

**PROYECCION FINANCIERA  
DEL SISTEMA PREVISIONAL  
CONTRIBUTIVO ADMINISTRADO  
POR EL BANCO DE PREVISION SOCIAL**

Período 2060-2100

Análisis Global



# PROYECCION FINANCIERA DEL SISTEMA PREVISIONAL CONTRIBUTIVO ADMINISTRADO POR EL BANCO DE PREVISION SOCIAL

**Período 2060 - 2100**  
**Análisis Global**

**Asesoría Económica y Actuarial**  
**Mayo 2016**

## 1. Contenido

El presente informe pretende ampliar los resultados expuestos en un artículo anterior<sup>20</sup>, relativo a la proyección financiera de los ingresos y egresos del sistema de invalidez, vejez y sobrevivencia (IVS) contributivo del régimen obligatorio de solidaridad intergeneracional administrado por el Banco de Previsión Social. Específicamente se expondrán los resultados obtenidos para el muy largo plazo, es decir el período 2060 - 2100.

El análisis efectuado para este período, se hizo utilizando el mismo programa informático, así como los mismos supuestos demográficos, económicos y relativos al sistema previsional que fueran usados en el artículo mencionado anteriormente.

---

<sup>20</sup> BPS (2015). "Proyección Financiera del sistema previsional contributivo administrado por el BPS. Período 2020 - 2065. Análisis Global". En Comentarios de Seguridad Social Nº 48. Montevideo: BPS.

Por lo tanto, en el presente artículo no se detallará nuevamente los mismos, y se procederá únicamente a mostrar los resultados monetarios y físicos de la proyección para el período 2060-2100 relativos al escenario base.

A continuación se expone una breve síntesis de dichos resultados.

## 2. Análisis de los Resultados de la Proyección en el muy largo plazo (2060-2100)

Si bien en las proyecciones se calculan datos anuales, a efectos de presentar los resultados, se seleccionaron determinados años. Con respecto a la información monetaria, la misma se muestra de dos formas:

- i) valores anuales expresados en dólares a precios constantes de 2013.
- ii) en términos del PBI de cada año.

### 2.1. Ingresos

Se analizarán los importes y estructura de los ingresos propios, la evolución de los ingresos en términos de PBI, y la evolución de los aportes en términos de impuestos afectados.

En el siguiente cuadro se muestran, para años seleccionados, los importes proyectados para el muy largo plazo de aportes, impuestos afectados, e ingresos por convenios, multas y otros. En este último concepto, se incluyen también los ingresos adicionales derivados de la aplicación de la ley 19.162.

#### Cuadro 1.

**Ingresos propios IVS proyectados 2060 – 2100**  
 (en valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2013)

	2060	2070	2080	2090	2100
<b>Aportes</b>	6,960	8,480	10,337	12,603	15,374
<b>Impuestos Afectados</b>	2,779	3,388	4,130	5,035	6,138
IVA	2,161	2,635	3,212	3,915	4,773
IASS	618	753	918	1,120	1,365
<b>Convenios, multas y otros</b>	403	491	585	714	870
<b>Totales</b>	<b>10,142</b>	<b>12,359</b>	<b>15,052</b>	<b>18,352</b>	<b>22,382</b>

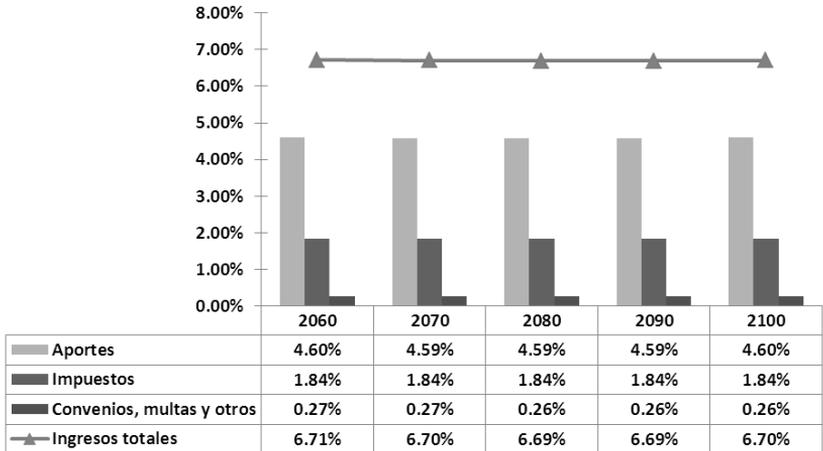
En el muy largo plazo se prevé que los ingresos IVS totales crezcan en promedio un 2% anual. Se observa que cada uno de los conceptos que integran los ingresos evolucionan en esa proporción (2%), excepto los convenios que tienen un crecimiento apenas inferior (1.9%).

El incremento de los aportes se explica fundamentalmente por el aumento de los salarios reales en el período, ya que como se verá en los apartados siguientes el crecimiento físico de los cotizantes no es muy significativo, encontrándose en el entorno del 0.02% anual promedio.

En el siguiente gráfico, se muestra la evolución de los ingresos totales en términos de PBI en el período 2060 - 2100.

Gráfico 1.

**Ingresos en términos de PBI (en %)**

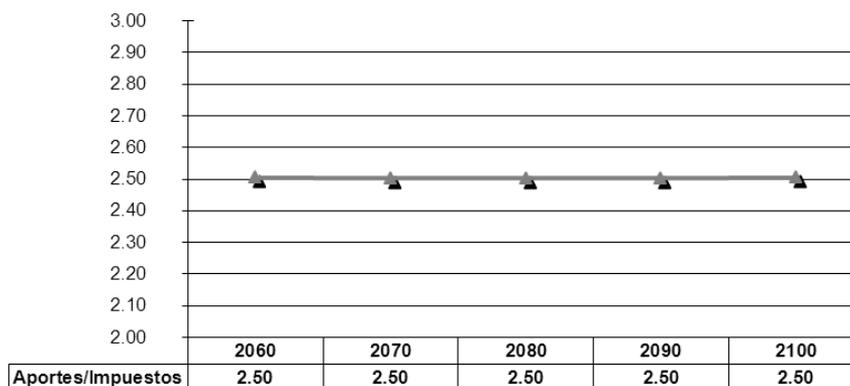


Se observa que todos los componentes de ingresos permanecen constantes en el muy largo plazo, provocando que los ingresos totales rondan en el entorno del 6.7% del PBI en todo el período. Este comportamiento se explica debido al escaso crecimiento de cotizantes en el muy largo plazo. Por lo tanto, los ingresos por cotizaciones crecen por el incremento del salario en el período, y dicha evolución depende del nivel de actividad de la economía (que se refleja en el PBI). Es por eso que entre el 2060 y el 2100 los aportes permanecen constantes en términos de PBI, y también lo hacen los convenios, multas y otros conceptos, puesto que se calculan como un porcentaje sobre los aportes jubilatorios. La estabilidad en términos del PBI de los impuestos afectados se explica porque se asume que evolucionan según dicho indicador.

