0,10%	175	313.210	0,66%	72	58.473	0,12%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	41	54.800	0,10%	146	285.215	0,65%	53	33.393	0,12%
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	48	81.636	0,11%	174	340.626	0,67%	77	42.717	0,11%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	56	77.278	0,12%	149	278.423	0,66%	79	58.547	0,11%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	56	70.564	0,13%	138	248.760	0,65%	62	44.301	0,11%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	51	74.617	0,13%	140	279.449	0,63%	87	57.745	0,11%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	43	50.678	0,14%	120	216.672	0,62%	50	44.789	0,11%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	73	92.905	0,15%	170	316.829	0,62%	66	59.812	0,11%
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	62	82.209	0,15%	149	278.712	0,62%	73	67.616	0,12%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	87	98.962	0,16%	180	298.951	0,64%	82	57.606	0,12%
Total	127.650.472	2.500.863.096	1.100	1.495.431		8.428	14.736.774		4.446	23.727	

### 3.3.2. Tasa de siniestralidad total riesgos.

#### a) Siniestralidad mensual.

##### TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/01/2008	2.192.312	46.372.619	97	69.945	0,15%
01/02/2008	2.164.692	45.093.734	193	163.251	0,36%
01/03/2008	2.501.909	51.856.874	194	161.993	0,31%
01/04/2008	2.521.593	52.172.431	216	196.206	0,38%
01/05/2008	2.509.372	51.845.327	243	230.375	0,44%
01/06/2008	2.472.695	51.337.668	267	224.944	0,44%
01/07/2008	2.527.882	52.576.797	245	208.656	0,40%
01/08/2008	2.510.304	52.670.962	260	211.676	0,40%
01/09/2008	2.497.079	50.088.373	207	175.847	0,35%
01/10/2008	2.517.073	50.352.980	251	220.847	0,44%
01/11/2008	2.513.317	49.654.075	226	204.603	0,41%
01/12/2008	2.541.590	51.138.571	229	247.658	0,48%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027	227	247.769	0,51%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568	287	286.430	0,58%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706	355	337.677	0,67%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	374	386.605	0,77%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	387	440.675	0,82%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606	388	393.708	0,74%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	482	504.337	0,95%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	444	481.974	0,90%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	482	479.357	0,88%
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	500	525.830	0,95%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	493	544.837	0,99%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	497	509.964	0,91%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	516	632.707	1,16%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	400	426.554	0,79%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	559	644.695	1,20%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	543	642.552	1,17%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	450	555.623	1,02%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	595	642.878	1,20%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	658	684.463	1,26%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	700	773.936	1,41%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	629	653.536	1,18%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	619	623.497	1,08%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	640	717.471	1,27%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	679	753.804	1,31%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	642	724.701	1,19%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	589	673.563	1,17%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	779	991.350	1,70%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	621	744.893	1,27%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	714	845.312	1,43%
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	656	767.687	1,31%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	608	758.569	1,28%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	657	877.474	1,47%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	630	804.976	1,35%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	599	771.337	1,23%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	736	933.561	1,53%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	656	873.740	1,41%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	699	872.111	1,23%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	620	825.788	1,21%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	785	995.581	1,45%
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	639	851.236	1,23%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	675	867.629	1,25%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	687	833.988	1,21%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	603	714.086	1,02%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	693	908.786	1,28%

**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	573	740.821	1,05%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	675	821.123	1,12%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	701	815.092	1,13%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	550	698.583	0,96%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	705	874.738	1,14%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	612	742.002	1,00%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	677	828.699	1,12%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	702	808.494	1,09%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	665	838.699	1,13%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	608	752.583	1,02%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	666	859.246	1,17%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	709	868.223	1,17%
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	577	735.422	0,98%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	718	910.549	1,19%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	758	971.192	1,29%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	754	1.028.861	1,35%
Total	193.301.143	4.358.268.479	38.470	45.137.573	

**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/01/2008	1.371.111	24.595.334	12	2.286	0,01%
01/02/2008	1.342.191	23.671.010	32	11.033	0,05%
01/03/2008	1.566.847	27.256.894	38	18.948	0,07%
01/04/2008	1.585.878	27.585.712	36	14.067	0,05%
01/05/2008	1.578.664	27.498.102	32	17.190	0,06%
01/06/2008	1.556.988	27.399.385	34	9.976	0,04%
01/07/2008	1.582.062	27.892.131	51	26.345	0,09%
01/08/2008	1.577.180	27.898.529	31	9.155	0,03%
01/09/2008	1.568.108	26.017.239	22	9.852	0,04%
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	37	18.977	0,07%
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	40	24.961	0,10%
01/12/2008	1.623.530	26.845.992	54	42.951	0,16%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187	53	43.837	0,14%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456	68	65.556	0,21%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111	105	97.923	0,32%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588	110	120.272	0,39%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	100	133.995	0,45%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	124	149.164	0,51%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644	120	141.987	0,47%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	146	164.926	0,55%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603	157	194.183	0,64%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291	174	220.935	0,71%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	169	207.591	0,68%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	164	210.080	0,67%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	188	286.001	0,89%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	151	199.762	0,65%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	203	234.250	0,76%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813	187	226.605	0,72%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	159	186.640	0,60%
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	187	184.328	0,60%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	236	300.875	0,95%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	243	320.384	1,02%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	234	316.384	0,99%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	214	301.333	0,91%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	232	270.726	0,84%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	278	391.781	1,19%



**TASA DE SINIESTRALIDAD MENSUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Men.
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	263	342.901	0,97%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	241	356.391	1,09%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	276	381.566	1,14%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	238	324.756	0,95%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	280	422.146	1,24%
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	280	423.857	1,26%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	265	376.475	1,09%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	282	417.236	1,21%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	264	425.098	1,25%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	245	318.040	0,89%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	291	452.916	1,31%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	265	362.470	1,02%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	273	403.979	0,97%
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	249	377.263	0,95%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	283	423.342	1,06%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	268	381.409	0,93%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	231	325.110	0,80%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	243	353.657	0,88%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	262	374.599	0,91%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	284	457.722	1,11%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	243	322.202	0,78%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	264	406.714	0,95%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	273	350.602	0,84%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	199	265.661	0,63%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	261	396.323	0,87%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	229	363.387	0,83%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	289	426.249	0,99%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	240	373.408	0,86%
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	299	464.979	1,06%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	284	414.247	0,96%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	256	363.625	0,83%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	278	411.811	0,94%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	213	312.138	0,70%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	309	469.545	1,03%
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	284	428.537	0,96%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	349	455.519	1,00%
Total	127.650.472	2.500.863.096	13.974	19.101.138	

**b) Siniestralidad mensual promedio móvil semestral.**

Los valores promedios móviles consideran a los montos de los aportes y a los ingresos imponible en cada periodo semestral, es decir, la tasa es igual a : ( suma de aportes)/(suma de ingresos imponible)

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/01/2008	2.192.312	46.372.619	97	69.945	
01/02/2008	2.164.692	45.093.734	193	163.251	
01/03/2008	2.501.909	51.856.874	194	161.993	
01/04/2008	2.521.593	52.172.431	216	196.206	
01/05/2008	2.509.372	51.845.327	243	230.375	
01/06/2008	2.472.695	51.337.668	267	224.944	0,35%



**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/07/2008	2.527.882	52.576.797	245	208.656	0,39%
01/08/2008	2.510.304	52.670.962	260	211.676	0,39%
01/09/2008	2.497.079	50.088.373	207	175.847	0,40%
01/10/2008	2.517.073	50.352.980	251	220.847	0,41%
01/11/2008	2.513.317	49.654.075	226	204.603	0,41%
01/12/2008	2.541.590	51.138.571	229	247.658	0,41%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027	227	247.769	0,43%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568	287	286.430	0,46%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706	355	337.677	0,51%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	374	386.605	0,57%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	387	440.675	0,64%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606	388	393.708	0,68%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	482	504.337	0,76%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	444	481.974	0,81%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	482	479.357	0,85%
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	500	525.830	0,87%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	493	544.837	0,90%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	497	509.964	0,93%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	516	632.707	0,97%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	400	426.554	0,95%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	559	644.695	1,00%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	543	642.552	1,04%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	450	555.623	1,04%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	595	642.878	1,09%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	658	684.463	1,11%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	700	773.936	1,21%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	629	653.536	1,21%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	619	623.497	1,19%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	640	717.471	1,23%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	679	753.804	1,25%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	642	724.701	1,24%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	589	673.563	1,20%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	779	991.350	1,29%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	621	744.893	1,32%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	714	845.312	1,35%
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	656	767.687	1,35%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	608	758.569	1,36%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	657	877.474	1,41%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	630	804.976	1,35%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	599	771.337	1,35%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	736	933.561	1,36%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	656	873.740	1,38%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	699	872.111	1,36%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	620	825.788	1,32%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	785	995.581	1,34%
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	639	851.236	1,34%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	675	867.629	1,29%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	687	833.988	1,26%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	603	714.086	1,23%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	693	908.786	1,24%
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	573	740.821	1,17%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	675	821.123	1,15%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	701	815.092	1,13%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	550	698.583	1,09%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	705	874.738	1,11%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	612	742.002	1,07%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	677	828.699	1,08%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	702	808.494	1,08%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	665	838.699	1,08%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	608	752.583	1,09%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	666	859.246	1,09%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	709	868.223	1,12%

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	577	735.422	1,09%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	718	910.549	1,11%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	758	971.192	1,14%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	754	1.028.861	1,19%
Total	193.301.143	4.358.268.479	38.470	45.137.573	

