

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

**ANÁLISIS DE LA EVOLUCION DE COTIZACIONES DE
APORTES**

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

ANÁLISIS DE LA EVOLUCION DE COTIZACIONES DE APORTES

1. INTRODUCCIÓN

Este informe integra un conjunto de estudios que presentan los resultados de las proyecciones financieras de largo plazo del régimen contributivo de invalidez vejez sobrevivencia administrado por el Banco de Previsión Social para el período 2005 - 2050.

En este trabajo se describe la metodología seguida para la proyección de la recaudación de aportes de afiliados activos al sistema. En tal sentido se muestran las relaciones funcionales que permiten visualizar en forma más significativa la dinámica de las cotizaciones y los resultados que se muestran en este análisis.

2. ASPECTOS METODOLOGICOS

En este punto se analizarán los tratamientos cuantitativos dados a aspectos tales como la evolución salarial vertical y horizontal, a las diferentes masas salariales y tipos de recaudación que estimamos en la proyección financiera de los recursos del sistema.

2.1 Evolución salarial vertical

El salario presenta dos tipos de movimientos en el tiempo, el vertical y el horizontal. La movilidad vertical refleja el cambio de capacidades, experiencia y destrezas individuales a lo largo de la vida laboral del trabajador. La movilidad horizontal se refiere al cambio en el tiempo de la productividad general por efecto de la mejora tecnológica a nivel global de la economía.

Asociadas a cada una de las categorías de cotizantes se establece un salario medio que cambia con la edad del trabajador por la tasa de movilidad vertical y anualmente, con el salario real. Esta última variable refleja la productividad y se determina como la diferencia entre el crecimiento del PBI y de la PEA.

Si suponemos un sueldo a la edad inicial de S_{ei} y que este sueldo crece por efecto de la movilidad salarial vertical producto de las promociones y ascensos que se puedan verificar durante la vida activa del cotizante que denotamos, para el período comprendido entre las edades "ei" y "ej", por la tasa de crecimiento " $m(ei, j)$ ". Crece además, por efecto de cambios en la productividad general, sin embargo este crecimiento lo obviamos puesto que

trabajaremos valores monetarios constantes en términos de salarios. Por lo tanto, el sueldo promedio a una edad "j" cualquiera comprendida entre la edad de inicio y la edad de retiro, será igual

$$S_j = S_{e_i} * (1+m(e_i,j)) \quad \text{para} \quad e_i - 1 \geq j \geq e_i$$

En la primer parte de este análisis no se consideran las variaciones de los salarios por efecto de las movilidad horizontal, por lo que decimos que en términos globales que operaremos con salarios constantes. Como se verá, luego introduciremos en las ecuaciones planteadas las variaciones salariales reales en el tiempo, puesto que finalmente los resultados serán presentados en términos constantes de precios y no de salarios.

A los efectos de compatibilizar el siguiente planteo con el de los cotizantes del sistema debemos realizar una mayor apertura de los niveles salariales individuales, de tal forma que tengamos la siguiente expresión general:

$$\text{Salario por sexo, edad para el nivel } n = S(x,e,n,t)$$

Las variables están indexadas en tres categorías: el sexo, la edad y el nivel de ingreso. El recorrido de cada índice es el siguiente:

x: sexo, *h* para hombres y *m* para mujeres

e: edad, comprendidas entre 14 y 99 años

n: nivel de ingreso, se determinada en base a los niveles establecidos en la Ley 16.713 (a valores de Mayo de 1995);

- 1 al nivel 1, que comprende a aquellos con ingresos hasta \$ 5.000

- 2 al nivel 2, que comprende a aquellos con ingresos superiores a \$ 5.000, pero inferiores a \$ 7.500

- 3 al nivel 3, que comprende a aquellos cotizantes con ingresos superiores a \$ 7.500 y hasta \$ 15.000

- 4 al nivel 4, que comprende a aquellos cotizantes con ingresos superiores a \$15.000.

t: : año de proyección

2.1.1 Masa salarial básica con salarios constantes.

A partir de la información correspondiente a los niveles salariales, por edad y del número de cotizantes, del año anterior, es posible calcular la masa salarial total potencial básica del sistema, de acuerdo a la siguiente expresión:

$$MSB(t) = \text{SUMA } S(x, e, n, t-1) * C(x, e, n, t)$$

donde *C(x, e, n)* es igual al número de cotizantes por sexo, edad y nivel salarial y año de proyección y el resultado es la suma de todos los valores posibles ante cambios de variables excepto *t*, de los factores que figuran en el segundo miembro.

El crecimiento relativo de la masa básica del año t respecto a la Masa ajustada del año anterior lo podemos obtener a partir del cociente :

$$MSB(t) / MSA(t-1)$$

Donde MSA es la masa salarial del año anterior.

2.1.2 Masa salarial y sueldos ajustados con salarios constantes.

La masa salarial ajustada para el año t debe cumplir la siguiente relación básica:

$$MSA(t) = MSA(t-1) * (PEA(t)/PEA(t-1))$$

Que indica que el crecimiento de las masas salariales totales de cotización debe tener un nivel igual al del crecimiento de la PEA ocupada de ese año respecto al anterior.

Si el cociente $MSB(t) / MSA(t-1)$ es igual al cociente de las PEAs de los dos años consecutivos, se presentan dos situaciones:

si los salarios de los dos años por edad serán iguales por lo que se cumpliría que:

$$S(x, e, n, t) = S(x, e, n, t-1)$$

Si el crecimiento es diferente, será necesario hallar un coeficiente de ajuste $CA(t)$, que permita tal aumento

$$S(x, e, n, t) = S(x, e, n, t-1) * CA(t)$$

Este coeficiente lo hallamos de tal forma que se cumpla la siguiente relación:

$$MSB(t) * CA(t) / MSA(t-1) = PEA(t)/PEA(t-1)$$

Por lo tanto :

$$CA(t) = (PEA(t)/PEA(t-1)) / (MSB(t)/MSA(t-1))$$

Con la nueva expresión para los sueldos por edad, nos aseguramos un crecimiento anual de la masa salarial ajustada igual al crecimiento de la PEA ocupada del año correspondiente. Este supuesto es el establecido para el escenario básico que estamos considerando.