El Gráfico 2 muestra la evolución de los aportes jubilatorios en términos de los impuestos afectados en el período en estudio. Del año 2060 al 2100, como consecuencia de la idéntica tasa de crecimiento de los ingresos en el muy largo plazo, también será constante la relación aportes/impuestos.

**Gráfico 2.**

**Aportes Jubilatorios en términos de Impuestos Afectados**



Se deduce que la relación se mantiene estable entre el 2060 y el 2100, y que en todo ese período los aportes jubilatorios del sistema de reparto representarían 2.5 veces los impuestos afectados al BPS.

## 2.2. Egresos

En este punto se analizan los importes de las prestaciones IVS y de los gastos de funcionamiento. También se estudia la evolución de los egresos totales expresados como porcentaje del PBI, y la evolución del gasto en pensiones en términos de los egresos por jubilaciones.

En el Cuadro 2 se muestran los importes de prestaciones y gastos de funcionamiento en el muy largo plazo, en el Gráfico 3 se expone la evolución de los egresos IVS en términos de PBI, y en el Gráfico 4 la evolución del gasto en pensiones en términos de jubilaciones.

**Cuadro 2.**

**Egresos del sistema IVS contributivo proyectados 2060 – 2100**  
(En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2013)

	2060	2070	2080	2090	2100
Jubilaciones	10,170	13,238	16,534	20,724	26,467
Pensiones	2,342	2,819	3,179	3,490	3,913
Otras prestaciones	251	321	396	488	612
Gastos de Administracion	707	908	1,115	1,369	1,718
<b>Total</b>	<b>13,470</b>	<b>17,286</b>	<b>21,224</b>	<b>26,071</b>	<b>32,710</b>

En el muy largo plazo se prevé que las erogaciones totales crezcan en promedio un 2.2% anual. Las jubilaciones crecen anualmente un 2.4% en promedio, y las pensiones un 1.3%. Se observa que en el período analizado el sistema mixto está plenamente consolidado. Por lo tanto, el incremento de las jubilaciones viene dado

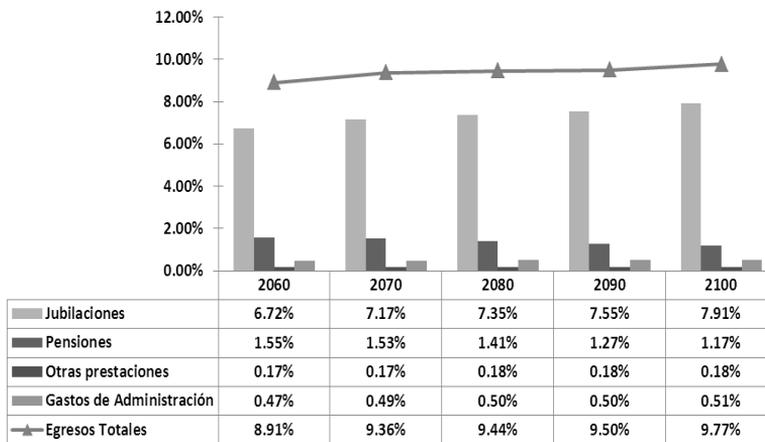
fundamentalmente por el efecto del envejecimiento demográfico, y también por el aumento de los salarios reales a través de la regla de indexación.

En el caso de las pensiones, si bien aumentan en el período, lo hacen a un ritmo menor que en el caso de las jubilaciones, debido a la confrontación de dos efectos contrapuestos: por un lado, como se verá más adelante, la cantidad de pensiones disminuye en el período provocando un efecto a la baja en el importe de pensiones; por otra parte, los ajustes anuales del importe de las pensiones por el aumento de salarios, llevaría al aumento de los egresos por pensiones.

En el siguiente gráfico, que muestra la evolución de los egresos en términos de PBI, se visualiza la intensificación del envejecimiento demográfico.

**Gráfico 3.**

**Erogaciones en términos de PBI (en %)**

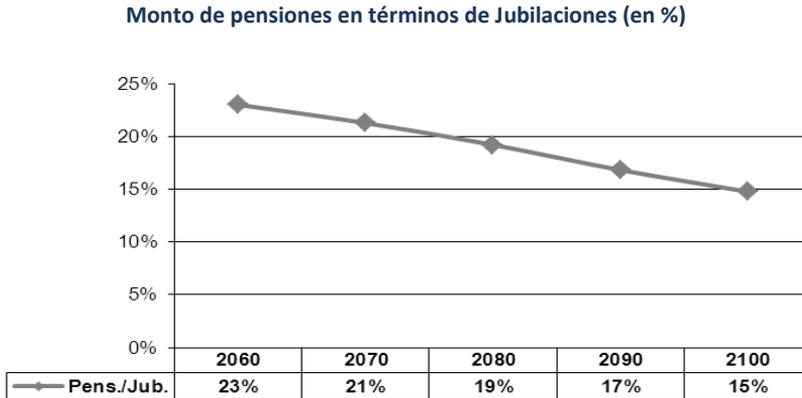


Del gráfico precedente se aprecia que los egresos IVS aumentan en todo el período, pasando de representar 8.91% del PBI en el 2060 a 9.77% en el 2100. Las jubilaciones se incrementan en todo el período en términos del PBI, en virtud del envejecimiento, que ocasiona un aumento de la proporción de los adultos mayores en el total de la población, y que a su vez, los pasivos cobren las jubilaciones por más tiempo.

Las pensiones, en cambio, disminuyen debido a que el incremento anual de los egresos por pensiones (1.3%) es menor al crecimiento anual estimado del PBI (2%).

En el Gráfico 4, que muestra la evolución del gasto en pensiones en términos del gasto en jubilaciones, se observa un decrecimiento continuo desde el 2060 hasta el fin de la proyección.

Gráfico 4.



En el 2060 el monto de las pensiones representaría el 23% del monto de las jubilaciones, en tanto que en el 2100 esta relación bajaría al 15%.