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/01/2008	1.371.111	24.595.334	12	2.286	
01/02/2008	1.342.191	23.671.010	32	11.033	
01/03/2008	1.566.847	27.256.894	38	18.948	
01/04/2008	1.585.878	27.585.712	36	14.067	
01/05/2008	1.578.664	27.498.102	32	17.190	
01/06/2008	1.556.988	27.399.385	34	9.976	0,05%
01/07/2008	1.582.062	27.892.131	51	26.345	0,06%
01/08/2008	1.577.180	27.898.529	31	9.155	0,06%
01/09/2008	1.568.108	26.017.239	22	9.852	0,05%
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	37	18.977	0,06%
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	40	24.961	0,06%
01/12/2008	1.623.530	26.845.992	54	42.951	0,08%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187	53	43.837	0,09%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456	68	65.556	0,12%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111	105	97.923	0,17%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588	110	120.272	0,22%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	100	133.995	0,28%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	124	149.164	0,34%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644	120	141.987	0,39%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	146	164.926	0,45%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603	157	194.183	0,50%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291	174	220.935	0,56%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	169	207.591	0,59%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	164	210.080	0,62%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	188	286.001	0,69%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	151	199.762	0,71%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	203	234.250	0,73%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813	187	226.605	0,73%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	159	186.640	0,72%
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	187	184.328	0,71%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	236	300.875	0,72%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	243	320.384	0,78%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	234	316.384	0,82%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	214	301.333	0,85%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	232	270.726	0,89%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	278	391.781	0,99%
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	263	342.901	0,99%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	241	356.391	1,00%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	276	381.566	1,02%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	238	324.756	1,03%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	280	422.146	1,10%
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	280	423.857	1,11%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	265	376.475	1,13%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	282	417.236	1,15%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	264	425.098	1,17%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	245	318.040	1,16%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	291	452.916	1,17%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	265	362.470	1,13%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	273	403.979	1,10%

**TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	249	377.263	1,06%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	283	423.342	1,03%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	268	381.409	1,03%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	231	325.110	0,95%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	243	353.657	0,93%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	262	374.599	0,92%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	284	457.722	0,95%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	243	322.202	0,90%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	264	406.714	0,91%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	273	350.602	0,91%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	199	265.661	0,87%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	261	396.323	0,86%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	229	363.387	0,82%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	289	426.249	0,85%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	240	373.408	0,84%
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	299	464.979	0,87%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	284	414.247	0,93%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	256	363.625	0,92%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	278	411.811	0,94%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	213	312.138	0,89%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	309	469.545	0,92%
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	284	428.537	0,90%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	349	455.519	0,91%
Total	127.650.472	2.500.863.096	13.974	19.101.138	

**c) Siniestralidad mensual promedio móvil anual.**

Los valores promedios móviles consideran a los montos de los aportes y a los ingresos imponibles en cada periodo anual, es decir, la tasa es igual a : ( suma de aportes)/(suma de ingresos imponibles) .

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/01/2008	2.192.312	46.372.619	97	69.945	
01/02/2008	2.164.692	45.093.734	193	163.251	
01/03/2008	2.501.909	51.856.874	194	161.993	
01/04/2008	2.521.593	52.172.431	216	196.206	
01/05/2008	2.509.372	51.845.327	243	230.375	
01/06/2008	2.472.695	51.337.668	267	224.944	
01/07/2008	2.527.882	52.576.797	245	208.656	
01/08/2008	2.510.304	52.670.962	260	211.676	
01/09/2008	2.497.079	50.088.373	207	175.847	
01/10/2008	2.517.073	50.352.980	251	220.847	
01/11/2008	2.513.317	49.654.075	226	204.603	
01/12/2008	2.541.590	51.138.571	229	247.658	0,38%
01/01/2009	2.373.343	48.980.027	227	247.769	0,41%
01/02/2009	2.439.863	49.788.568	287	286.430	0,43%
01/03/2009	2.458.195	50.271.706	355	337.677	0,46%
01/04/2009	2.433.130	50.005.613	374	386.605	0,49%
01/05/2009	2.469.135	53.527.110	387	440.675	0,52%
01/06/2009	2.460.373	53.164.606	388	393.708	0,55%
01/07/2009	2.462.901	53.222.439	482	504.337	0,60%
01/08/2009	2.467.070	53.491.743	444	481.974	0,64%
01/09/2009	2.473.585	54.392.743	482	479.357	0,68%

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/10/2009	2.499.097	55.223.133	500	525.830	0,73%
01/11/2009	2.539.005	54.901.343	493	544.837	0,78%
01/12/2009	2.534.969	55.990.053	497	509.964	0,81%
01/01/2010	2.514.492	54.386.809	516	632.707	0,87%
01/02/2010	2.550.017	53.658.734	400	426.554	0,88%
01/03/2010	2.556.033	53.836.854	559	644.695	0,92%
01/04/2010	2.575.369	54.686.557	543	642.552	0,96%
01/05/2010	2.552.713	54.352.912	450	555.623	0,97%
01/06/2010	2.545.406	53.535.292	595	642.878	1,01%
01/07/2010	2.569.260	54.115.156	658	684.463	1,04%
01/08/2010	2.590.243	54.853.304	700	773.936	1,08%
01/09/2010	2.591.061	55.524.473	629	653.536	1,10%
01/10/2010	2.607.720	57.820.654	619	623.497	1,12%
01/11/2010	2.647.244	56.302.644	640	717.471	1,14%
01/12/2010	2.674.064	57.529.641	679	753.804	1,17%
01/01/2011	2.688.714	60.999.550	642	724.701	1,18%
01/02/2011	2.681.805	57.459.476	589	673.563	1,21%
01/03/2011	2.716.240	58.204.448	779	991.350	1,25%
01/04/2011	2.709.534	58.702.507	621	744.893	1,26%
01/05/2011	2.723.418	58.924.606	714	845.312	1,29%
01/06/2011	2.704.223	58.420.713	656	767.687	1,30%
01/07/2011	2.729.457	59.044.517	608	758.569	1,30%
01/08/2011	2.728.804	59.781.204	657	877.474	1,31%
01/09/2011	2.695.485	59.815.063	630	804.976	1,32%
01/10/2011	2.744.711	62.679.236	599	771.337	1,33%
01/11/2011	2.781.279	60.909.088	736	933.561	1,35%
01/12/2011	2.807.866	62.161.266	656	873.740	1,36%
01/01/2012	2.914.928	71.065.703	699	872.111	1,36%
01/02/2012	2.894.417	68.092.320	620	825.788	1,36%
01/03/2012	2.911.305	68.536.853	785	995.581	1,35%
01/04/2012	2.912.406	69.444.469	639	851.236	1,34%
01/05/2012	2.891.018	69.415.901	675	867.629	1,33%
01/06/2012	2.890.352	68.996.366	687	833.988	1,32%
01/07/2012	2.906.122	69.827.294	603	714.086	1,29%
01/08/2012	2.936.841	71.219.951	693	908.786	1,28%
01/09/2012	2.880.238	70.870.166	573	740.821	1,25%
01/10/2012	2.922.392	73.370.395	675	821.123	1,24%
01/11/2012	2.957.474	71.841.596	701	815.092	1,21%
01/12/2012	2.941.100	72.507.645	550	698.583	1,18%
01/01/2013	3.001.849	76.557.673	705	874.738	1,17%
01/02/2013	3.007.419	73.903.377	612	742.002	1,15%
01/03/2013	2.994.962	73.701.724	677	828.699	1,13%
01/04/2013	2.979.670	74.003.567	702	808.494	1,11%
01/05/2013	2.981.493	74.278.956	665	838.699	1,10%
01/06/2013	2.952.293	73.821.618	608	752.583	1,09%
01/07/2013	2.950.133	73.718.193	666	859.246	1,10%
01/08/2013	2.970.269	74.345.011	709	868.223	1,09%
01/09/2013	2.926.681	74.953.303	577	735.422	1,09%
01/10/2013	2.922.006	76.430.216	718	910.549	1,09%
01/11/2013	2.945.202	75.251.228	758	971.192	1,11%
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	754	1.028.861	1,14%
Total	193.301.143	4.358.268.479	38.470	45.137.573	

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/01/2008	1.371.111	24.595.334	12	2.286	
01/02/2008	1.342.191	23.671.010	32	11.033	

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/03/2008	1.566.847	27.256.894	38	18.948	
01/04/2008	1.585.878	27.585.712	36	14.067	
01/05/2008	1.578.664	27.498.102	32	17.190	
01/06/2008	1.556.988	27.399.385	34	9.976	
01/07/2008	1.582.062	27.892.131	51	26.345	
01/08/2008	1.577.180	27.898.529	31	9.155	
01/09/2008	1.568.108	26.017.239	22	9.852	
01/10/2008	1.584.370	26.268.918	37	18.977	
01/11/2008	1.590.680	25.828.610	40	24.961	
01/12/2008	1.623.530	26.845.992	54	42.951	0,06%
01/01/2009	1.642.993	30.540.187	53	43.837	0,08%
01/02/2009	1.679.602	30.658.456	68	65.556	0,09%
01/03/2009	1.689.692	30.999.111	105	97.923	0,11%
01/04/2009	1.673.652	30.972.588	110	120.272	0,14%
01/05/2009	1.587.633	29.601.252	100	133.995	0,18%
01/06/2009	1.582.758	29.531.393	124	149.164	0,22%
01/07/2009	1.590.884	30.032.644	120	141.987	0,25%
01/08/2009	1.594.714	30.020.225	146	164.926	0,29%
01/09/2009	1.596.119	30.448.603	157	194.183	0,34%
01/10/2009	1.617.688	31.195.291	174	220.935	0,39%
01/11/2009	1.640.713	30.540.651	169	207.591	0,44%
01/12/2009	1.646.151	31.236.645	164	210.080	0,48%
01/01/2010	1.671.442	32.004.129	188	286.001	0,54%
01/02/2010	1.662.608	30.644.658	151	199.762	0,58%
01/03/2010	1.665.166	30.687.752	203	234.250	0,62%
01/04/2010	1.678.327	31.422.813	187	226.605	0,64%
01/05/2010	1.664.196	31.072.581	159	186.640	0,66%
01/06/2010	1.666.214	30.846.936	187	184.328	0,66%
01/07/2010	1.680.807	31.550.518	236	300.875	0,70%
01/08/2010	1.690.314	31.503.541	243	320.384	0,74%
01/09/2010	1.682.874	31.798.344	234	316.384	0,77%
01/10/2010	1.697.941	33.071.623	214	301.333	0,79%
01/11/2010	1.729.481	32.075.538	232	270.726	0,80%
01/12/2010	1.768.772	32.932.444	278	391.781	0,85%
01/01/2011	1.785.129	35.339.022	263	342.901	0,86%
01/02/2011	1.760.890	32.812.247	241	356.391	0,89%
01/03/2011	1.791.259	33.398.820	276	381.566	0,92%
01/04/2011	1.789.854	34.094.234	238	324.756	0,94%
01/05/2011	1.799.891	33.955.172	280	422.146	0,99%
01/06/2011	1.772.884	33.649.923	280	423.857	1,05%
01/07/2011	1.786.417	34.413.403	265	376.475	1,06%
01/08/2011	1.783.702	34.372.324	282	417.236	1,08%
01/09/2011	1.751.707	34.048.821	264	425.098	1,10%
01/10/2011	1.790.763	35.691.530	245	318.040	1,09%
01/11/2011	1.822.001	34.579.953	291	452.916	1,13%
01/12/2011	1.862.739	35.452.079	265	362.470	1,12%
01/01/2012	1.957.249	41.760.306	273	403.979	1,12%
01/02/2012	1.931.713	39.873.281	249	377.263	1,10%
01/03/2012	1.939.740	39.883.804	283	423.342	1,09%
01/04/2012	1.952.141	40.802.754	268	381.409	1,09%
01/05/2012	1.938.061	40.666.840	231	325.110	1,05%
01/06/2012	1.929.064	40.282.258	243	353.657	1,02%
01/07/2012	1.937.671	41.094.963	262	374.599	1,01%
01/08/2012	1.956.944	41.405.534	284	457.722	1,00%
01/09/2012	1.922.313	41.082.832	243	322.202	0,96%
01/10/2012	1.958.773	42.678.334	264	406.714	0,97%
01/11/2012	1.996.362	41.894.677	273	350.602	0,93%
01/12/2012	2.006.894	42.405.414	199	265.661	0,90%
01/01/2013	2.055.027	45.377.155	261	396.323	0,89%
01/02/2013	2.053.776	43.561.333	229	363.387	0,88%
01/03/2013	2.039.096	43.170.194	289	426.249	0,88%
01/04/2013	2.036.113	43.667.999	240	373.408	0,87%

**TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES**

Periodo	Nro. Cotizantes	Ingreso Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/05/2013	2.053.239	43.980.028	299	464.979	0,89%
01/06/2013	2.008.269	43.267.571	284	414.247	0,90%
01/07/2013	2.017.217	44.024.420	256	363.625	0,89%
01/08/2013	2.019.487	43.711.590	278	411.811	0,88%
01/09/2013	2.011.801	44.467.755	213	312.138	0,87%
01/10/2013	2.012.427	45.382.580	309	469.545	0,88%
01/11/2013	2.031.527	44.716.569	284	428.537	0,89%
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	349	455.519	0,92%
<b>Total</b>	<b>127.650.472</b>	<b>2.500.863.096</b>	<b>13.974</b>	<b>19.101.138</b>	

En los últimos tres años se observa una menor tasa de siniestralidad producto de un crecimiento en los ingresos imponibles, fundamentalmente por la reactivación de la economía que generó menores tasas de desocupación y mayores ingresos reales.

### **3.4. Análisis de los siniestros ocurridos y no reportados.**

En esta sección se realiza el análisis de los siniestros ocurridos y no reportados, bajo la metodología seguida en esta Tesis y su efecto en la determinación de la tasa de siniestralidad del seguro.

Al respecto, cabe señalar lo siguiente:

1. Para efectos de medir la siniestralidad, los siniestros han sido clasificados por fecha de siniestro. En el caso de invalidez esta fecha corresponde al momento que el afiliado presentó a la AFP su solicitud de invalidez y en caso supervivencia, corresponde a la fecha de fallecimiento del afiliado.
2. La información considerada en esta Tesis, proveniente de la Asociación de Aseguradores de Chile, se envió en abril de 2014 con la información cerrada a esa fecha. Por lo tanto, de acuerdo a la clasificación de las solicitudes de reclamación según la fecha de siniestro, la gran parte de los casos están incorporados en el análisis de siniestralidad a dicha fecha. Esto se puede corroborar en la información presentada en esta tesis. No obstante lo anterior, se muestra a continuación el resultado de un análisis del tiempo de demora de las solicitudes de siniestros de fallecimiento en ser notificadas a la compañía de seguros, a fin de comprobar este supuesto.

A continuación de muestra mes a mes, según fecha de denuncia, las solicitudes de siniestros de fallecimiento desde el año 2009 en que comenzó la nueva cobertura del **seguro, considerando a todas las AFP's** como un todo.

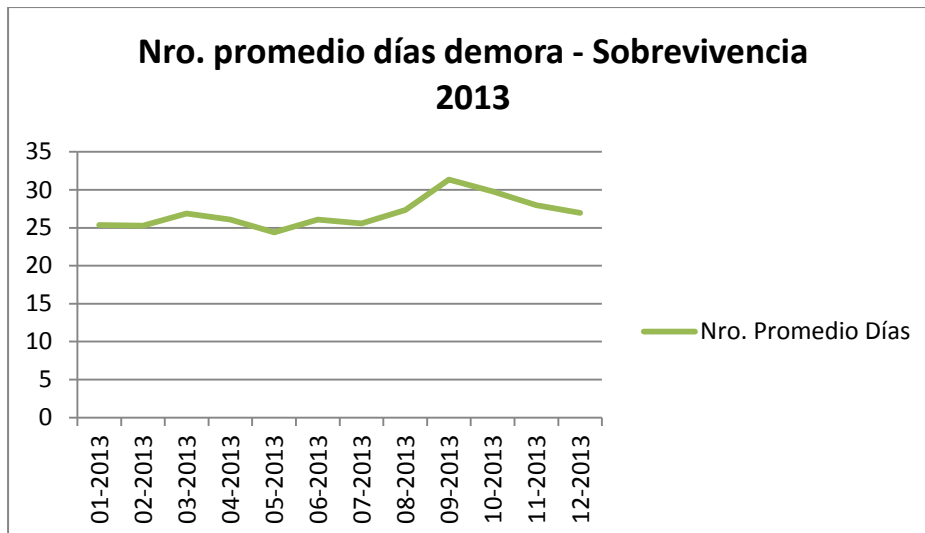
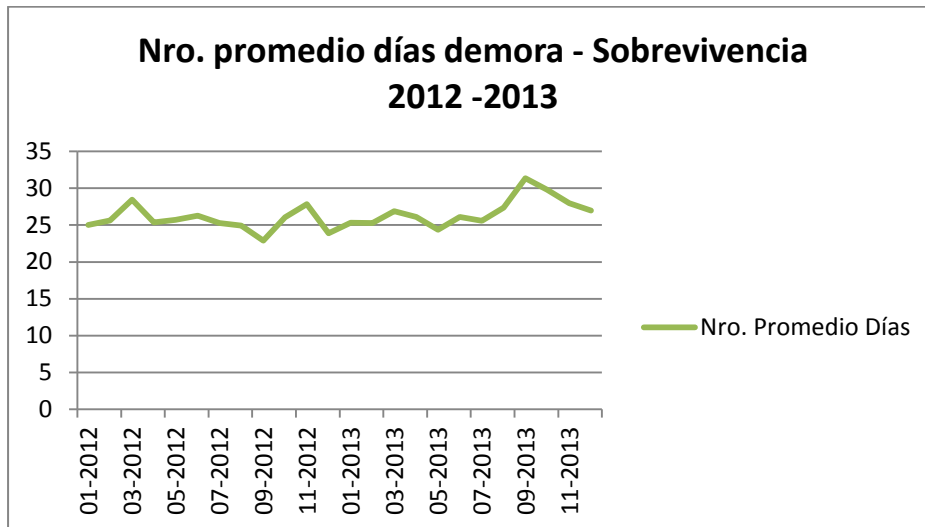
En este análisis se grafica el comportamiento marginal durante los años 2012 – 2013 y también para el último año 2013.

## Estadísticas de Tiempos de Demora Hombres y Mujeres Siniestros de Supervivencia

Periodo según Fecha Solicitud	Nro. Siniestros	Nro. Días Diferencia	Nro. Promedio Días
01-2009	131	1.527	12
02-2009	261	4.421	17
03-2009	304	6.822	22
04-2009	281	6.855	24
05-2009	294	7.933	27
06-2009	268	6.654	25
07-2009	324	7.681	24
08-2009	314	8.047	26
09-2009	331	7.888	24
10-2009	330	8.516	26
11-2009	306	7.872	26
12-2009	298	7.393	25
01-2010	306	8.240	27
02-2010	249	6.256	25
03-2010	312	8.774	28
04-2010	283	7.683	27
05-2010	246	6.310	26
06-2010	257	6.556	26
07-2010	290	7.172	25
08-2010	288	7.690	27
09-2010	289	7.101	25
10-2010	271	6.543	24
11-2010	275	6.911	25
12-2010	212	5.645	27
01-2011	314	7.805	25
02-2011	247	5.973	24
03-2011	317	8.686	27
04-2011	291	7.388	25
05-2011	265	6.067	23
06-2011	247	6.088	25
07-2011	275	7.120	26
08-2011	331	8.154	25
09-2011	256	6.353	25
10-2011	283	7.145	25
11-2011	304	8.032	26
12-2011	279	7.635	27
01-2012	304	7.608	25
02-2012	264	6.763	26
03-2012	308	8.768	28
04-2012	280	7.099	25
05-2012	303	7.792	26
06-2012	279	7.335	26
07-2012	300	7.590	25
08-2012	324	8.074	25
09-2012	244	5.586	23
10-2012	402	10.485	26
11-2012	307	8.542	28
12-2012	250	5.970	24
01-2013	374	9.478	25
02-2013	287	7.255	25
03-2013	332	8.929	27
04-2013	297	7.748	26
05-2013	303	7.388	24
06-2013	319	8.322	26
07-2013	368	9.408	26
08-2013	354	9.681	27
09-2013	192	6.020	31
10-2013	410	12.218	30
11-2013	330	9.235	28
12-2013	316	8.527	27



Periodo según Fecha Solicitud	Nro. Siniestros	Nro. Días Diferencia	Nro. Promedio Días
<b>Total general</b>	<b>17.576</b>	<b>448.757</b>	<b>26</b>



De acuerdo a lo anterior, para el período 2012 – 2013, el promedio de días de demora entre la fecha de denuncia y la fecha de siniestro fue de 26 días y para el año 2013, 27 días.