2.2 Tipos de Sueldos según régimen

Para la proyección financiera de los recursos por aportes es necesario descomponer el salario total de cotización en tres tipos:

- En primer término, los sueldos afectados al sistema solidario (SBPS).
- Luego los afectados al sistema de ahorro individual (AFA)

- Los sueldos que superan el nivel 3 de previsto en la ley 16.713, puesto que por el excedente de ese nivel existen exoneraciones de aportes (*EXON*).

Debemos tener presente que en todos los casos los salarios comprendidos varían según el nivel salarial y según la opción efectuada por el afiliado por lo que es necesario plantear la siguiente relación general que comprenda a las diversas situaciones:

$$S(x, e, n, r, t) = SBPS(x, e, n, r, t) + SAFAP(x, e, n, r, t) + SEXON(x, e, n, r, t)$$

donde $r = \{1,2\}$ es el régimen por el que se opta; es decir mantenerse totalmente en el sistema solidario, ó integrarse el régimen mixto, en cuanto a pertenecer tanto el régimen de reparto como al de ahorro individual.

Los niveles de los sueldos parciales, pueden ser obtenidos del sueldo total por categoría de acuerdo a los siguientes criterios:

Cuando el afiliado se mantiene exclusivamente en el régimen de reparto:

$$SBPS(x, e, n, 1, t) = S(x, e, n, r, t)$$

$$SAFAP(x, e, n, 1, t) = 0$$

$$SEXON(x, e, n, 1, t) = 0$$

Esta situación se puede dar sólo para los afiliados incluidos en el régimen de transición y de quienes estén comprendidos por edad en el régimen mixto, tengan ingresos inferiores al nivel 1 y no hagan la opción por integrarse al régimen de ahorro individual.

Cuando el afiliado realiza la opción por integrarse al régimen de ahorro individual:

Sueldo total menor al nivel 1

$$SBPS(x, e, 1, 2, t) = S(x, e, 1, 2, t)/2$$

$$SAFAP(x, e, 1, 2, t) = S(x, e, 1, 2, t)/2$$

$$SEXON(x, e, 1, 2, t) = 0$$

Sueldo total mayor al nivel 1 y menor del nivel 2

$$SBPS(x, e, 2, 2, t) = S(x, e, 2, 2, t) - N/2$$

$$SAFAP(x, e, 2, 2, t) = N/2$$

$$SEXON(x, e, 2, 2, t) = 0$$

Sueldo total mayor al nivel 2 y menor del nivel 3

$$SBPS(x, e, 3, 2, t) = N/1$$

$$SAFAP(x, e, 3, 2, t) = S(x, e, 2, 2, t) - N/1$$

$$SEXON(x, e, 3, 2, t) = 0$$

Sueldo total mayor al nivel 3

$$SBPS(x, e, 4, 2, t) = N/1$$

$$\begin{aligned} \text{SAFAP}(x, e, 4, 2, t) &= N1*2 \\ \text{SEXON}(x, e, 4, 2, t) &= S(x, e, 2, 2, t) - N1*3 \end{aligned}$$

Donde los niveles 1, 2, y 3 están asociados a los valores que fija la ley 16.713 para afectar los sueldos de los cotizantes a los dos regímenes. Originalmente sus valores eran respectivamente, 5.000; 7.500 y 15.000. En la proyección se computan tales valores al año 2003.

2.3 Recaudación de Aportes y Transferencias de fondos a las AFAPs

A partir de la información disponible sobre cotizantes totales y sueldos es posible estimar los diversos tipos de recaudación obtenibles sobre las masas salariales.

2.3.1 Recaudación Potencial Total

La recaudación total posible del sistema en su conjunto se obtiene aplicando a la masa salarial ajustada la tasa total de aportes, que incluye tanto las contribuciones patronales como personales.

$$\text{RECATOT}(t) = \text{MSA}(t) * \text{TASATOT}$$

Donde TASATOT es la tasa de aportes promedio total del sistema que para el año 2003, fue del 25.2% que se descompone de un 10.2% de aporte patronal (TASAPAT) y de un 15% de aporte personal (TASAPER).

La recaudación potencial total, debe evolucionar, en términos relativos, de la misma forma que la PEA ocupada. Téngase presente que aún no hemos incorporado al análisis el crecimiento salarial que se operará por aumentos de la productividad general.

2.3.2 Recaudación del Régimen de Ahorro

El BPS deberá transferir a las AFAPs, de la recaudación potencial, la cuota parte correspondiente a los aportes personales sobre los sueldos afectados al régimen de ahorro individual, por lo que el nivel total lo podemos hallar en la siguiente expresión:

$$\text{RECAAFAP}(t) = \text{SUMA} (\text{SAFAP}(x, e, n, 2, t) * C(x, e, n, 2, t) * \text{TASAPER})$$

La suma de los productos corresponde a todos los casos, sexos, edades y niveles para el $r=2$ (opción en la que los trabajadores se integran tanto al sistema solidario como al de ahorro individual) y el año t .

2.3.3 Recaudación No obtenida por exoneración de Aportes.

En el sistema mixto, quienes se integran al régimen de ahorro individual con salarios superiores al nivel 3, por el excedente a ese nivel se exoneran tanto

los aportes patronales como personales, por lo que de la recaudación potencial se debe deducir el siguiente guarismo:

$$RECAEXON(t) = \text{SUMA} (SAEXON(x, e, n, 2, t) * C(x, e, n, 2, t) * TASATOT)$$

El sistema de la ley 16.713 no grava este tipo de remuneraciones por lo que consideramos que es una nueva exoneración respecto a la situación general anterior.

2.3.4 Recaudación del Régimen Solidario

La recaudación del nuevo régimen solidario puede ser obtenida sustrayendo de la recaudación potencial los aportes al régimen de ahorro individual y la recaudación exonerada, por lo que se cumple:

$$RECABPS(t) = RECATOT(t) - RECAAFAP(t) - RECAEXON(t)$$

Otra forma de calcular la recaudación de este régimen es considerando las masas salariales que quedan afectadas a él, teniendo en cuenta que existirán aportes a él no sólo para $r = 1$ sino que también para $r = 2$, puesto que es el régimen obligatorio para todos los casos.