La tendencia descendente de esta relación en el muy largo plazo se explicaría principalmente por el importante crecimiento de las jubilaciones (debido a los motivos ya mencionados), las cuales se incrementan en el período en mayor proporción (2.4%) que las pensiones por sobrevivencia (1.3%).

### 2.3 Resultado financiero

En este punto se analizan, para años seleccionados, los importes de ingresos, egresos y el resultado financiero proyectados para el muy largo plazo, así como su evolución en términos de PBI.

Hasta ahora, el escenario que hemos analizado contempla como ingresos del sistema a los aportes por contribuciones IVS, los impuestos afectados (IVA e IASS), lo recaudado por convenios, multas y otros conceptos. Es para este escenario que realizaremos el análisis mencionado.

En el muy largo plazo tanto los ingresos como los egresos muestran crecimientos, pero las variaciones anuales de los egresos superan a las de los ingresos (2.2% y 2.0% promedio anual respectivamente).

Las Contribuciones del Estado aumentarían considerablemente en todo el período, aumentando el triple entre el 2060 y el 2100, y dándose un crecimiento promedio anual del 2.9%.

En el cuadro que sigue se puede visualizar más claramente lo mencionado anteriormente.

**Cuadro 3.**

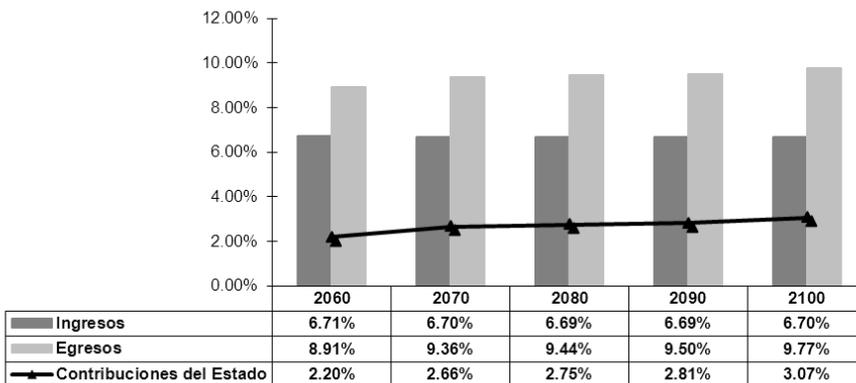
**Contribuciones del Estado, del sistema IVS contributivo 2060 – 2100**  
 (En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2013)

	2060	2070	2080	2090	2100
<b>Ingresos</b>	10,142	12,359	15,052	18,352	22,382
<b>Egresos</b>	13,470	17,286	21,224	26,071	32,710
<b>Contribuciones del Estado</b>	3,328	4,927	6,172	7,719	10,328

En el gráfico que se expone a continuación, se observa la evolución del resultado financiero del sistema IVS en términos de PBI. Las Contribuciones del Estado pasarían de representar el 2.2% del PBI en el 2060 a 3.07% en el 2100. Esta evolución se explica debido a que los ingresos en términos del PBI permanecen constantes en todo el período, mientras que los egresos IVS siempre están aumentando, por las razones ya explicadas.

**Gráfico 5.**

**Contribuciones del Estado en términos de PBI (en %)**



El sistema previsional contributivo no llegaría en ningún período de la proyección al equilibrio financiero como consecuencia del envejecimiento demográfico. Cabe mencionar que de acuerdo a los supuestos demográficos de la proyección, y a vía de ejemplo, si se comparan los valores del año 2060 con los del 2100 se tiene que a los 60 años de edad, para la causal vejez, la expectativa de vida de los hombres en promedio es prácticamente de tres años y medio, y para las mujeres casi dos años y medio. En el caso de la causal invalidez, el aumento de la esperanza de vida para el mismo período sería de 4.3 años en promedio para los hombres, y de 3.1 para las mujeres. Este aumento de la longevidad llevará a un desequilibrio actuarial individual entre años aportados y años en que se percibirá la pasividad. Las tasas de aportes y el cálculo de las prestaciones establecidas en la ley 16.713 no tuvieron en cuenta el grado de envejecimiento que muestran las proyecciones de población actuales.

### 3. Evolución de las Variables Físicas

En este apartado se presentan los agregados del número de jubilados, pensionistas y cotizantes. También se muestran dos variantes del ratio cotizantes a jubilados. Uno de ellos muestra la relación simple entre ambas variables físicas y un segundo indicador considera en el denominador no solo el número de jubilados sino que incluye el número de pensiones, pero expresadas en términos equivalentes a una jubilación, usando las relaciones de pensión y jubilación promedio<sup>21</sup>.

En el Cuadro 4 se muestran los jubilados, pensionistas y cotizantes en el muy largo plazo.

**Cuadro 4.**

**Beneficiarios y Cotizantes Proyectados 2060 – 2100**

	2060	2070	2080	2090	2100
Jubilados	809,570	877,102	906,190	932,155	977,992
Pensionistas	262,279	261,719	249,650	227,786	208,986
Cotizantes	1,671,392	1,675,339	1,679,295	1,683,260	1,687,234

El crecimiento anual promedio de los jubilados en el período 2060 – 2100 sería de 0.47%. Los pensionistas, en el mismo período, disminuyen a una tasa anual promedio del 0.57%. Los cotizantes aumentan levemente en el período, siendo el incremento anual de apenas un 0.02%.

A continuación se explica separadamente las razones de la evolución expuesta de las variables físicas.

#### 3.1 Evolución de Cotizantes

La dinámica del stock de cotizantes resulta de la trayectoria de cada uno de sus componentes: bajas por mortalidad y jubilaciones, y altas por el ingreso a la cotización.

El aumento de cotizantes en el muy largo plazo responde a la evolución de la PEA para ese período, en virtud de los supuestos utilizados en la proyección. Por otra parte, las mejoras en las tasas de mortalidad provocan que cada vez las bajas por mortalidad sean cada vez menores.

Es de destacar que en el muy largo plazo, continúa el envejecimiento de los cotizantes, pero el mismo no es tan marcado como en los anteriores años de la proyección. Los cotizantes de menos de 40 años, que constituirían un 44.7% del total en el 2060, representarían un 43.5% en el año 2100.

En lo que respecta al régimen aplicable a los cotizantes, se observa que, en el período en estudio, el 94% aporta a ambos pilares del régimen mixto: al solidario y al de capitalización individual. El 6% restante aporta exclusivamente al régimen solidario

<sup>21</sup> Bene, N. (2015). "Relación activo cotizante - pasivo. Período 1995 – 2014". En Comentarios de Seguridad Social N° 49. Montevideo: BPS.

administrado por BPS, y está constituido por personas que tienen sueldos por debajo del nivel 1 y que no han ejercido la opción del artículo 8 de la ley 16.713. No hay en este período cotizantes del régimen de transición. Todas las observaciones mencionadas se deben a que entre los años 2060 y 2100 el régimen mixto está completamente consolidado.