Cabe señalar que en el caso de fallecimiento, existe el beneficio de la cuota mortuoria que cubre los gastos de sepelio, reembolsándose éstos a quienes se hicieron cargo de los funerales. Las empresas funerarias generalmente se encargan de efectuar el cobro a

las AFP'S por sus gastos, de modo que las éstas tienen inmediato conocimiento del fallecimiento del causante. Esto conduce también a que el período que transcurre entre la fecha de siniestro y la fecha de conocimiento de éste por parte de la compañía sea el mínimo posible.

En el caso de invalidez, las administradoras de fondos de pensiones están obligadas a enviar a las compañías de seguros los siniestros denunciados dentro del mismo mes en que estas solicitudes se presentan a las AFP's **pues** se encuentra regulado este procedimiento por la Superintendencia de Pensiones. Por lo tanto, no se realizó el mismo análisis anterior sobre la cobertura de fallecimiento.

De acuerdo a lo anterior, en la información procesada para la determinación de la tasa del seguro, están considerados la gran mayoría de los siniestros ocurridos en el período de cobertura, incluyendo por lo tanto también a los ocurridos y no reportados.

### **3.5. Análisis de de los ingresos por primas y su recaudación.**

En este punto se incorpora el análisis de la fecha de devengamiento de las primas del seguro y el desfase producido en meses hasta que dichas primas son recaudadas por la compañía de seguros.

Cabe señalar que para efectuar este análisis, la información referente a la recaudación de primas está solamente disponible en el sitio web de la Superintendencia de Pensiones y no hay información proporcionada por las AFP's en el proceso de licitación del seguro.

A continuación se resume esta información disponible mes a mes para el último año a agosto de 2014, relativa a la recaudación de primas, mostrando el desfase que se produce al ser pagadas efectivamente con posterioridad a la compañía de seguros.

Las primas que se devengan en un mes, son recibidas por las administradoras al día 10 del mes siguiente y son pagadas a las Compañías de Seguros en dicho período. Lo anterior, que corresponde a un aspecto real de cómo funciona la recaudación de primas de este seguro, está normado por la Superintendencia de Pensiones. De acuerdo a lo anterior, este comportamiento mensual es de carácter regular y permanente durante la vigencia del contrato.

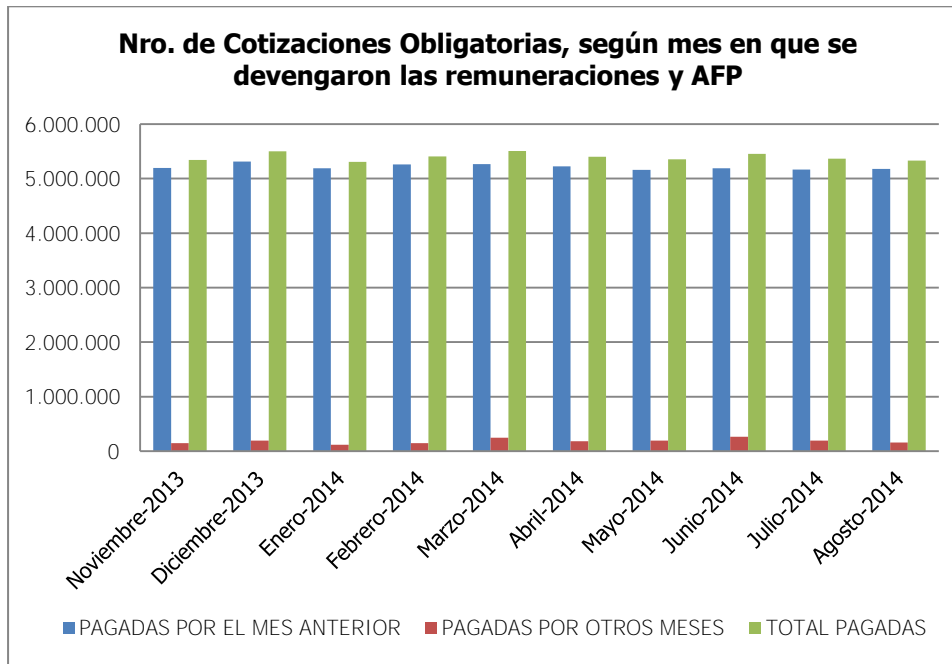
De lo anterior se deduce que la recaudación de las primas de este seguro por parte de la aseguradora es efectiva con un 97% aproximadamente correspondiente al periodo de devengamiento efectuándose en los plazos establecidos en la normativa y constituye un hecho cierto no sujeto a variabilidad ni riesgo de no ser recibido.

**NÚMERO DE COTIZACIONES OBLIGATORIAS PAGADAS, SEGÚN MES EN QUE SE DEVENGARON LAS REMUNERACIONES Y A.F.P.**

MES EN QUE SE DEVENGARON LAS REMUNERACIONES	PAGADAS POR EL MES ANTERIOR	PAGADAS POR OTROS MESES	TOTAL PAGADAS
Noviembre-2013	5.193.232	145.933	5.339.165
Diciembre-2013	5.310.118	192.403	5.502.521
Enero-2014	5.188.735	116.920	5.305.655
Febrero-2014	5.257.063	146.818	5.403.881
Marzo-2014	5.263.610	244.292	5.507.902
Abril-2014	5.222.458	179.646	5.402.104
Mayo-2014	5.162.358	191.915	5.354.273
Junio-2014	5.188.151	264.238	5.452.389
Julio-2014	5.168.148	195.464	5.363.612
Agosto-2014	5.175.696	156.199	5.331.895
Total	52.129.569	1.833.828	53.963.397
Porcentaje	96.6%	3.4%	100%

Fuente: Superintendencia de Pensiones

Se observa que en un mes se paga el 96.6% de las primas del mes anterior y que el 3.4% de la recaudación corresponden a primas de otros meses anteriores.



Hemos incorporado este análisis relativo a la recaudación de las primas y su desfase en el tiempo para una mayor comprensión del funcionamiento del seguro de invalidez y supervivencia como del comportamiento relativo a los ingresos.

Dado los resultados obtenidos, con una recaudación del 96.6 % las primas devengadas dentro del mes siguiente de la cobertura, permite considerar que el desfase producido en la recepción de las primas por parte de la compañía no tiene notorio impacto al tarifificar este seguro bajo el esquema de siniestralidad.

Cabe hacer notar que la información para realizar este análisis solo está disponible referida al número de cotizaciones y no respecto el monto de éstas.

### 3.6. Análisis de la información disponible en el sitio Internet de la Superintendencia de Pensiones.

La información de la Superintendencia de Pensiones se considera como complementaria para la determinación de la siniestralidad de este seguro en esta tesis, en el sentido de utilizarla como referencia a la información disponible desde la Asociación de Aseguradores.

#### a) Determinación de las tasas brutas de fallecimiento por género y edad.

La información de los afiliados o asegurados expuestos al riesgo de fallecimiento como asimismo los fallecimientos reales se encuentra desagregada por tramos de edad tanto para hombres y mujeres en las estadísticas que publica la Superintendencia de Pensiones. A partir de esta información, se obtuvieron las tasas brutas de fallecimiento para cada tramo de edad dividiendo el número promedio anual de inválidos por el promedio anual de afiliados en cada período. Se determinaron así, por lo tanto, las frecuencias estadísticas mediante las cuales se aproximan las probabilidades de invalidez.

Los afiliados son aquellas personas que se inscribieron en el nuevo sistema de pensiones y realizaron al menos una cotización a su cuenta de capitalización individual

#### TASAS PURAS PROMEDIO ANUALES DE MORTALIDAD PARA AFILIADOS

(Diciembre de 2011 - Diciembre de 2013)

EDAD (años)	Número afiliados por año		Número de fallecidos por año		Tasa de fallecimiento por mil anual	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
Hasta 20	173.558	114.940	135	27	0,778	0,232
+20 -25	646.634	546.758	498	96	0,770	0,176
+25 -30	629.732	584.176	587	147	0,933	0,252
+30 -35	603.796	558.696	628	193	1,040	0,346
+35 -40	894.899	835.532	847	281	0,946	0,336
+40 -45	611.053	563.575	1.118	432	1,830	0,767
+45 -50	613.751	554.984	1.558	610	2,539	1,099
+50 -55	515.587	693.928	1.826	723	3,541	1,041
+55 -60	556.778	285.710	1.820	703	3,269	2,462
+60 -65	197.095	63.614	1.512	205	7,671	3,223
+65	68.819	44.388	963	444	13,988	10,010
<b>TOTAL</b>	<b>5.442.882</b>	<b>4.801.912</b>	<b>10.529</b>	<b>3.417</b>	<b>1,934</b>	<b>0,712</b>

## b) Determinación de las tasas brutas de invalidez total.

De una manera similar a fallecimiento, se determinaron las tasas de invalidez total.

### TASAS PURAS DE INVALIDEZ

(Diciembre de 2011 - Diciembre de 2013)

EDAD (años)	Número promedio afiliados por año		Número promedio de inválidos fallecidos por año		Tasa de invalidez total promedio por mil anual	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
Hasta 20	175.426	119.230	0	0	0,000	0,000
+20 -25	489.789	393.176	10	1	0,020	0,001
+25 -30	550.231	474.158	20	8	0,035	0,017
+30 -35	607.636	527.517	53	31	0,087	0,059
+35 -40	806.928	721.407	85	56	0,105	0,078
+40 -45	595.698	497.750	129	76	0,217	0,152
+45 -50	474.627	372.693	227	119	0,478	0,319
+50 -55	327.739	350.770	420	176	1,282	0,502
+55 -60	284.995	148.462	570	215	1,998	1,448
+60 -65	111.419	46.816	663	101	5,946	2,157
+65	80.558	40.007	614	50	7,616	1,250
<b>TOTAL</b>	<b>4.505.043</b>	<b>3.691.983</b>	<b>2.789</b>	<b>832</b>	<b>0,619</b>	<b>0,225</b>

### 3.7. Relación entre las tasas de invalidez y las tasas de Cesantía.

Existe una relación directa entre los niveles de desocupación y el número de solicitudes de invalidez. Del mismo modo se relaciona el índice de actividad económica y las referidas solicitudes. Todo lo anterior permite predecir que cuando los niveles de actividad económica empiezan a bajar y las tasas de cesantía aumentan, las solicitudes de invalidez también aumentarán, y viceversa.