La otra particularidad es que los aportes patronales son la fuente exclusiva de recursos del régimen solidario, aportes que se calculan sobre el salario total, con excepción de los sueldos exonerados, no importando si el afiliado tiene parte del sueldo afectado al ahorro individual.

2.4 Evolución salarial horizontal

La evolución salarial horizontal contempla los cambios en los niveles de salarios por efecto de los cambios en la productividad general. El crecimiento anual real de salarios, lo proyectamos en función del mayor aumento del Producto Bruto anual respecto al de la Población Económicamente Activa ocupada.

Para ello debemos calcular un coeficiente de incremento del salario real anual bajo la siguiente expresión:

$$SALR(t) = \frac{PBI(t) / PBI(t-1)}{PEA(t) / PEA(t-1)}$$

donde $PEA(t)$ y $PEA(t-1)$ representan los niveles de la Población Económicamente Activa ocupada y $PBI(t)$ y $PBI(t-1)$ los niveles del Producto Interno Bruto en los años t y $t-1$ respectivamente.

El incremento acumulado del salario real entre el año 0 y el t , se obtiene mediante la siguiente productoria:

$$SALRAC(t) = SALR(1) * \dots * SALR(t-1) * SALR(t)$$

Estos coeficientes de crecimiento salariales se aplican a los resultados finales, luego de realizadas todas las operaciones internas y relaciones de recurrencia de la proyección anual.

Se optó por este criterio como consecuencia de que en el sistema todas las variables están afectadas por los cambios reales de los salarios y además de los niveles salariales de cotización, las jubilaciones y pensiones también se ajustan de acuerdo a la variación del índice general de salarios. Además como los Sueldos Básicos Jubilatorios se calculan a partir de promedios de sueldos básicos jubilatorios actualizados de acuerdo a la variación del índice medio de salarios, resulta más sencillo operar desde un punto de vista monetario con las altas de prestaciones en términos de salarios constantes.

2.5 Recaudaciones valoradas con precios constantes.

El planteo anterior tiene implícito el supuesto que de la masa salarial varía, cuando se suponen salarios generales constantes, a igual tasa que la asociada al crecimiento del número de cotizantes totales del sistema.

Sin embargo, cuando se incorpora a la proyección el supuesto de variabilidad de los salarios generales por efecto del crecimiento del salario real de la economía, la masa salarial a considerar debe tener la siguiente expresión general:

$$MSR(t) = MSA(t) * SALRAC(t)$$

De las expresiones anteriores se puede deducir que la tasa de crecimiento de la MSR(t) respecto a MSR(t-1) es igual a la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto del mismo año, que para el escenario básico considerado es en general una al 2% anual constante.

Podemos proyectar además los diversos tipos de recaudación a precios constantes y salarios variables multiplicando las expresiones establecidas en el punto 3, por SALRAC(t), resultando:

$$\begin{aligned} RECATOTREAL(t) &= RECATOT(t)*SALRAC(T) \\ RECAAFAPREAL(t) &= RECAAFAP(t)*SALRAC(T) \\ RECAEXONREAL(t) &= RECAEXON(t)*SALRAC(T) \\ RECABPSREAL(t) &= RECABPS(t)*SALRAC(T) \end{aligned}$$

Que representan respectivamente las recaudaciones reales del año t, potencial total, con destino al régimen de ahorro, exonerada y con destino al régimen solidario.

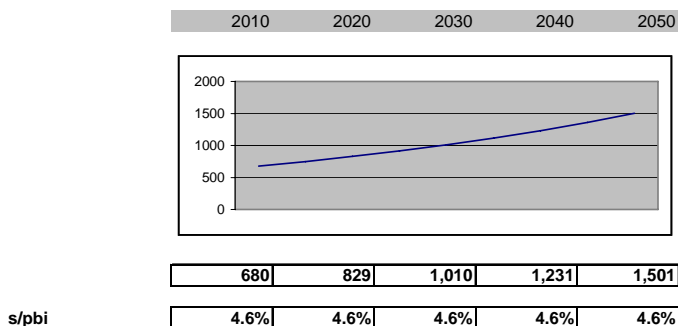
3. RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES DE RECAUDACION

A continuación se describe una selección de los principales resultados de las proyecciones realizadas, señalando algunas implicancias para el futuro del régimen jubilatorio uruguayo. El análisis se centra en el largo plazo, por lo que los resultados que se presentan corresponden al período 2010 – 2050.

3.1 Evolución de la Recaudación Potencial Total

En los puntos siguientes se analiza la recaudación que el sistema hubiera obtenido en caso de que los recursos del sistema se destinasen exclusivamente al régimen de reparto y que los sueldos mayores no tuviesen exoneraciones de aportes .

RECAUDACION POTENCIAL TOTAL DEL SISTEMA
(En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2003)



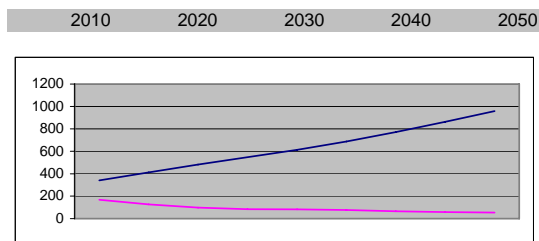
Se aprecia que en valores constantes se verifica un crecimiento sostenido de la recaudación pasando de 680 millones de dólares para el año 2010 a más de 1.500 millones para el año 2050. Este crecimiento se verifica por dos razones, en primer término por el aumento del número de cotizantes y en segundo lugar por el crecimiento de los salarios reales que se operarán en el período de la proyección. Por los supuestos establecidos para el escenario básico, el crecimiento de la recaudación total potencial es igual al del Producto Bruto Interno. Por ello, se mantiene en el horizonte de proyección que la recaudación es igual al 4.65 del PBI.