### 3.2 Evolución de los pasivos

El comportamiento de los pasivos, se explica fundamentalmente por el efecto del envejecimiento demográfico, tal como se explica a continuación.

#### 3.2.1 Evolución de los jubilados

En el caso de las jubilaciones, se puede decir que en el período existirá una mayor proporción de población en edades mayores, y además los pasivos cobrarán sus jubilaciones por más tiempo. Esto se puede apreciar más claramente al analizar la edad media del stock de jubilaciones. Los resultados obtenidos serían los siguientes valores:

**Cuadro 5.**

**Edad media del Stock de jubilados por causal (años 2060 y 2100)**

<i><b>Edad Media del Stock</b></i>		
<b>Causal</b>	<b>2060</b>	<b>2100</b>
Invalidéz	70.5	72.7
Vejez	74.9	76.6
Edad Avanzada	78.2	79.8
<b>Todas las causales</b>	<b>74.4</b>	<b>76.2</b>

De los valores expuestos surge que el stock de jubilados envejece para todas las causales, y la edad media de todas las jubilaciones pasa de ser 74.4 en el año 2060 a 76.2 en el año 2100. Además, al analizar la estructura por edad del stock de jubilados, se observa un sobreenvjecimiento, es decir un aumento de la proporción de los jubilados de más de 85 años. El porcentaje de jubilados de 85 y más sobre los jubilados de 60 y más, pasa de representar un 14.7% en el 2060 a un 21.9% en el 2100. Estos importantes resultados, estarían mostrando la mayor longevidad de los jubilados, causando así un impacto significativo en los egresos por jubilaciones.

#### 3.2.2 Evolución de los pensionistas

En lo que refiere a los pensionistas, la baja de su número en el muy largo plazo se explica por las mejoras en la tasas de mortalidad. Estas mejoras generan una disminución de las altas de pensiones por la menor mortalidad de los cotizantes y jubilados que pueden generar pensión. Es importante recalcar que este efecto no sólo contrarresta la tendencia al alza que provoca la mayor longevidad de los pensionistas, sino que además supera dicho efecto, dando como resultado el decremento mencionado.

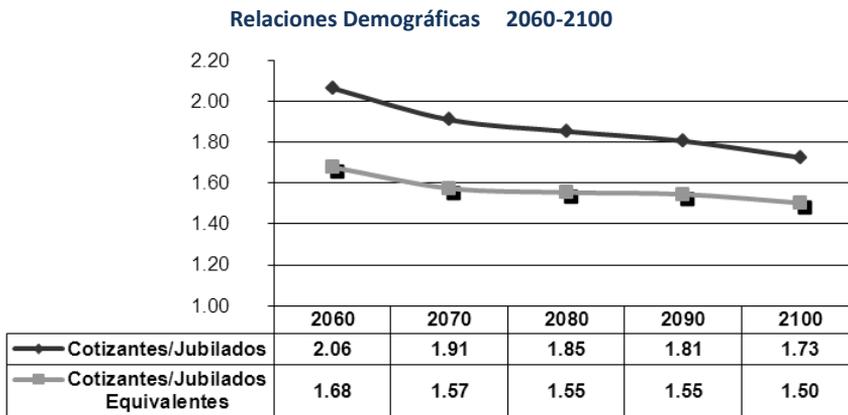
Asimismo, si bien el aumento de los jubilados podría llevar a que aumenten las altas de pensiones, esto no ocurre debido al sobreenvjecimiento del stock de jubilados

mencionado anteriormente, que lleva a aumentar el peso relativo en las edades mayores (más de 85), en donde es menor tanto la probabilidad de generar pensión por parte de los mismos, como la probabilidad de supervivencia del cónyuge supérstite.

### 3.3 Evolución de la relación activo cotizante - pasivo

En el siguiente gráfico, se muestra la evolución de los indicadores activos a pasivos en el período 2060 - 2100. Ambas relaciones muestran un decrecimiento en el largo plazo. La relación cotizantes/jubilados pasaría de 2.06 en el 2060 a 1.73 en el 2100. El ratio cotizantes/jubilados equivalentes evolucionaría de 1.68 a 1.5 para los mismos años.

Gráfico 6.



Esta baja de los indicadores se da por efecto de que el stock de jubilaciones aumenta más que el número de cotizantes (0.47% y 0.02% respectivamente). El primer indicador muestra un mayor impacto a la baja porque no toma en cuenta las pensiones. El segundo indicador, que sí las considera, muestra una trayectoria de decrecimiento menor. Esto se debe a que en el muy largo plazo las pensiones disminuyen, mientras que las jubilaciones aumentan en todo el período. Como resultado, esto provoca que la cantidad de jubilados equivalentes tenga un menor crecimiento que el número de jubilados.

## 5. Síntesis

En este capítulo se presentan los principales resultados obtenidos en las proyecciones financieras del régimen IVS contributivo administrado por el BPS para el período 2060 – 2100.

Los cuadros y gráficos presentados en el artículo deben ser interpretados como indicativos, en el sentido que pretenden dar una idea de la trayectoria de las variables vinculadas al régimen IVS y alertar de los hechos significativos que se marcan.

Si bien el modelo informático produce datos anuales, los resultados presentados corresponden a años seleccionados. En este caso se muestran los datos, cada diez años, del período comprendido entre 2060 y 2100. A continuación se señalan los

hechos más importantes identificados para el muy largo plazo, así como las alertas más notorias.

Al analizar las variables monetarias, se observa que los ingresos del sistema IVS crecen en el muy largo plazo a la misma tasa que el PBI, lo cual provoca que estos permanezcan constantes en términos de dicha variable. Los egresos totales, en cambio, aumentan en términos del PBI en todo el período, como consecuencia de la intensificación del envejecimiento demográfico que se producirá entre el año 2060 y el 2100.

Como consecuencia de lo mencionado en el párrafo anterior, en el muy largo plazo se observa un crecimiento sostenible de las Contribuciones del Estado, puesto que el incremento estimado de los ingresos (2.0%) es inferior al estimado para los egresos (2.2%). El déficit en el año 2100 en términos absolutos llega incluso a ser el triple del déficit correspondiente al 2060. Si se analiza el déficit del sistema previsional como proporción del PBI, el mismo pasa de ser 2.20% en el 2060 a 3.07% en el 2100.