Cabe señalar que las tasas de invalidez están relacionadas directamente con las tasas de desocupación según se muestra en el siguiente resultado.

Siendo **x** la tasa de desocupación anual e **y** la tasa de invalidez anual, entonces:

Tipo de Invalidez	Sexo	Modelo	Correlación R2
Total y Parcial	Hombres y Mujeres	$y = 0,0178x + 0,1984$	0,7535

Estas expresiones algebraicas se obtuvieron a partir de las siguientes tasas reales.

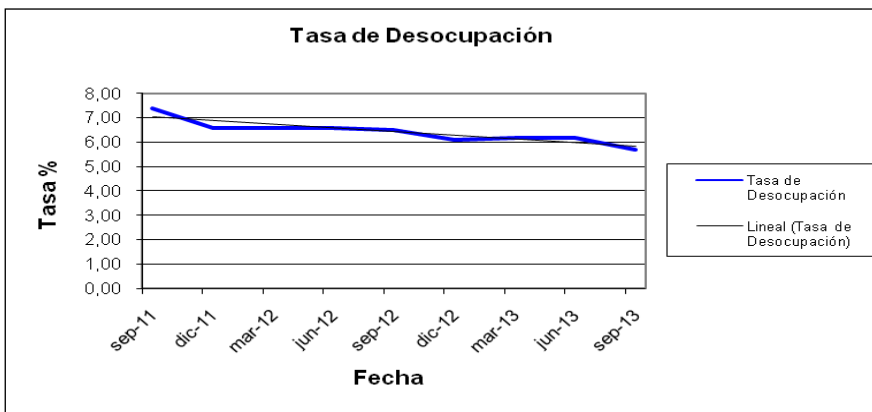
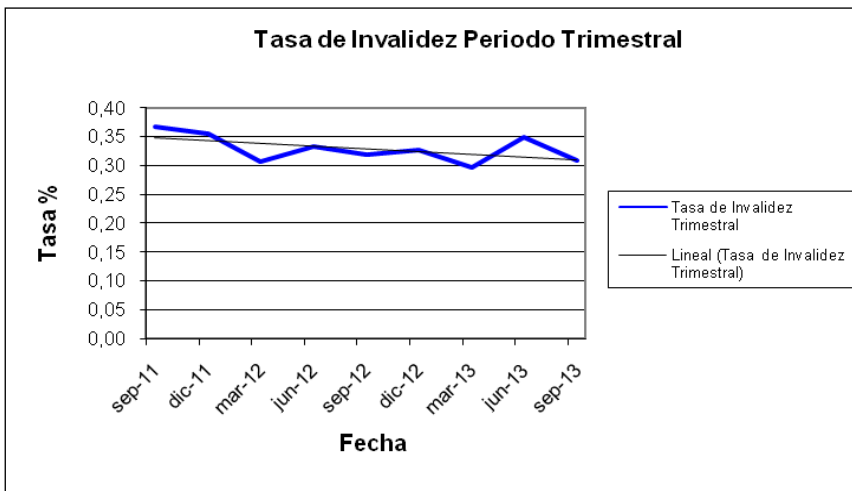
Tasa de Desocupación Periodo 2009- 2013

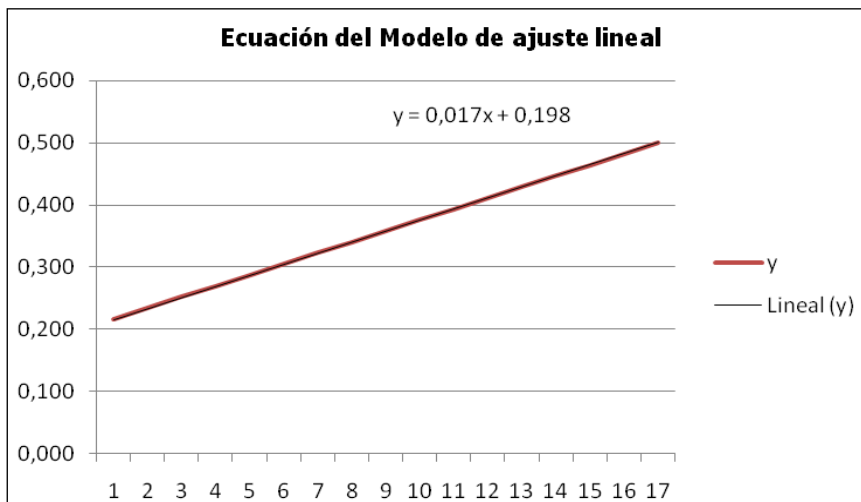
Año	Periodo Trimestral	Tasa de Desocupación Mensual
2009	Abril - Junio	10,70
2009	Julio - Septiembre	10,20
2009	Octubre - Diciembre	8,60
2010	Enero - Marzo	9,00
2010	Abril - Junio	8,50
2010	Julio - Septiembre	8,00
2010	Octubre - Diciembre	7,10



Año	Periodo Trimestral	Tasa de Desocupación Mensual
2011	Enero - Marzo	7,30
2011	Abril - Junio	7,20
2011	Julio - Septiembre	7,40
2011	Octubre - Diciembre	6,60
2012	Enero - Marzo	6,60
2012	Abril - Junio	6,60
2012	Julio - Septiembre	6,50
2012	Octubre - Diciembre	6,10
2013	Enero - Marzo	6,20
2013	Abril - Junio	6,20
2013	Julio - Septiembre	5,70
2013	Octubre - Diciembre	5,70

Fuente: INE, Boletín Empleo Trimestral.





Las tasas de desocupación en los últimos años han decrecido, acercándose a la condición de pleno empleo, esperando se mantengan estables en los próximos períodos anuales de cobertura del seguro. De acuerdo a lo anterior, no habrá que considerar un alza de la tasa de solicitudes de invalidez que afecte la siniestralidad del seguro.

#### **4 Resumen de resultados y conclusiones.**

A continuación se resumen los resultados obtenidos en la sección anterior respecto a la tasa de siniestralidad para hombres y para mujeres del seguro de invalidez y supervivencia que cubre a los afiliados a las administradoras de fondos de pensiones en Chile.

Se han analizado dos alternativas de resultados considerando los valores promedios móviles bajo una base semestral y otra anual.

Tal como puede observarse no hay una diferencia significativa en los resultados obtenidos en ambas bases, resultando tasas de siniestralidad similares. Lo anterior debido a la estabilidad en el comportamiento del seguro por su madurez en el tiempo con más de 30 años de vigencia como también por la gran masa de asegurados, el total de afiliados a las AFP's. También se ha observado en los últimos años un comportamiento estable de la economía y del mercado de trabajo, con tasas de desocupación bajas.

Con base en lo anterior, dado que no se proyectan cambios significativos en el mercado del trabajo y las tasas de desocupación se mantendrán bajas, junto a una proyección de tasas de interés estables similares las observadas en el último año, se estima que las tasas de siniestralidad para el próximo período de cobertura del seguro, se mantendrán similares a la tasa promedio móvil anual determinada para diciembre de 2013.

## a) Siniestralidad mensual promedio móvil semestral.

### a.1) Hombres

#### TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	90	97.199	0,09%	333	592.643	0,68%	331	339.019	0,42%

#### TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	754	1.028.861	1,19%

### a.2) Mujeres

#### TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	87	98.962	0,18%	180	298.951	0,61%	82	57.606	0,12%

#### TASA DE SINIESTRALIDAD SEMESTRAL DE MUJERES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Sem.
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	349	455.519	0,91%

## b) Siniestralidad mensual promedio móvil anual.

### b.1) Hombres

#### TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	90	97.199	0,08%	333	592.643	0,66%	331	339.019	0,40%

#### TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE HOMBRES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/12/2013	2.944.931	76.290.775	754	1.028.861	1,14%

### b.2) Mujeres

#### TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Invalidez Parcial			Invalidez Total			Supervivencia		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual	Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	87	98.962	0,16%	180	298.951	0,64%	82	57.606	0,12%

#### TASA DE SINIESTRALIDAD ANUAL DE MUJERES

Periodo	Nro. Cotizantes	Rta. Imp.	Total		
			Nro. Casos	Aporte Adicional	TASA SIN Anual
01/12/2013	2.059.982	45.751.614	349	455.519	0,92%

Podemos concluir en general que la tasa del seguro es más alta para los hombres respecto de las mujeres en los riesgos de invalidez como en supervivencia.

Tanto para hombres como para mujeres, la tasa del seguro correspondiente a la cobertura de invalidez total es mayor que en el caso de supervivencia.

Lo anterior se repite para mujeres, respecto de la cobertura de invalidez parcial versus supervivencia, pero no en el caso de hombres pues es lo contrario.

### c) Tasas de mortalidad y de invalidez de afiliados según la información de la Superintendencia de Pensiones.

A continuación se resume el resultado de la determinación de las tasas de invalidez y mortalidad de los afiliados activos de las administradoras de fondos de pensiones chilenas con base a la información del sitio web de la Superintendencia de Pensiones.

#### TASAS PURAS PROMEDIO ANUALES DE MORTALIDAD E INVALIDEZ PARA AFILIADOS (Diciembre de 2011 - Diciembre de 2013)

EDAD (años)	Tasa de fallecimiento por mil anual		Tasa de invalidez por mil anual	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
<b>TOTAL</b>	1,934	0,712	0,619	0,225

De acuerdo a la tabla anterior, para el total de afiliados activos, la tasa de invalidez total es aproximadamente un tercio de la tasa de fallecimiento tanto para hombres como para mujeres.

Respecto a la siniestralidad por género, tanto en los riesgos de fallecimiento como de invalidez total, las mujeres tienen aproximadamente en promedio un 36 % de la siniestralidad de los hombres.

### d) Tasas de invalidez versus la tasa de desocupación.

Dado el comportamiento de la tasa de desocupación en los últimos años según información del Instituto Nacional de Estadísticas, estamos acercándonos a una condición de pleno empleo, proyectándose además una estabilidad en el mercado laboral y en el entorno económico, por lo cual se espera que no habrá que considerar en el mediano plazo un alza de la tasa de solicitudes de invalidez que afecte la siniestralidad del seguro.