3.2 Desagregación de la Recaudación Total

Son tres los componentes de la recaudación potencial: la afectada al sistema de ahorro individual, la del sistema solidario y la que no se obtiene por efecto de la exoneración de aportes de los salarios de nivel superior. En el siguiente cuadro se muestran los diversos guarismos.

El mayor nivel de recaudación siempre le corresponderá al régimen solidario administrado por el BPS puesto que sensiblemente mayor a los otros conceptos. Sin embargo si tenemos en cuenta el siguiente cuadro, vemos que existen cambios importantes en la composición total.

TIPOS DE RECAUDACION DEL SISTEMA
(En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2003)



	2010	2020	2030	2040	2050
BPS	509	580	695	838	1,012
AFAP	148	211	268	337	419
S/S EXONERADOS	23	38	47	56	70

Composición Porcentual de la recaudación potencial

	2010	2020	2030	2040	2050
BPS	75%	70%	69%	68%	67%
AFAP	22%	25%	27%	27%	28%
S/S EXONERADOS	3%	5%	5%	5%	5%
	100%	100%	100%	100%	100%

En efecto, notamos que el porcentaje del 75% le corresponde a la recaudación del BPS al año 2010, disminuye persistentemente a lo largo del tiempo hasta llegar al 67%. Esta baja de la importancia relativa se explica por el crecimiento de los fondos a destinar al sistema de ahorro; que en otros términos implicará necesariamente a mayores transferencia de fondos del BPS a las AFAPs.

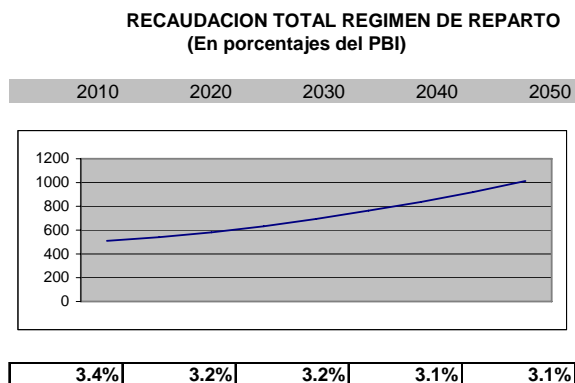
La justificación de este último resultado está relacionada con el crecimiento persistente del número de cotizantes que se seguirán integrando completamente al régimen mixto, a partir de la opción por integrarse adicionalmente al sistema de ahorro individual.

El último componente de la recaudación potencial es la de la exoneración de aportes estipulada por la ley 16.713 en cuanto a los trabajadores con ingresos superiores al nivel 4. Se puede apreciar de que su efecto, si bien en términos relativos no es significativo, alcanza a niveles que van desde los 23 millones de dólares anuales en el entorno del año 2010 hasta los 70 millones de dólares en el año 2050.

3.3 Recaudación del Régimen Solidario

Como se ha establecido, la recaudación del régimen solidario pasa de 509 en el año 2010 a 1.012 millones en el año 2050 de dólares. Este crecimiento en valores absolutos, se debe especialmente al crecimiento del número de cotizantes totales y al del aumento del salario real de cotización del período,

pero si visualizamos esta evolución en comparación con la del PBI, podemos apreciar que disminuye la importancia relativa de estos recursos.



El porcentaje de la recaudación sobre el PBI del año respectivo, tenderá a disminuir en forma lenta pero sostenida en todo el horizonte de análisis.

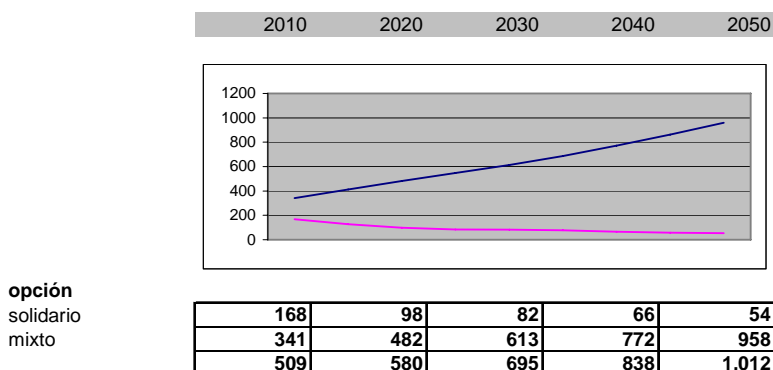
El cambio en la importancia relativa de la recaudación estará afectada especialmente por el cambios que se verificará en los cotizantes por régimen, el que tendrá por efecto una importante baja de la recaudación del pilar solidario, ya que cerca del 50% de los aportes per cápita se transferirán a las cuentas individuales, produciéndose la contracción del sistema de reparto.

3.4 Recaudación del Régimen Solidario según opción

De acuerdo a la reforma previsional todos los cotizantes ingresan al pilar solidario, pero aquellos cuyos ingresos superen determinados topes y aquellos que realicen la opción expresa pueden quedar comprendidos en ambos pilares, es decir aportan al sistema de reparto y además al sistema de capitalización individual, los que consideramos estarían integrados plenamente en el régimen mixto.

A continuación dividimos la recaudación con destino exclusivo al BPS, entre la correspondiente a quienes se mantienen exclusivamente en el régimen solidario (en este caso no hay aportes al régimen de ahorro) y quienes se hayan integrado a ambos regímenes (en este caso se muestra sólo la recaudación del régimen solidario). En el segundo caso se destinan a este régimen los aportes personales correspondientes y el aporte patronal sobre el sueldo total.

RECAUDACION TOTAL REGIMEN DE REPARTO SEGÚN OPCION
 (En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2003)



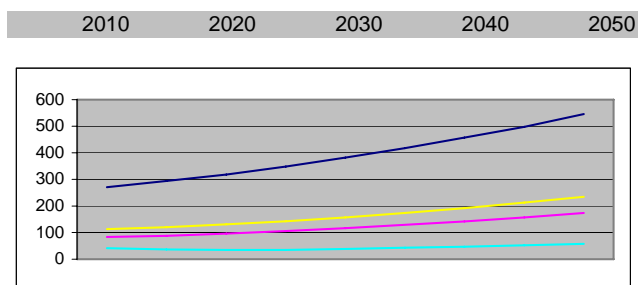
En el 2010 la estructura de la recaudación muestra que el 33% proviene de afiliados que se mantienen en el régimen de reparto y el 67% restante optan por el mixto. Estos porcentajes cambian significativamente el año 2050, ya que la recaudación de quienes sólo se mantienen en el solidario representan el 5,0% del total mientras que el 95,0% restante corresponde a quienes se integran al régimen mixto.