Al estudiar las variables físicas se encuentran mayores explicaciones de lo que sucede con las variables monetarias. Los cotizantes por ejemplo, aumentan en el período apenas un 0.02% anual, razón por la cual las aportaciones del sistema no aumentan por encima del crecimiento del PBI. Los jubilados, por otro lado, aumentan en una mayor proporción que los cotizantes, y además se produce un envejecimiento importante del stock (dándose inclusive un sobreenvjecimiento). Los pensionistas disminuyen en todo el período debido a las mejoras en las tasas de mortalidad y el envejecimiento de los jubilados mencionado anteriormente. Como consecuencia de los comportamientos mencionados, la relación cotizantes-jubilados equivalentes disminuye un 10.4% en todo el período, alcanzando la cifra alarmante de 1 cotizante y medio por cada jubilado equivalente al final del horizonte de estudio.

Las cifras mostradas en el presente artículo demuestran que será necesario introducir reformas en el actual sistema previsional contributivo administrado por BPS. Si se mantiene la misma estructura actual del sistema, para lograr el equilibrio financiero en el muy largo plazo, se deberán modificar uno o varios de los parámetros asociados al mismo, tales como la tasa de aportación y/o la tasa de reemplazo. La magnitud y la profundidad de tales reformas, así como el impacto que podrían tener en el resultado financiero del sistema, escapan a al contenido del presente informe.



## Anexo Estadístico



## CANTIDAD DE JUBILADOS

E <span style="font-weight: normal;">DADES</span>	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	9	9	8	8	8	8	8	8	8
25-29	79	78	76	73	72	71	72	73	75
30-34	241	248	247	241	234	231	230	233	237
35-39	602	617	632	630	615	601	594	595	603
40-44	1,366	1,395	1,426	1,459	1,453	1,423	1,394	1,381	1,386
45-49	2,923	2,975	3,042	3,108	3,178	3,166	3,105	3,047	3,022
50-54	6,654	6,622	6,750	6,909	7,056	7,219	7,206	7,078	6,958
55-59	16,683	16,318	16,272	16,613	17,028	17,389	17,810	17,813	17,529
60-64	97,904	94,663	92,610	92,455	94,519	96,975	99,327	101,811	101,705
65-69	152,307	147,004	142,493	139,801	139,974	143,493	147,558	151,566	155,520
70-74	165,611	171,775	166,358	161,836	159,381	160,152	164,733	169,904	175,060
75-79	138,957	155,115	161,875	157,684	154,155	152,599	154,053	159,152	164,799
80-84	111,089	118,806	133,820	140,905	138,378	136,224	135,833	138,027	143,479
85-89	69,422	82,656	89,752	102,441	109,267	108,547	108,041	108,930	111,822
90-94	34,911	39,860	48,315	53,522	62,163	67,397	67,964	68,721	70,381
95 Y MÁS	10,814	11,518	13,426	16,523	18,709	22,072	24,226	24,702	25,408
<b>TOTALES</b>	<b>809,570</b>	<b>849,660</b>	<b>877,102</b>	<b>894,208</b>	<b>906,190</b>	<b>917,568</b>	<b>932,155</b>	<b>953,042</b>	<b>977,992</b>

## CANTIDAD DE PENSIONISTAS

E <span style="font-size: small;">DADES</span>	A <span style="font-size: small;">ÑOS</span>								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	3,212	2,993	2,800	2,612	2,408	2,177	1,959	1,775	1,627
20-24	579	526	489	455	431	402	364	326	293
25-29	131	122	111	100	91	84	78	73	69
30-34	219	212	197	177	158	141	128	119	111
35-39	434	409	393	362	324	289	258	234	216
40-44	871	808	758	724	662	591	524	467	423
45-49	1,788	1,624	1,508	1,415	1,348	1,232	1,101	977	872
50-54	3,753	3,318	3,043	2,847	2,689	2,577	2,371	2,132	1,905
55-59	8,135	7,130	6,403	5,933	5,602	5,339	5,162	4,790	4,343
60-64	15,526	13,853	12,278	11,153	10,427	9,925	9,536	9,292	8,684
65-69	24,837	22,439	20,185	18,018	16,485	15,500	14,827	14,318	14,014
70-74	32,996	32,894	29,923	27,134	24,401	22,488	21,279	20,473	19,880
75-79	41,373	41,499	41,699	38,303	35,109	31,894	29,686	28,350	27,517
80-84	46,939	47,684	48,498	49,236	45,743	42,460	39,030	36,752	35,483
85-89	42,052	45,835	47,323	49,062	50,522	47,643	44,982	42,021	40,206
90-94	28,558	30,166	33,856	35,684	38,032	39,953	38,472	37,257	35,669
95 Y MÁS	10,874	11,014	12,257	14,274	15,219	16,872	18,029	17,661	17,676
<b>TOTALES</b>	<b>262,279</b>	<b>262,526</b>	<b>261,719</b>	<b>257,489</b>	<b>249,650</b>	<b>239,565</b>	<b>227,786</b>	<b>217,017</b>	<b>208,986</b>

## COTIZANTES EFECTIVOS TOTALES

EDADES	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	30,262	29,292	28,470	28,087	28,219	28,634	29,201	29,641	29,638
20-24	134,905	131,585	127,653	125,170	124,805	126,086	128,156	130,482	131,482
25-29	179,969	178,952	174,442	169,861	167,435	167,604	169,574	172,377	174,984
30-34	196,275	200,623	199,089	194,331	189,837	187,702	188,208	190,530	193,473
35-39	205,512	210,000	214,023	212,366	207,728	203,488	201,606	202,367	204,809
40-44	201,586	205,873	210,374	214,424	212,873	208,388	204,290	202,525	203,366
45-49	194,436	198,010	202,387	206,978	211,103	209,697	205,391	201,453	199,806
50-54	188,904	188,008	191,672	196,105	200,759	204,923	203,694	199,642	195,933
55-59	179,697	175,303	174,722	178,369	182,717	187,313	191,376	190,358	186,707
60-64	98,968	95,551	93,414	93,337	95,510	98,030	100,818	103,019	102,426
65-69	42,639	40,842	39,533	38,744	38,822	39,833	40,991	42,320	43,296
70-74	10,588	10,822	10,404	10,114	9,943	10,002	10,300	10,647	11,066
75-79	3,881	4,304	4,429	4,286	4,194	4,144	4,190	4,336	4,506
80-84	1,992	2,120	2,377	2,473	2,419	2,388	2,378	2,423	2,526
85-89	1,089	1,293	1,399	1,594	1,688	1,674	1,674	1,688	1,740
90-94	527	614	742	822	955	1,029	1,039	1,056	1,084
95 Y MÁS	161	175	208	255	289	341	372	382	394
<b>TOTALES</b>	<b>1,671,392</b>	<b>1,673,364</b>	<b>1,675,339</b>	<b>1,677,316</b>	<b>1,679,295</b>	<b>1,681,276</b>	<b>1,683,260</b>	<b>1,685,246</b>	<b>1,687,234</b>