## **ANEXOS**



## **Resumen del Sistema de Pensiones chileno regulado por el D.L. 3.500 de 1980 y modificaciones posteriores.**

### **1. Introducción.**

Se resume a continuación las características principales del seguro de invalidez y supervivencia (SIS) que cubre a los afiliados activos a las AFP's en Chile, inserto en el nuevo sistema de pensiones chileno de capitalización individual.

Finalmente se describen los cambios que ha sufrido el SIS chileno desde sus inicios y las últimas modificaciones que le fueron incorporadas al sistema de pensiones en el año 2008.

#### **1.1 Antecedentes generales sobre el nuevo sistema de pensiones chileno.**

El sistema previsional chileno fue modificado en noviembre de 1980 mediante la publicación del DL N° 3500 en lo referente al sistema de pensiones, creándose un nuevo sistema de pensiones de vejez, invalidez y supervivencia.

Las características básicas del nuevo régimen de pensiones lo definen como un sistema de capitalización individual administrado por entidades privadas llamadas Administradoras de Fondo de Pensiones (AFP), con la concurrencia del Estado para garantizar el pago de pensiones mínimas a aquellos afiliados que no alcancen a generar los ahorros suficientes para recibir pensiones vitalicias a un nivel mínimo y que cuentan con al menos 20 años de cotizaciones previsionales.

Desde sus comienzos en Mayo de 1981, el cuerpo legal que creó el nuevo sistema de pensiones ha sufrido modificaciones que lo han perfeccionado incorporando beneficios y coberturas, disminuyendo los costos para los afiliados, agregando nuevos aspectos para hacerlo más competitivo y transparente, entre otras mejoras.

## **1.2 Características Generales del Seguro de Invalidez y Supervivencia SIS**

### **a) Asegurados**

Son asegurados los afiliados cotizantes de una AFP con contrato de trabajo vigente en el mes del siniestro.

También están cubiertos por el seguro los afiliados que, al momento del siniestro, no se encontraba cotizando pero que cuentan con a lo menos una cotización dentro de los últimos 12 meses y que haya cotizado 6 meses en el año anterior.

Los independientes son asegurados en caso de haber cotizado en el mes anterior al siniestro. Los trabajadores independientes están obligados a cotizar desde el año 2012.

### **b) El Contratante**

El contratante del seguro es la Administradora de Fondo de Pensiones, por ser éste obligado a cubrir los riesgos de pensiones de invalidez y supervivencia (Art. 54).

### **c) Coberturas**

El seguro cubre los riesgos de invalidez total, invalidez parcial y de fallecimiento durante la vida activa de los afiliados (65 años los hombres y 60 años las mujeres).

**La invalidez corresponde a la "pérdida de la capacidad física o intelectual para desarrollar cualquiera actividad."**

La invalidez total corresponde a una pérdida de capacidad de trabajo superior a dos tercios. La invalidez parcial considera la pérdida de capacidad entre el 50% y dos tercios.

Están fuera de la cobertura del seguro los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, por ser cubiertos por el sistema de mutualidades de seguridad (Ley N° 16.744).

### **Carácter de los Beneficios del Seguro**

Las pensiones de invalidez total se otorgan en forma vitalicia una vez dictaminadas. Las pensiones de invalidez parciales se otorgan primeramente por un periodo temporal de tres años, momento en el cual se efectúa una reevaluación del grado de incapacidad del inválido para determinar su carácter permanente y definitivo (pensión vitalicia). Posteriormente, al fallecimiento del afiliado inválido, se comienzan a pagar pensiones de supervivencia a su grupo familiar directo.

En caso de pensiones de supervivencia las pensiones de los hijos no inválidos son temporales hasta los 18 años o 24 años si están estudiando. Todas las demás pensiones de supervivencia son vitalicias.

### **Monto de las Pensiones**

El monto de las pensiones está referido al ingreso base cubierto por el seguro, el que corresponde en términos generales al promedio de las remuneraciones imponibles actualizadas por IPC, con un tope de UF 66, de los últimos 120 meses anteriores a la fecha del siniestro (fallecimiento o declaración de invalidez). Las pensiones son reajustables mensualmente, dado que están expresadas en Unidades de Fomento (UF), lo que permite mantener el poder adquisitivo a los pensionados.

### **Características de los Contratos del Seguro.**

El contratante del seguro es la administradora de Fondo de Pensiones. Estos contratos tienen una duración mínima de un año y su licitación y características de

adjudicación de la compañía de seguros, se encuentra normado por la Superintendencia de Administradoras de Fondos de Pensiones.

### **Proceso de Licitación**

Existe un procedimiento emitido por la Superintendencia de Valores y Seguros y la Superintendencia de Pensiones en conjunto, mediante el cual se obliga a las AFP como un todo, a efectuar una licitación pública de sus carteras de afiliados. La invitación se extiende a todas las Compañías de Seguros de Vida constituidas en el país que tengan una clasificación de riesgos mínima superior a AA+, quienes postulan con la mejor oferta para obtener un porcentaje del total de afiliados hombres y mujeres por separado.

### **Calificación de la Invalidez**

El grado de incapacidad de los afiliados inválidos es determinado en primera instancia por las Comisiones Médicas Regionales (CMR), dependientes de la Superintendencia de Pensiones, en las cuales participa con derecho a voz pero no a voto un representante de las Compañías de Seguros de Vida (CSV).

En una segunda instancia se encuentra la Comisión Médica Central (CMC), a la cual pueden apelar los afiliados, las AFP y/o las CSV. Los costos de las evaluaciones y exámenes médicos son financiados por las AFP.

### **Financiamiento de las Pensiones**

Las pensiones de invalidez y supervivencia se financian con el saldo de la cuenta individual del afiliado, constituido por:

- El saldo de la Cuenta de Capitalización Individual (CCI).
- El Bono de Reconocimiento, si el causante tiene derecho.

- El Aporte Adicional, si se requiere, traspasado por la Compañía de Seguros de Vida (CSV) a la AFP, a ser depositado en la CCI del acusante como complemento para constituir el Capital Necesario para otorgar las pensiones.

El Bono de Reconocimiento es un instrumento financiero estatal que expresa las cotizaciones para pensiones de vejez efectuadas en el antiguo sistema previsional de reparto.

### **Análisis de las Reservas Matemáticas**

La metodología de constitución para las reservas matemáticas de los seguros de invalidez y supervivencia se encuentra normada por la Circular N°967 de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) de fecha de Agosto de 1992 y posteriores modificaciones, la componen tres ítems:

- Ocurridos y no reportados.
- Siniestros en proceso de liquidación
- De siniestros liquidados, con pago de pensiones.

Las reservas matemáticas se constituyen con una tasa de interés técnico equivalente al promedio de las tasa de venta de las rentas vitalicias otorgadas en los últimos 3 meses anteriores a la fecha el siniestro. Se considera como tablas de mortalidad: MI-2006 (mortalidad de inválidos), B-2006 (para beneficiarios no inválidos), basadas en la experiencia chilena.

La metodología de constitución de las reservas es universal y corresponde al valor presente actuarial de los flujos de pagos futuros por pago de pensiones y cuota mortuoria.

La provisión de los siniestros en proceso de liquidación y de ocurridos y no reportados se basa en una estimación de costos promedios y probabilidades de pago

por parte de la compañía de seguros, obtenidas de la experiencia del sistema durante los últimos seis meses anteriores a la fecha del siniestro.

## **2. Evolución del Seguro de Invalidez y Supervivencia en Chile.**

La ley inicialmente establecía que, dentro de los dos primeros años contados desde la publicación de la Ley, las AFP podían eximirse de contratar el seguro de una compañía de seguros, caso en el cual debían fijar la cotización adicional en 3% y enterarla en la institución de previsión del régimen antiguo que correspondiera, de acuerdo a la naturaleza de los servicios prestados por cada afiliado. Estas instituciones otorgarían los servicios correspondientes.

Esta opción no fue tomada por ninguna AFP, contratando todas el seguro de invalidez y supervivencia con alguna Compañía de Seguros. Los primeros porcentajes de cotización adicional cobrados por las AFP en 1981, para la cobertura mínima legal variaron entre 2,36% y 2,65% de las remuneraciones. Esta cotización podía diferenciarse por afiliado de acuerdo a las edades del grupo familiar, saldo de la cuenta de capitalización individual, años de cotizaciones y porcentaje del Ingreso Cubierto por el Seguro, es decir, el porcentaje de la remuneración que cada afiliado quería cubrir. Esto significaba que la AFP podía cobrar en función del costo que en definitiva podría tener el siniestro de cada uno de los afiliados, pero sólo de acuerdo a los parámetros fijados en la Ley; es decir, se permitía la diferenciación de precios, pero no la discriminación.

No obstante, con el objeto de simplificar el cobro de la cotización adicional, las A.F.P. sólo diferenciaron inicialmente solo por el porcentaje de cobertura del ingreso.

Respecto al porcentaje de cobertura del ingreso (promedio de las remuneraciones de los últimos doce meses), este podía variar entre un 50% y un 70%, en función de los años cotizados. Asimismo, el afiliado podía optar por una cobertura de hasta un

150%, pagando un porcentaje mayor de su remuneración. Esto último fue causa de antiselección pues quienes creían tener una mayor patología invalidante, aumentaban su cobertura del seguro.

Respecto a la cobertura del sistema, aparecen los casos de invalidez previa a la afiliación, es decir, de personas que se afiliaron al sistema estando ya inválidas y que, por lo tanto, no debían tener derecho a los beneficios del seguro de invalidez.

Aparecen también las confrontaciones por siniestros producidos por causas atribuibles a accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, los que no están cubiertos por el sistema previsional. Esto obligó a una clara definición de las obligaciones de las Compañías de Seguros y de las instituciones que se rigen por la Ley de Accidentes del Trabajo.

El funcionamiento del seguro consistía inicialmente en que si un afiliado se invalidaba o fallecía, la A.F.P. traspasaba los fondos acumulados en la cuenta de capitalización individual del afiliado siniestrado a la Compañía de Seguros con la cual había celebrado el contrato de cobertura de los riesgos de Invalidez y Supervivencia. La Compañía pagaba al afiliado o a sus beneficiarios pensiones vitalicias, y debía constituir reservas que garantizaran el cumplimiento de su obligación. Estas reservas se constituían a una tasa real anual del 3%, tasa muy conservadora.