3.5 Recaudación del Régimen Solidario por nivel de ingreso

Como se ha establecido, en la proyección hemos dividido a los cotizantes de ambos sexos en cuatro categorías de ingreso. La primera corresponde a quienes tienen un egreso menor que 5000 (valor a mayo de 2005), éstos tienen la libertad de opción en cuanto a permanecer sólo en el régimen solidario ó integrarse además al régimen de ahorro individual, las otras categorías tienen menor relevancia aún cuando se destaca la última puesto que está integrada por cotizantes que tienen parte de su salario exonerado de aportes a la seguridad social.

En el siguiente cuadro se muestra la evolución en términos absolutos de los cotizantes de las cuatro categorías.

RECAUDACION TOTAL REGIMEN DE REPARTO SEGÚN NIVEL
(En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2003)



NIVEL	2,010	2,020	2,030	2,040	2,050
1	271	318	382	457	546
2	84	96	117	142	174
3	113	131	157	192	234
4	41	35	39	47	58
	509	580	695	838	1,012

Se puede apreciar que el Nivel 1 es el que tiene asociado mayor recaudación puesto que va desde los 271 millones de dólares en el año 2010 hasta más de 546 millones de dólares en el último año de la proyección. La categoría que le sigue es la tercera que sólo tiene asociado un nivel de algo menos de 115 millones en el año 2010 y no llega a alcanzar los 235 millones de dólares en el año 2050. En el nivel de ingresos superior (nivel 4) hay, para todo el horizonte de análisis, un importe de recaudación comprendido entre los 40 y 60 millones de dólares, tener presente que estos afiliados tienen parte de su sueldo exonerados de aportes.

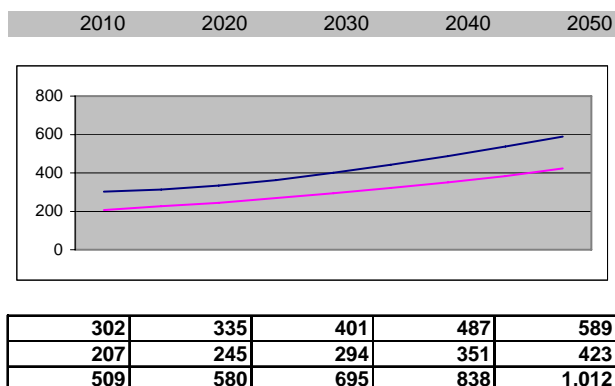
Por otra parte, en la proyección se supuso invariable la distribución de los cotizantes entre los niveles salariales de la Ley 16.713. Por lo que en términos relativos, la importancia de los diversos niveles se mantiene constante a lo largo del horizonte de análisis.

3.6 Recaudación del Régimen Solidario por sexo

Como se ha establecido en el análisis de cotizantes, el número asociado a ambos sexos crecen en forma persistente a lo largo de todo el horizonte de análisis, de manera que los hombres pasarían de más de 540.000 a casi 670.000 en el año 2050 y las mujeres pasarían de más de 440.000 a casi 520.000.

Estos crecimientos son los que explican en buena medida el comportamiento de la recaudación por sexo tal cual se puede apreciar en el siguiente cuadro:

RECAUDACION TOTAL REGIMEN DE REPARTO SEGÚN SEXO
 (En valores constantes, expresados en millones de dólares promedio de 2003)



La dinámica de cotizantes por género lleva a que la estructura por sexo cambie levemente, ganando participación los afiliados masculinos. Los hombres pasan de representar un 55,0% del total en el año 2010 a 56,4% en el 2050. Sin embargo, en la recaudación por sexo los hombres tienen una participación con poca variación manteniéndose en el entorno del 58%. De la comparación de las estructuras de cotizantes y de cotizaciones podemos inferir que si bien los salarios de cotización de los hombres son siempre superiores a los de las mujeres, resulta claro que la brecha tenderá a disminuir, en especial para el caso de los afectados al régimen solidario.

4. RESUMEN Y ALGUNAS CONCLUSIONES

La proyección demográfica de los puestos cotizantes para en el período 2010 – 2050 sigue el crecimiento de la población ocupada del total país. La dinámica de los salarios de cotizantes implica una tasa de crecimiento anual equivalente a la diferencia entre la del Producto Bruto Interno y la del número de cotizantes.

Así podemos apreciar que mientras los cotizantes crecerán en el período 2010 – 2050 a una tasa promedio de 0,45% anual que corresponde al crecimiento de la población ocupada, se estima un crecimiento real anual promedio de los salarios en el entorno al 1.55% . Por ello, se estima un aumento anual de la recaudación potencial total del 2% anual guarismo similar al crecimiento del PBI previsto para el largo plazo.

Los componentes de la recaudación potencial: la afectada al sistema de ahorro individual, la del sistema solidario y la que no se obtiene por efecto de la exoneración de aportes de los salarios de nivel superior. En la proyección financiera se pueden visualizar cambios importantes en la importancia relativa de los componentes. En efecto, el porcentaje del 75% le corresponde

a la recaudación del BPS al año 2010, disminuye anualmente hasta llegar al 67% en el año 2010. La justificación de este resultado se basa en el crecimiento persistente del número de cotizantes que se seguirán integrando al régimen de ahorro individual en el futuro al régimen mixto.

En cuanto a la exoneración de aportes estipulada por la ley 16.713, si bien no es significativa en términos relativos, alcanza a niveles que van desde los 23 millones de dólares anuales en el entorno del año 2010 hasta los 70 millones de dólares en el año 2050.