## COTIZANTES EFECTIVOS REGIMEN MIXTO

EDADES	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	28,091	27,184	26,414	26,055	26,179	26,567	27,098	27,511	27,508
20-24	125,502	122,388	118,696	116,360	116,015	117,216	119,162	121,350	122,293
25-29	167,936	166,971	162,718	158,396	156,104	156,261	158,121	160,769	163,234
30-34	183,735	187,799	186,333	181,824	177,567	175,546	176,028	178,234	181,026
35-39	192,977	197,181	200,941	199,345	194,934	190,908	189,127	189,860	192,190
40-44	189,919	193,987	198,206	201,996	200,496	196,222	192,327	190,660	191,475
45-49	183,755	187,190	191,341	195,652	199,527	198,167	194,060	190,314	188,757
50-54	179,055	178,256	181,772	185,980	190,365	194,296	193,110	189,241	185,707
55-59	170,807	166,673	166,154	169,652	173,791	178,141	181,996	181,017	177,525
60-64	93,853	91,081	89,061	89,000	91,087	93,494	96,145	98,244	97,674
65-69	34,845	38,865	37,784	37,035	37,115	38,088	39,198	40,468	41,401
70-74	9,058	8,884	9,926	9,691	9,529	9,587	9,875	10,208	10,610
75-79	3,326	3,712	3,673	4,098	4,029	3,981	4,026	4,168	4,331
80-84	1,687	1,833	2,068	2,077	2,318	2,299	2,290	2,334	2,433
85-89	921	1,108	1,223	1,402	1,439	1,608	1,615	1,629	1,679
90-94	433	524	643	725	846	885	1,001	1,021	1,048
95 Y MÁS	129	146	180	223	257	304	321	370	381
<b>TOTALES</b>	<b>1,566,028</b>	<b>1,573,781</b>	<b>1,577,133</b>	<b>1,579,511</b>	<b>1,581,597</b>	<b>1,583,571</b>	<b>1,585,498</b>	<b>1,587,396</b>	<b>1,589,273</b>

## COTIZANTES EFECTIVOS REGIMEN SOLIDARIO

EDADES	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	2,171	2,108	2,056	2,032	2,040	2,067	2,103	2,130	2,129
20-24	9,404	9,197	8,957	8,809	8,790	8,869	8,995	9,132	9,188
25-29	12,034	11,981	11,724	11,465	11,331	11,343	11,454	11,608	11,751
30-34	12,540	12,824	12,756	12,507	12,270	12,156	12,180	12,296	12,447
35-39	12,535	12,819	13,082	13,020	12,794	12,580	12,479	12,507	12,620
40-44	11,666	11,886	12,169	12,428	12,377	12,166	11,963	11,865	11,891
45-49	10,682	10,820	11,045	11,326	11,577	11,530	11,332	11,139	11,048
50-54	9,849	9,752	9,901	10,125	10,394	10,628	10,585	10,400	10,226
55-59	8,890	8,630	8,568	8,717	8,927	9,172	9,380	9,341	9,182
60-64	5,115	4,470	4,354	4,336	4,423	4,536	4,672	4,775	4,752
65-69	7,794	1,977	1,749	1,709	1,707	1,745	1,793	1,852	1,895
70-74	1,530	1,938	478	423	414	415	425	439	456
75-79	554	592	756	188	165	163	164	169	175
80-84	305	286	308	397	101	89	88	89	93
85-89	169	185	176	192	249	66	59	59	61
90-94	94	89	100	97	108	144	38	35	36
95 Y MÁS	33	29	28	32	32	37	51	13	12
<b>TOTALES</b>	<b>105,364</b>	<b>99,583</b>	<b>98,206</b>	<b>97,804</b>	<b>97,698</b>	<b>97,705</b>	<b>97,762</b>	<b>97,850</b>	<b>97,961</b>

**RECAUDACION DE APORTES DE AFILIADOS  
EN DOLARES AMERICANOS -BASE 2013- PRECIOS CONSTANTES**

EIDADES	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	61,485,531	65,506,560	70,063,382	76,115,169	84,317,860	94,432,918	106,437,301	119,381,660	131,728,428
20-24	354,427,699	380,487,887	405,804,476	437,762,393	481,016,017	536,365,894	602,623,530	678,654,070	755,425,799
25-29	539,150,922	590,207,890	631,856,868	675,588,477	732,783,518	809,191,963	905,289,773	1,018,929,816	1,144,359,887
30-34	653,829,628	736,732,239	803,234,307	859,858,556	922,300,036	1,004,318,815	1,112,862,996	1,247,961,547	1,403,665,257
35-39	761,312,403	856,913,635	961,294,974	1,046,810,811	1,123,054,468	1,208,913,224	1,321,185,917	1,467,910,064	1,646,090,979
40-44	834,954,143	939,015,874	1,055,004,762	1,182,205,153	1,288,334,013	1,384,878,119	1,494,727,032	1,637,515,447	1,820,521,923
45-49	890,861,620	1,001,277,712	1,124,745,731	1,263,466,757	1,417,087,283	1,546,932,414	1,666,964,723	1,803,432,014	1,977,257,521
50-54	950,050,004	1,045,592,360	1,174,092,020	1,318,894,353	1,483,800,298	1,667,308,559	1,824,536,026	1,970,982,214	2,134,496,322
55-59	970,598,444	1,047,888,646	1,152,735,549	1,294,951,371	1,456,975,281	1,643,434,543	1,851,034,527	2,030,010,323	2,195,501,842
60-64	543,965,480	582,745,464	629,356,650	693,209,039	780,572,633	880,786,431	998,107,520	1,126,262,690	1,235,462,832
65-69	259,589,874	274,269,210	293,983,799	317,914,324	351,180,464	396,852,651	449,703,798	512,504,095	579,227,947
70-74	72,814,674	81,296,428	86,046,278	92,534,145	100,392,560	111,419,696	126,549,967	144,260,647	165,617,253
75-79	31,741,760	36,187,176	40,541,319	43,183,021	46,748,065	51,002,525	56,970,174	65,116,530	74,665,048
80-84	18,111,417	20,693,102	23,985,952	27,139,801	29,248,073	31,955,637	35,182,053	39,644,423	45,661,301
85-89	10,287,142	13,700,623	15,957,696	18,920,879	21,821,932	23,892,345	26,469,832	29,539,195	33,676,737
90-94	5,101,839	6,732,463	9,123,964	10,876,813	13,218,039	15,587,782	17,399,325	19,607,461	22,266,846
95 Y MÁS	1,606,941	1,969,186	2,644,854	3,623,244	4,409,559	5,457,362	6,568,675	7,460,261	8,502,049
<b>TOTALES</b>	<b>6,959,889,522</b>	<b>7,681,216,454</b>	<b>8,480,472,580</b>	<b>9,363,054,306</b>	<b>10,337,260,101</b>	<b>11,412,730,879</b>	<b>12,602,613,170</b>	<b>13,919,172,458</b>	<b>15,374,127,970</b>