Al inicio del sistema sólo existía relación de propiedad entre 5 Compañías de Seguros y A.F.P., pero dado los fuertes incentivos para integrar la propiedad de ambas, a partir de 1982 los grupos empresariales dueños de una A.F.P., iniciaron la formación o adquisición de Compañías de Seguros.

El sistema de pensiones privado comenzó con 12 administradoras de fondos de pensiones y este número permaneció constante hasta 1985. Luego vino una etapa de creación de nuevas administradoras para posteriormente concluir con un período

de fusiones hasta llegar en 2002 a un total de 7 administradoras. Este proceso de fusiones aún continúa.

La experiencia del sistema en Chile, con el objetivo fundamental de dar mayor libertad a los afiliados y de aumentar la competitividad del mercado, llevó a realizar una serie de modificaciones legales y reglamentarias que se explican a continuación.

En el año 1988 se realiza un cambio fundamental en la legislación. Se establece que el contrato de seguros obliga a la aseguradora a enterar en la cuenta de capitalización del afiliado un aporte adicional, equivalente a la diferencia entre el capital necesario para financiar las pensiones de Invalidez y Supervivencia que generen sus afiliados y el saldo acumulado en sus cuentas de capitalización individual. Con este cambio se otorga al afiliado inválido y a los beneficiarios del afiliado fallecido, la posibilidad de optar por alguna de las tres modalidades de pensión establecidas en la ley (Retiro Programado, Renta Vitalicia Inmediata, Renta Temporal con Renta Vitalicia Diferida). En estas dos últimas modalidades, el afiliado o beneficiario elige la Compañía de Seguros.

En virtud de este cambio, el seguro de Invalidez y Supervivencia, se transformó en un negocio de corto plazo de aspecto más técnico que financiero.

En el año 1988, se realizaron otros cambios que afectaron al seguro de Invalidez y Supervivencia, con el objeto de impedir la fabricación de pensiones se amplió el período base de cálculo para éstas a 120 meses, anteriormente se utilizaba para su cálculo el promedio de las doce remuneraciones percibidas. Esto implicaba que las personas que contaban con un mal pronóstico médico, esperaban un año para solicitar el beneficio de invalidez, durante ese año cotizaban por el máximo permitido en la ley (60 U.F.) y así obtenían la mejor pensión posible. Asimismo, se eliminó la posibilidad de obtener una cobertura mayor al 70% del ingreso. Se amplió la cobertura del seguro a los trabajadores cesantes, hasta doce meses de cesantía el trabajador se encuentra cubierto.



Asimismo, en 1988 la autoridad estableció un sistema por el cual debían registrarse las A.F.P. para la contratación del seguro de Invalidez y Supervivencia. Se estableció un mecanismo de licitación pública, con la exigencia de publicar los resultados de dicha licitación, ofertas presentadas y oferta seleccionada. Esta norma tenía por objeto el otorgar mayor transparencia y competitividad, y evitar la estrecha relación entre la A.F.P. y su Compañía de Seguros relacionada.

En dicho año también se producen cambios significativos en las condiciones de los contratos de seguros de Invalidez y Supervivencia. Hasta el año 1987, las primas correspondían a un porcentaje de la remuneración de los afiliados. En el año 1988 se incorporan participaciones para las A.F.P. en función de la siniestralidad de la cartera, traspasándose parte de la responsabilidad del control del riesgo a las A.F.P. Posteriormente, algunos contratos también han establecido una participación de la A.F.P. en los ingresos financieros que obtiene la Compañía de Seguros, por la diferencia entre las primas percibidas y los siniestros pagados.

Los cambios antes señalados y la recuperación económica del país se han traducido en una considerable disminución de la siniestralidad y en las primas cobradas a las A.F.P., por la cobertura de los riesgos de Invalidez y Supervivencia.

En el año 1990, se realiza otro cambio legal que afecta al seguro de Invalidez y Supervivencia, se incorpora el beneficio de la invalidez parcial, hasta ese entonces se otorgaba invalidez total, y se establece la transitoriedad de la invalidez. Con el objeto de detectar fraudes y mejorías por rehabilitación, se introdujo una instancia de revisión de la invalidez al cabo de tres años de dictaminada.

En la actualidad el seguro de Invalidez y Supervivencia otorga la siguiente cobertura:

- Pago de Pensiones de invalidez parcial durante tres años. El seguro debe pagar las pensiones transitorias de invalidez parcial que se generen para los afiliados.
- Los aportes adicionales para completar los capitales necesarios para financiar las pensiones de invalidez total y parcial definitivas y las de supervivencia.
- La contribución que es un monto que debe enterarse en la cuenta individual del afiliado que no adquiere el derecho a pensión de invalidez definitiva, esto es, cuando el segundo dictamen establece que el afiliado ya no es inválido. La Contribución representa las cotizaciones que el afiliado habría acumulado en su cuenta individual, si hubiere cotizado el 10% de la pensión de invalidez que recibió en forma temporal durante tres años.

Los capitales necesarios se determinan de acuerdo a bases técnicas reguladas por la Superintendencia de Seguros y por la Superintendencia de A.F.P. Se utilizan las tablas de mortalidad que fijan ambas superintendencias y una tasa de interés técnico que fija mensualmente el Banco Central de Chile. Esta tasa corresponde al promedio ponderado de las tasas de interés de todos los contratos de rentas vitalicias celebrados en los tres meses anteriores.

El seguro de Invalidez y Supervivencia otorga cobertura a los trabajadores que sean menores de 65 años en el caso de los hombres y de las mujeres y que no hayan obtenido una pensión de vejez anticipada. En el caso de los trabajadores dependientes para tener derecho a este seguro deben encontrarse trabajando o tener un máximo de 12 de meses de cesantía. En el caso de los trabajadores independientes, para tener cobertura deben haber pagado una cotización en el mes inmediatamente anterior al del siniestro.

Para financiar el seguro de Invalidez y Supervivencia las A.F.P. cobran una cotización adicional a sus afiliados que es un porcentaje de la remuneración imponible. Esta cotización es uniforme para todos los afiliados, separados por sexo.

Con el objeto de corregir las presiones por obtener pensiones de invalidez y de hacer efectiva la jubilación anticipada se introdujo una modificación legal con la que se permitió que los afiliados que cumplen con los requisitos para pensionarse anticipadamente, considerando los recursos del Bono de Reconocimiento, pueden transarlo en el mercado financiero, para lo cual se les otorgó a éstos documentos las características y condiciones de seguridad necesarias.

El Bono de Reconocimiento es el documento representativo del capital necesario para financiar las pensiones devengadas por el trabajador en el antiguo sistema de pensiones, de acuerdo a su nivel de remuneraciones y al tiempo que cotizó en él.

Este Bono se hace efectivo y es pagado por el Estado, sólo cuando el afiliado lo requiere para el financiamiento de las pensiones, es decir, cuando cumple la edad legal de jubilación, 65 años los hombre y 60 las mujeres; o cuando se invalida o fallece, fecha en la cual sus recursos ingresan a la cuenta de capitalización del afiliado y constituyen parte del capital que financian las pensiones.

Otro cambio importante que afectó favorablemente a este seguro, fue la regulación más estricta de las Comisiones Médicas encargadas de calificar la invalidez, se estableció un manual de procedimientos y normas técnicas para la calificación de la invalidez, mayores exigencias de exámenes médicos para los afiliados que solicitan su invalidez. Esto se tradujo en una uniformidad en la operación de cada una de estas comisiones y una prevención de eventuales fraudes.

Las principales modificaciones realizadas posteriormente al SIS se describen en el siguiente punto referido a los cambios sustanciales que sufre el sistema de pensiones a partir del año 2009.

### **3. Resumen de las modificaciones introducidas al DL 3.500, de 1980, con la publicación de las Leyes N° 20.023, 20.190 y 20.255.**

La nueva Ley 20.255 de Reforma Previsional, publicada en el Diario oficial el 27 de marzo de 2008, introduce perfeccionamientos a los tres pilares que conforman un sistema de pensiones -Pilar Solidario, Pilar Obligatorio y Pilar Voluntario-, con el fin de lograr un sistema integrado y coordinado que asegure la protección social a cada uno de los ciudadanos del país.

Estas modificaciones al DL 3.500 abarcaron lo siguiente:

- ✓El Sistema de Pensiones Solidarias.
- ✓La Institucionalidad Pública.
- ✓El Perfeccionamiento del Sistema de Capitalización Individual Administrado por el Sector Privado.
- ✓El Financiamiento del Sistema.

Los cambios al sistema de pensiones se centran en tres áreas:

I. La creación de un nuevo Sistema de Pensiones Solidarias (SPS), devolviendo al Estado su rol de garante de la Seguridad Social para el 60% de la población más pobre y estableciendo derechos universales, en materia de protección social, para las personas que desarrollen su vida laboral en Chile.

1. Pensión Básica Solidaria (PBS vejez e invalidez): Beneficio no contributivo para mayores de 65 años (mayores de 18 años inválidos) y que pertenecen al 60% más pobre de la población. Con un mínimo de años de residencia.

2. Aporte Previsional Solidario (APS vejez e invalidez): Beneficio financiado por el Estado para pensionados. Es un complemento de

Pensión para aquellos con bajas pensiones (pensiones menores a US\$500 mensuales reciben este beneficio).

El Sistema de Pensiones Solidarias:

- Entrega cobertura a quienes no tienen derecho a pensión.
- Realiza mayores aportes a las personas con pensiones más bajas y no tiene como requisito el número de cotizaciones.
- En torno a dos de cada tres PBS recaerán en mujeres, ellas son las beneficiarias preferenciales del SPS.

3. El Bono por Hijo Nacido Vivo: Es un beneficio de cargo fiscal equivalente al 10% de 18 ingresos mínimos por cada hijo que devenga interés. Entra en vigencia el 1° de julio de 2009.
4. Seguro de Invalidez y Supervivencia (SIS): Se establece la separación por sexo del SIS y se iguala en 65 años, para hombres y mujeres, la cobertura de dicho seguro.
5. Se incluyen nuevos beneficiarios de pensión de supervivencia de la mujer: el cónyuge no inválido y al padre de hijos de filiación no matrimonial que viva a expensas de la mujer.
6. Se establece la compensación económica previsional en caso de nulidad o divorcio.
7. Se aumenta la remuneración mínima imponible para efectos de seguridad social de los trabajadores de casa particular.
8. Se crea la figura del Afiliado Voluntario.
9. Se elimina la Comisión Fija.