Por otra parte, disminuye la importancia relativa de los recursos del régimen solidario puesto que estará afectada especialmente por el cambios que se verificará en los cotizantes por régimen, a consecuencia de una mayor opción por la integración al régimen de ahorro individual. En tal sentido podemos apreciar que mientras que en el año 2010 que el 33% de los recursos provienen de afiliados que se mantienen exclusivamente en el régimen solidario, en el año 2050 dicho porcentaje bajará a sólo el 5,0% del total.

Por último cabe establecer que la dinámica de cotizantes por género lleva a que la estructura por sexo cambie levemente, ganando participación los afiliados masculinos. Puesto que éstos pasan de representar un 55,0% del total en el año 2010 a 56,4% en el 2050. Por otra parte, la recaudación asociada a los hombres en el total se mantiene en el entorno del 58% en casi todo el período de proyección. De la comparación de las ambas estructuras podemos inferir que si bien los salarios de cotización de los hombres son siempre superiores, la brecha tenderá a disminuir en el largo plazo.

ANEXO ESTADISTICO

Lista de cuadros

Recaudación con destino al régimen de ahorro individual, por tramos de edades y sexo.

Recaudación con destino al régimen de ahorro individual, por tramos de edades, niveles de ingreso , hombres.

Recaudación con destino al régimen de ahorro individual, por tramos de edades, niveles de ingreso , mujeres.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes además se integraron al régimen de ahorro individual (MIXTO), por tramos de edades y sexo.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes además se integraron al régimen de ahorro individual (MIXTO), por tramos de edades, niveles de ingreso , hombres.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes además se integraron al régimen de ahorro individual (MIXTO), por tramos de edades, niveles de ingreso , mujeres.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes no se integraron al régimen de ahorro individual (SOLIDARIO), por tramos de edades y sexo.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes además se integraron al régimen de ahorro individual (SOLIDARIO), por tramos de edades, niveles de ingreso , hombres.

Recaudación con destino al régimen solidario de quienes además se integraron al régimen de ahorro individual (SOLIDARIO), por tramos de edades, niveles de ingreso , mujeres.

PROYECCION DE RECAUDACIÓN AFAP
En pesos constantes - base año 2003

EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	19916221	21779764	24571933	26670599	27731565	29958453	34467121	42194894	45615903
20-24	242980150	224078261	256766683	286159815	299804812	316577146	359259896	425087493	489519033
25-29	471211114	476591069	479736789	552508712	603498447	631604088	684035383	789939623	930651447
30-34	507803701	638215667	657538936	680284753	777680945	843709534	890442393	977519173	1136951398
35-39	574964767	607732059	790392196	829354026	858270994	976585528	1062169790	1129888971	1249900308
40-44	627970772	669048314	734783924	979484662	1025811523	1057108096	1204788790	1319743008	1414928313
45-49	732177615	695640396	766719317	865131573	1161529250	1223688667	1265278944	1451438306	1602037723
50-54	720441728	799007486	784065371	886496724	1007528777	1363857827	1441522194	1501068605	1734428445
55-59	216580281	780159956	887623208	890836937	1012610142	1155551304	1563052350	1644511346	1725887634
60-64	62593455	154308823	516202526	583940423	594292188	679248388	776023264	1088845073	1093285209
65-69	12308842	24974518	57909605	176388815	195369146	201709535	233915539	268075204	394178136
70-74	756513	669156	855334	1885498	5014132	5443749	5838042	6992820	7890295
75-79	100668	49496	29527	30760	62823	168183	192891	210250	255667
80-84	139835	42043	12829	7101	6340	11515	32064	39807	43581
85-89	200736	129770	34490	10027	5236	4527	8089	21624	26892
90-94	36648	148878	85614	20267	5453	2719	2311	4090	10577
95 Y MÁS	5890	19186	65012	27369	4918	1644	815	739	1386
TOTALES	4190188936	5092594842	5957393295	6759238062	7569226693	8485230903	9521029876	10645581026	11825611947

hombres EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	15069309	16127044	17909875	19401458	20276278	21914139	25071587	31116133	34075029
20-24	162685490	144793986	161883956	178922822	188332729	199543607	224897298	267400225	316405484
25-29	279544713	296266294	284774302	321528638	350557427	368701055	398213260	457480800	547273871
30-34	287226130	374694255	401879627	396968308	446214055	483839351	512351367	560444568	650285092
35-39	336987969	342545646	463289340	505594183	499828374	559256886	607932451	648859232	715297336
40-44	373882987	390441212	412528815	572831584	625108548	615222162	689546328	755004327	812227282
45-49	437854720	412201037	444916224	482092586	676482233	742879688	734397451	828514433	914109220
50-54	423520744	474983484	461152697	510294663	556854526	788045574	871218427	866751810	985152186
55-59	134896527	455335872	523974292	521338421	581874917	640816388	910211340	1001661563	1005193052
60-64	40722252	94651979	301538044	345174259	349508559	393318197	435053939	649651682	674352321
65-69	8444350	15970362	35603030	105043487	117641281	121407049	139007407	154815785	245475397
70-74	657717	554426	722927	1579068	4183779	4569978	4901072	5823789	6511335
75-79	87270	45704	27199	28764	58564	157215	181246	197719	240068
80-84	113247	36615	12278	6874	6195	11290	31479	39161	42946
85-89	126781	95291	28035	9365	4977	4365	7838	20996	26190
90-94	18042	79399	56252	15223	4939	2522	2187	3897	10106
95 Y MÁS	4785	8409	31863	17523	3741	1474	745	694	1306
TOTALES	2501843033	3018782375	3510328756	3960847224	4416941119	4939690939	5553325423	6227786813	6906678222