**RECAUDACION DE APORTES BPS REGIMEN MIXTO  
EN DOLARES AMERICANOS -BASE 2013- PRECIOS CONSTANTES**

E <span style="font-size: small;">DADES</span>	A <span style="font-size: small;">ÑOS</span>								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	57,496,824	61,243,803	65,487,667	71,135,714	78,806,974	88,273,642	99,510,167	111,633,200	123,185,469
20-24	333,305,345	357,734,059	381,408,022	411,342,055	451,972,140	504,052,455	566,430,165	638,052,481	710,340,742
25-29	510,717,035	559,047,776	598,279,798	639,433,282	693,426,222	765,772,447	856,906,463	964,759,074	1,083,799,494
30-34	623,846,057	702,932,955	766,230,207	819,902,530	879,135,041	957,207,261	1,060,809,441	1,189,953,998	1,338,820,597
35-39	731,088,844	822,733,522	922,840,988	1,004,679,014	1,077,459,950	1,159,545,141	1,267,213,956	1,408,250,830	1,579,659,777
40-44	806,687,933	907,256,923	1,019,042,655	1,141,708,778	1,243,934,962	1,336,813,183	1,442,665,444	1,580,607,724	1,757,635,608
45-49	865,174,791	972,612,842	1,092,477,460	1,226,854,531	1,375,818,383	1,501,680,690	1,617,970,700	1,750,383,822	1,919,290,307
50-54	926,577,518	1,019,989,883	1,145,461,276	1,286,601,311	1,447,100,563	1,625,920,971	1,779,142,011	1,921,842,479	2,081,300,880
55-59	949,933,857	1,025,829,346	1,128,612,848	1,267,911,036	1,426,424,673	1,608,661,348	1,811,800,078	1,986,992,876	2,148,940,679
60-64	532,698,662	572,027,234	617,881,012	680,618,836	766,424,122	864,766,331	979,805,145	1,105,626,778	1,212,860,922
65-69	239,985,408	269,394,267	289,291,042	312,871,595	345,629,468	390,598,770	442,603,330	504,364,504	570,045,083
70-74	68,913,751	75,686,841	84,675,557	91,214,169	98,968,351	109,845,651	124,770,102	142,231,959	163,278,436
75-79	30,278,047	34,472,910	38,060,447	42,567,436	46,157,354	50,361,849	56,258,270	64,307,766	73,738,784
80-84	17,297,189	19,850,771	22,989,801	25,688,328	28,878,444	31,600,243	34,793,365	39,209,243	45,163,342
85-89	9,849,289	13,165,391	15,396,036	18,245,834	20,830,182	23,629,818	26,214,117	29,255,954	33,355,899
90-94	4,861,774	6,478,863	8,808,049	10,538,344	12,800,447	14,957,543	17,232,284	19,439,510	22,077,501
95 Y MÁS	1,522,247	1,886,513	2,555,063	3,509,374	4,285,684	5,299,270	6,318,793	7,399,133	8,435,807
<b>TOTALES</b>	<b>6,710,234,570</b>	<b>7,422,343,900</b>	<b>8,199,497,927</b>	<b>9,054,822,168</b>	<b>9,998,052,960</b>	<b>11,038,986,612</b>	<b>12,190,443,830</b>	<b>13,464,311,332</b>	<b>14,871,929,325</b>

**RECAUDACION DE APORTES BPS REG. SOLIDARIO  
EN DOLARES AMERICANOS -BASE 2013- PRECIOS CONSTANTES**

E <span style="font-size: small;">DADES</span>	AÑOS								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	3,988,707	4,262,758	4,575,715	4,979,455	5,510,886	6,159,276	6,927,134	7,748,459	8,542,960
20-24	21,122,354	22,753,827	24,396,454	26,420,337	29,043,877	32,313,440	36,193,365	40,601,589	45,085,057
25-29	28,433,887	31,160,114	33,577,070	36,155,195	39,357,297	43,419,516	48,383,310	54,170,742	60,560,393
30-34	29,983,572	33,799,284	37,004,101	39,956,026	43,164,994	47,111,554	52,053,555	58,007,549	64,844,660
35-39	30,223,559	34,180,113	38,453,986	42,131,797	45,594,519	49,368,083	53,971,961	59,659,234	66,431,202
40-44	28,266,210	31,758,950	35,962,107	40,496,376	44,399,051	48,064,937	52,061,588	56,907,724	62,886,316
45-49	25,686,829	28,664,870	32,268,271	36,612,227	41,268,900	45,251,725	48,994,023	53,048,192	57,967,213
50-54	23,472,486	25,602,477	28,630,744	32,293,042	36,699,735	41,387,588	45,394,016	49,139,735	53,195,442
55-59	20,664,587	22,059,300	24,122,701	27,040,335	30,550,609	34,773,195	39,234,448	43,017,447	46,561,163
60-64	11,266,818	10,718,230	11,475,638	12,590,202	14,148,511	16,020,100	18,302,375	20,635,912	22,601,910
65-69	19,604,466	4,874,943	4,692,756	5,042,729	5,550,996	6,253,881	7,100,468	8,139,591	9,182,864
70-74	3,900,923	5,609,586	1,370,721	1,319,976	1,424,209	1,574,045	1,779,865	2,028,688	2,338,816
75-79	1,463,714	1,714,267	2,480,872	615,584	590,711	640,676	711,904	808,764	926,264
80-84	814,228	842,331	996,151	1,451,473	369,629	355,394	388,689	435,180	497,959
85-89	437,853	535,232	561,659	675,045	991,750	262,527	255,715	283,241	320,838
90-94	240,065	253,600	315,915	338,469	417,593	630,239	167,041	167,951	189,345
95 Y MÁS	84,694	82,672	89,791	113,870	123,875	158,093	249,882	61,128	66,242
<b>TOTALES</b>	<b>249,654,952</b>	<b>258,872,554</b>	<b>280,974,652</b>	<b>308,232,137</b>	<b>339,207,140</b>	<b>373,744,267</b>	<b>412,169,340</b>	<b>454,861,126</b>	<b>502,198,645</b>