- II. El aumento de la cobertura previsional de los grupos vulnerables, estableciendo medidas especiales para jóvenes, mujeres y trabajadores independientes.

#### Trabajadores Independientes

1. Se iguala su situación de derechos y obligaciones previsionales respecto de los trabajadores dependientes.

Se establece gradualmente la cotización obligatoria para aquellos trabajadores independientes que prestan servicios a honorarios.

2. Los Trabajadores Independientes tendrán los siguientes derechos:
  - Accederán a pensión y beneficios de salud.
  - Cobertura del Seguro de Invalidez y Supervivencia.
  - Cobertura del Seguro de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales.
  - Percibir Asignación Familiar por sus cargas y afiliarse a las Cajas de Compensación.
  - También serán beneficiarios del Sistema de Pensiones Solidarias.

#### Trabajadores Jóvenes Vulnerables.

Se crea un subsidio a las cotizaciones efectivas, constituido por dos tipos de aportes:

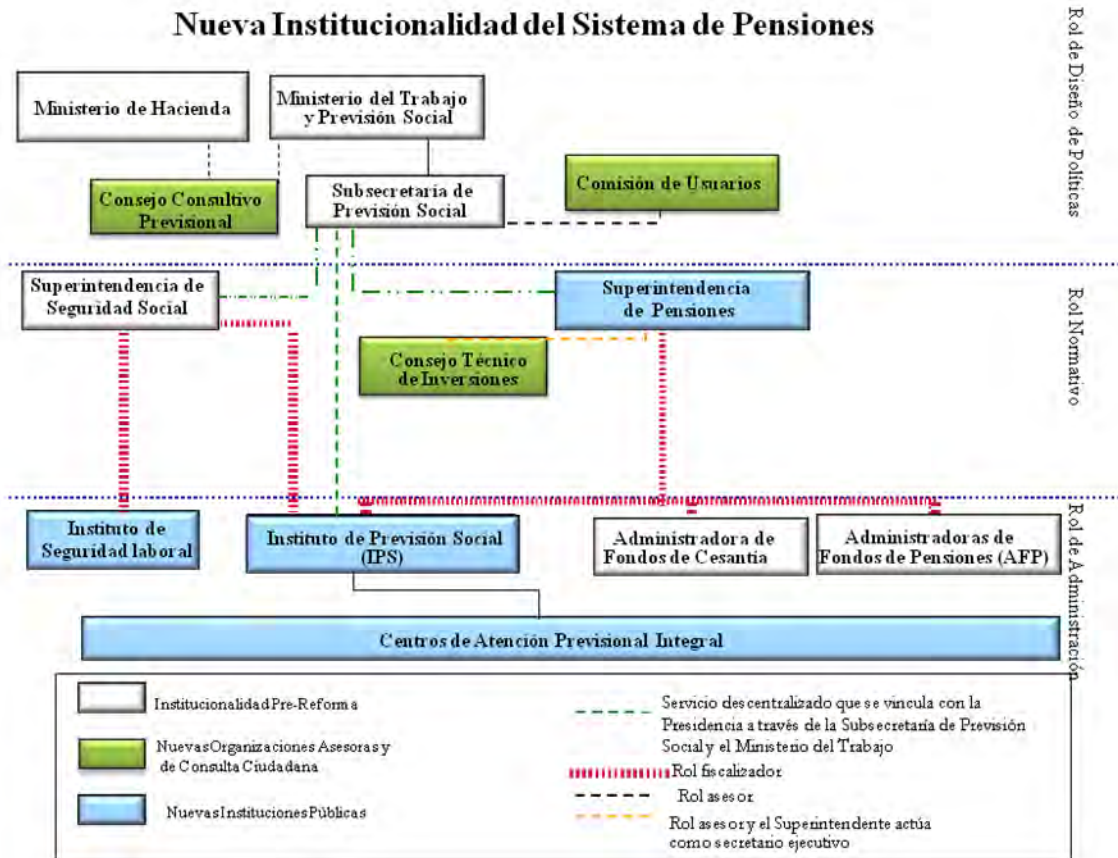
- ✓ Subsidio a la contratación, para los empleadores.
- ✓ Subsidio a la cotización, para los trabajadores.

Monto: 50% de la cotización previsional calculada sobre el IMM.

Requisitos:

- Edad del Trabajador: de 18 a 35 años.
- Monto del ingreso: Hasta 1,5 ingresos mínimos.
- Durante las primeras 24 cotizaciones.

- III. El perfeccionamiento del Sistema de Capitalización Individual (AFP), con el objetivo de aumentar su competencia y rentabilidad, disminuir sus costos y fortalecer el Ahorro Previsional Voluntario (APV).
1. Ampliación de las alternativas de inversión en Chile y en el exterior, lo que permitirá alcanzar mejores pensiones para los afiliados a las AFP.
  2. Facultades especiales para la Superintendencia de Pensiones para la administración de régimen de inversiones (mayor flexibilidad).
  3. Licitación de los nuevos afiliados.
  4. Eliminación de la comisión fija.
  5. Subcontratación de Funciones.
  6. Se separa, de las AFP, la administración del SIS.
  7. Gobiernos Corporativos: Directorios de las AFP's y Directorios de **Sociedades Anónimas votados por AFP's.**
  8. Asesoría Previsional.
  9. Modernización de la Institucionalidad Pública.
  10. Fortalecimiento de la Subsecretaría de Previsión Social (RR.HH. y Fondo de Educación Previsional).
  11. Creación del Consejo Asesor Previsional.
  12. Creación de la Comisión de Usuarios.
  13. Creación de la Superintendencia de Pensiones y del Consejo Técnico de Inversiones.
  14. Creación del IPS, Instituto de Previsión Social.
  15. Creación del ISL, Instituto de Seguridad Laboral.





## **Antecedentes sobre la Unidad de Fomento UF.**

### **Unidad de fomento**

La unidad de fomento (UF) es una unidad de cuenta usada en Chile, reajutable de acuerdo con la inflación. Su código ISO 4217 es CLF. Fue creada durante el gobierno del presidente Eduardo Frei Montalva, mediante el decreto 40 del 20 de enero de 1967, del Ministerio de Hacienda. Su finalidad original era la revalorización de los ahorros de acuerdo con las variaciones de la inflación, permitiendo que el dinero ahorrado en bancos y cajas mantuvieran su poder adquisitivo. Posteriormente, su uso se extendió al sistema crediticio.

### **Historia**

La UF tuvo como valor inicial en 1967 un valor trimestral de E° 100 (cien escudos) que era reajustado trimestralmente según el IPC (Índice de Precios al Consumidor) del trimestre anterior.

En octubre de 1975 se expresa en pesos y se reajusta mensualmente. En julio de 1977 se ajusta diariamente entre los días 10 de cada mes y 9 del siguiente de acuerdo con la variación mensual del IPC.

Desde 1990, el Banco Central de Chile ha determinado su valor. Los valores del IPC son los informados oficialmente por el INE.

### **Uso Financiero**

Su uso se extendió a todo tipo de préstamos bancarios o financieros de privados o particulares, inversiones (depósitos a plazo u otros instrumentos reajustables), contratos y en algunos casos honorarios. Sigue siendo la forma preferida y predominante de determinar los costos de construcción, valores de la viviendas y de cualquier préstamo hipotecario sea privado o del Estado. Los valores se pagan o cobran en pesos, según el valor del día, que es la moneda de curso legal.

## **Previsión y seguros**

El sueldo máximo imponible tanto para AFPs, como Isapres o el Fonasa y también el seguro de cesantía, se expresa en UF, reajustándose cada año. A partir de enero de 2011, este tope corresponde a 66 UF.

También se usa la unidad de fomento (UF) para especificar el precio de los planes de Isapres, así como los montos máximos a pagar por las diferentes prestaciones.

La mayoría de los seguros en Chile tienen expresado en UF tanto la prima como el capital asegurado.

## **Otros usos**

También se usa la UF en una serie de normas legales que fijan valores en la constitución de sociedades, multas, etc.

Muchos contratos entre privados usan la UF como unidad reajutable. Por ejemplo, el costo de mantención de las cuentas corrientes habitualmente se expresa en UF y los gastos comunes de los edificios en algunos casos también pueden estar expresados en esta unidad.

Una unidad similar pero usada mayormente en el pago de impuestos, multas o aranceles es la unidad tributaria mensual (UTM).

El valor de la UF relativo al valor del dólar al 31 de diciembre de 2013 se indica a continuación.

Valor US Dólar al 31/12/2013 con respecto al Peso chileno \$ 523,76.

Valor UF al 31/12/2013 con respecto al Peso chileno \$ 23.309,56.

1 UF = USD \$ 44,50427677 al 31/12/2013.

## **Bibliografía.**

- **Black K y Skipper H; "Life & Health Insurance", 13ª edición, Prentice Hall, 2000. EE.UU.**
- **Bowers, Gerber, Hickman, Jones y Nesbitt; "Actuarial Mathematics", 1986. Society of Actuaries. EE.UU.**
- **CIEDESS Corporación de Investigación Estudio y Desarrollo de la Seguridad Social "Modernización de la Seguridad Social en Chile" Resultados y Tendencias 1980 – 2009, Editado por CIEDESS e impreso en los talleres Alfabetas Artes Gráficas, quinta edición 2010, Santiago de Chile. ISBN 978-956-7265-49-7.**
- **Gerder, Hans U "Life Insurance Mathematics", Third Edition, Springer – Swiss Association of Actuaries Zürich, 1997. ISBN 3-540-62242-X.**
- **González Galé; "Elementos de Cálculo Actuarial". Ediciones Macchi, 1977. Buenos Aires, Argentina.**
- **Jordan, Chester Wallace Jr "Life Contingencies", Published by The Society of Actuaries, Second Edition, 1975. Chicago, Illinois EE.UU.**