mujeres EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	4846912	5652719	6662059	7269142	7455287	8044315	9395535	11078762	11540874
20-24	80294660	79284276	94882727	107236992	111472083	117033539	134362598	157687268	173113549
25-29	191666401	180324775	194962486	230980074	252941020	262903033	285822124	332458823	383377576
30-34	220577571	263521412	255659309	283316445	331466891	359870183	378091025	417074605	486666307
35-39	237976798	265186413	327102855	323759843	358442621	417328642	454237339	481029740	534602972
40-44	254087785	278607102	322255108	406653079	400702976	441885934	515242462	564738681	602701031
45-49	294322895	283439360	321803093	383038987	485047017	480808980	530881493	622923873	687928502
50-54	296920984	324072641	322912674	376202062	450674251	575812253	570303767	634316795	749276259
55-59	81683755	324824084	363648916	369498516	430735225	514734917	652841010	642849784	720694582
60-64	21871203	59656845	214664483	238766164	244783629	285930191	340669325	439193391	418932888
65-69	3864492	9004156	22306575	71345328	77727866	80302486	94908133	113259418	148702740
70-74	98795	114730	132408	306430	830353	873770	936970	1169030	1378959
75-79	13397	3792	2328	1997	4259	10968	11645	12531	15599
80-84	26588	5428	551	227	146	225	585	645	634
85-89	73955	34479	6455	662	260	162	250	628	702
90-94	18606	69479	29363	5044	515	197	123	194	471
95 Y MÁS	1105	10777	33149	9847	1176	169	69	46	80
TOTALES	1688345903	2073812467	2447064539	2798390838	3152285573	3545539964	3967704453	4417794213	4918933725

PROYECCION DE RECAUDACIÓN AFAP En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 - hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	14166224.7	15057814	16519212	17814807	18706148	20300378	23221678	28661503	31351116
20-24	144077895	129263910	141609454	154524561	163422636	174627272	197205668	233177394	273913072
25-29	228757995	242536970	230046266	252441071	274178737	291966363	318072963	363936922	430894804
30-34	195560398	275673303	290111572	279242455	307432122	335255677	360026047	394780339	453568623
35-39	164308022	205648020	292989452	312146436	302878993	335412719	367559312	395282812	433673551
40-44	142080049	168717912	211495251	305659543	332990207	325187375	361975599	397328246	427543167
45-49	119874840	130787552	157621351	197658395	296086224	339165994	334989576	373687995	410516320
50-54	82910881.6	105128458	117299431	143315581	179930893	284682741	342331590	338906601	378690662
55-59	23405067.7	78909940	101148132	113927653	140699319	177885234	285469697	345296378	342926469
60-64	4496886.09	13904208	45858663	58366385	66813246	84170281	105417556	178746320	203052095
65-69	497351.86	1442824	4344045	13721497	17357746	20285187	26218980	32218557	58726219
70-74	25234.94	25972	51156	149907	445831	562268	678342	922196	1098869
75-79	2960.31	1158	832	1383	4192	13623	18092	22262	30279
80-84	3110.68	993	265	162	213	618	2198	3091	3849
85-89	5741.44	2457	663	180	105	138	398	1375	1930
90-94	576.5	3469	1389	350	97	53	68	191	667
95 Y MÁS	2324.07	797	2108	1038	233	57	28	33	86
TOTALES	1120175559	1367105758	1609099241	1848971404	2100946942	2389515980	2723187793	3082972216	3445991778

Nivel 2 - hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	816436.45	952166	1198834	1344645	1338179	1388959	1598228	2105913	2324065
20-24	15131687	12721687	15771953	18271837	18671713	18997986	21333989	26229701	32073350
25-29	36949934.7	38119736	37114394	43748160	47409543	48529635	51808991	60541759	74022649
30-34	46680338.1	61859886	64569513	63479801	71222797	76408214	80459953	88709235	103952357
35-39	58258772.9	63389590	86366782	88528833	85619924	94976856	103378970	111295003	123327328
40-44	62504753.3	69085491	78837089	107478494	107995123	104428648	116807027	128914374	139366869
45-49	73673581.4	69793480	77990751	91239907	124041596	124203614	121506828	137127067	151567608
50-54	72114773.7	77763534	74489476	83767888	99952750	136960295	138108322	136562771	154040791
55-59	25317849.5	72051194	77214678	74800923	85259396	104063399	144890007	146766006	145505554
60-64	9708684.1	19065788	42334065	44764228	44714194	52474286	65028333	94327221	90878921
65-69	2496735.32	4155082	6921755	12745410	13547806	14086755	17138811	21399929	32302762
70-74	214392.68	176219	178055	275854	443473	481655	528583	680355	841773
75-79	37425.12	16180	8309	6552	9381	14879	17123	19298	24982
80-84	56087.75	15002	4095	1854	1277	1676	2705	3291	3731
85-89	57036.55	43445	10192	2656	1148	786	1039	1618	1984
90-94	12056.95	34111	21576	4611	1182	502	347	462	695
95 Y MÁS	1691.71	4350	11287	5200	931	294	127	95	134
TOTALES	404032237	489246941	563042805	630466853	700230411	777018440	862609384	954684095	1050235553

PROYECCION DE RECAUDACIÓN AFAP En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 - hombres

EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	84326.08	113134	184015	230674	221030	214740	241102	334067	382225
20-24	3316794.73	2671849	4239556	5704162	5790870	5510962	5949788	7493074	9730533
25-29	12933147.9	14439866	16162938	22844401	25862249	25219422	25532684	29889335	38243673
30-34	39508022.8	33598832	42022956	47489446	58101917	61776360	62002959	67002003	80736412
35-39	94628634.9	62242969	72860556	88901968	92593465	105784050	112759611	118379289	132234384
40-44	134353708	120552037	99536599	131815634	147988371	147012523	166059449	181468860	195886976
45-49	185349312	160129006	157720727	150222241	200601859	213728180	211022632	241125925	268193240
50-54	193866411	211871096	194014305	202965274	204938667	272791665	286461959	286257741	330121979
55-59	52817298.6	211412132	238899077	227247661	242379233	253303053	342420855	359888601	363590563
60-64	14403853.5	38084936	142220091	159028925	154570316	167363910	180403653	259052845	258970485
65-69	2577993.46	6006815	15139915	49925681	54178008	53977807	60248650	66882530	102302567
70-74	193741.7	193749	302022	711613	1990248	2105613	2203632	2594105	2936318
75-79	25371.1	15294	11073	13162	27383	73837	83249	89601	108642
80-84	40309.22	13012	4874	3156	3005	5394	14588	17871	19429
85-89	44053.83	38303	12078	4314	2450	2166	3752	9520	11705
90-94	5140.65	31194	26173	7471	2453	1281	1096	1861	4451
95 Y MÁS	731.25	3000	14137	8513	1910	741	378	342	606
TOTALES	734148851	861417225	983371090	1087124298	1189253434	1308871702	1455410038	1620487570	1783474187