**IMPORTE DE JUBILACIONES  
EN DOLARES AMERICANOS -BASE 2013- PRECIOS CONSTANTES**

E <span style="font-size: small;">DADES</span>	A <span style="font-size: small;">ÑOS</span>								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	68,717	73,630	77,877	83,075	90,210	99,926	112,315	127,401	142,635
25-29	631,417	690,617	738,241	784,020	842,803	923,109	1,028,537	1,159,594	1,309,757
30-34	2,055,037	2,334,281	2,557,604	2,742,278	2,934,343	3,181,406	3,509,096	3,922,817	4,413,044
35-39	5,509,847	6,227,057	7,034,573	7,702,657	8,274,001	8,889,475	9,679,520	10,713,756	11,994,001
40-44	13,750,629	15,502,563	17,449,891	19,660,814	21,531,600	23,181,181	24,995,339	27,312,717	30,297,605
45-49	31,620,073	35,581,600	40,097,930	45,083,705	50,735,767	55,597,396	59,968,935	64,835,341	71,006,693
50-54	76,371,455	84,153,023	94,685,083	106,682,903	119,804,483	134,926,606	148,236,567	160,364,840	173,861,959
55-59	203,579,174	220,547,139	243,067,644	273,533,846	308,390,544	346,331,845	390,756,368	430,713,425	467,287,819
60-64	1,135,541,341	1,218,627,579	1,317,918,748	1,451,897,806	1,634,926,917	1,845,422,112	2,080,928,655	2,353,259,371	2,593,750,731
65-69	1,805,866,139	1,956,432,228	2,103,077,579	2,279,370,986	2,517,535,103	2,842,776,137	3,217,251,133	3,641,269,475	4,123,825,926
70-74	2,057,902,000	2,318,205,298	2,517,067,393	2,713,952,321	2,951,693,644	3,271,749,987	3,707,589,504	4,210,101,019	4,782,580,339
75-79	1,843,505,507	2,137,361,646	2,424,873,907	2,648,211,789	2,869,131,385	3,136,540,855	3,493,107,708	3,976,235,977	4,533,858,984
80-84	1,501,168,496	1,733,608,940	2,029,531,525	2,326,714,514	2,563,117,670	2,796,234,908	3,079,377,315	3,452,244,191	3,954,481,533
85-89	914,147,377	1,225,745,539	1,436,779,793	1,705,793,440	1,985,365,408	2,213,806,187	2,441,916,376	2,719,341,563	3,080,083,861
90-94	443,507,740	577,156,238	788,210,641	941,385,113	1,137,831,428	1,350,117,369	1,528,757,481	1,712,861,334	1,937,718,107
95 Y MÁS	134,653,083	162,005,465	215,263,131	298,356,381	361,927,446	443,646,285	537,239,772	614,825,765	699,981,567
<b>TOTALES</b>	<b>10,169,878,031</b>	<b>11,694,252,843</b>	<b>13,238,431,562</b>	<b>14,821,955,648</b>	<b>16,534,132,753</b>	<b>18,473,424,783</b>	<b>20,724,454,621</b>	<b>23,379,288,589</b>	<b>26,466,594,560</b>

**IMPORTE DE PENSIONES  
EN DOLARES AMERICANOS -BASE 2013- PRECIOS CONSTANTES**

E <span style="font-size: small;">DADES</span>	A <span style="font-size: small;">ÑOS</span>								
	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	93,551	93,294	91,828	91,180	92,159	95,011	99,387	104,919	109,299
25-29	751,479	760,989	753,919	741,802	738,899	750,192	775,446	812,076	852,420
30-34	2,070,852	2,176,854	2,192,852	2,165,794	2,131,398	2,126,327	2,161,589	2,234,127	2,332,347
35-39	4,346,902	4,580,140	4,775,636	4,789,177	4,717,941	4,641,014	4,630,321	4,705,399	4,852,980
40-44	8,551,640	8,832,194	9,231,894	9,556,764	9,542,271	9,374,587	9,209,654	9,178,715	9,309,425
45-49	15,956,070	16,295,378	16,765,238	17,427,531	17,949,159	17,852,964	17,492,034	17,152,431	17,061,038
50-54	25,914,674	25,759,202	26,406,084	27,232,423	28,405,303	29,263,059	29,135,889	28,618,056	28,139,807
55-59	44,711,370	43,877,184	44,114,783	45,585,235	47,371,601	49,782,895	51,826,847	52,110,567	51,661,362
60-64	91,126,048	90,550,486	89,726,015	91,156,310	94,963,501	99,499,952	105,603,806	110,826,313	112,264,212
65-69	163,247,564	160,109,043	160,220,697	159,959,459	163,783,301	171,802,499	181,269,960	193,891,323	204,694,966
70-74	248,833,527	252,684,012	249,238,605	250,677,107	251,613,523	259,021,373	273,022,795	289,453,280	311,146,615
75-79	338,670,120	358,284,269	366,737,927	364,676,233	369,824,492	374,210,108	388,356,578	412,504,822	440,658,794
80-84	434,770,439	454,819,132	487,193,948	503,992,797	506,597,652	519,252,693	531,045,350	557,017,611	597,758,798
85-89	424,857,123	517,890,762	550,852,776	598,364,880	627,111,679	638,858,156	662,872,222	686,687,140	729,414,714
90-94	328,199,556	402,483,241	500,846,365	544,274,794	602,239,885	642,845,712	667,472,963	704,747,771	743,860,449
95 Y MÁS	210,153,521	244,442,512	309,665,505	396,648,835	451,583,380	512,959,709	565,263,743	607,675,753	659,031,684
<b>TOTALES</b>	<b>2,342,254,436</b>	<b>2,583,638,691</b>	<b>2,818,814,072</b>	<b>3,017,340,319</b>	<b>3,178,666,143</b>	<b>3,332,336,250</b>	<b>3,490,238,584</b>	<b>3,677,720,301</b>	<b>3,913,148,911</b>