Nivel 4 - hombres

EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	2321.77	3930	7814	11332	10921	10061	10579	14650	17624
20-24	159113.12	136540	262993	422262	447510	407386	407852	500057	688529
25-29	903635.31	1169722	1450703	2495006	3106899	2985635	2798622	3112784	4112744
30-34	5477371.37	3562235	5175587	6756605	9457218	10399100	9862408	9952990	12027700
35-39	19792539.2	11265066	11072551	16016946	18735992	23083261	24234558	23902128	26062074
40-44	34944476.1	32085772	22659877	27877913	36134848	38593617	44704253	47292846	49430271
45-49	58956986.9	51490998	51583395	42972043	55752554	65781900	66878415	76573447	83832052
50-54	74628677.3	80171757	75349485	80245920	72032215	93610872	104316556	105024697	122298754
55-59	33356311	92962606	106712405	105362184	113536969	105564703	137430781	149710576	153170465
60-64	12112828.7	23597047	71125225	83014721	83410802	89309720	84504396	117525297	121450820
65-69	2872268.86	4365641	9197315	28650899	32557720	33057300	35400965	34314770	52143848
70-74	224347.81	158486	191693	441695	1304227	1420442	1490515	1627133	1634376
75-79	21513.85	13071	6985	7666	17609	54876	62782	66559	76165
80-84	13739.17	7608	3044	1702	1700	3602	11988	14908	15937
85-89	19949.62	11085	5102	2215	1274	1275	2650	8483	10572
90-94	268.31	10625	7114	2791	1206	685	676	1383	4293
95 Y MÁS	37.65	261	4332	2771	666	383	212	224	481
TOTALES	243486386	301012451	354815620	394284669	426510332	464284817	512118207	569642931	626976704

PROYECCION DE RECAUDACIÓN AFAP En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 – mujeres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	4533261.53	5243941	6098918	6623013	6827648	7399998	8640776	10114461	10538164
20-24	71510745.2	71099298	83400582	93088382	97209875	102928772	118399802	137918119	150477401
25-29	158026047	150416433	160331110	184918677	201743150	212175436	232726021	269183317	306509735
30-34	156171374	195037574	188267345	203143329	233009374	254318751	270928724	299551319	345116703
35-39	125289324	163648343	207088759	203208836	220516248	254389255	279014553	297599055	329058167
40-44	108462861	127707534	167882295	216680121	215721793	235830412	273342118	300143963	320246800
45-49	93645723.4	99568542	119232789	159635772	213340110	222742818	244679366	284124910	312257878
50-54	61738956.6	79653625	87624540	107544438	147582060	212347294	227221590	250975486	291578282
55-59	13935212.1	55546277	72253811	80135376	99418302	137324833	200185220	214418398	237413183
60-64	2439872.54	7643281	30122351	38582102	43275373	54971477	75137407	112767334	116403126
65-69	236000.05	743855	2210415	8326688	10566015	11989715	15596166	21046462	32358371
70-74	4170.06	5060	8076	23396	80517	99450	116033	161293	210233
75-79	432.46	121	76	91	260	916	1150	1345	1853
80-84	693.6	120	12	5	4	9	33	43	47
85-89	4206.87	1116	171	17	6	5	12	44	57
90-94	477.38	3199	867	143	12	4	3	7	26
95 Y MÁS	36.85	386	1172	285	26	4	2	2	4
TOTALES	795999393	956318704	1124523288	1301910669	1489290772	1706519150	1945988975	2198005556	2452170030

Nivel 2 – mujeres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	286530.53	367764	491731	555684	542759	562248	660792	837218	867874
20-24	7309950	6857537	9171171	10917276	11019879	11074814	12653659	15560771	17569480
25-29	25243889.9	22092861	24492386	30583370	33393222	33687480	36020468	42909812	51076409
30-34	36954514.7	44627105	41272525	45953298	53927858	57970221	60407678	67131305	79594345
35-39	46687262.2	52904575	64126570	59175769	64405351	74470392	81186697	86674725	96869016
40-44	50534109.1	57502029	68060261	81277451	73983998	80287407	93552343	103421045	110907528
45-49	61788826.1	58882316	67070677	80872084	95259703	86745939	95106683	111784054	123703075
50-54	63923993.3	68206837	65264224	74045926	90424076	106559217	97964933	108442274	127287541
55-59	23188273.1	65944972	69854082	66965582	76218278	94628372	112589484	104211711	115458182
60-64	8417863.95	17801574	39108844	40415842	39527528	46039202	57669355	69849578	63167593
65-69	1868921.27	3491100	6172990	11237986	11547181	11602255	13929409	17477173	21394731
70-74	56389.57	52828	44826	72532	115263	117591	124559	160660	195957
75-79	8530.75	1969	934	584	878	1320	1392	1485	1896
80-84	18305.75	3033	247	76	38	43	63	68	66
85-89	49059.4	19632	2885	234	71	35	41	59	64
90-94	12681.04	38740	13308	1770	147	46	23	28	39
95 Y MÁS	742.6	6032	14823	3495	333	40	14	7	10
TOTALES	326349843	398800905	455162482	502078959	550366562	603746623	661867592	728461974	808093807

PROYECCION DE RECAUDACIÓN AFAP
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 – mujeres

EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	26434.95	39690	68610	86384	81064	78565	90198	121915	129154
20-24	1406615.96	1263577	2176718	3009793	3011748	2823766	3099538	3946515	4732366
25-29	7830035.26	7236064	9311799	13964262	15910527	15256004	15413778	18470037	23294647
30-34	23862254.6	21506070	23245141	29922160	38248888	40690531	40326783	43875840	53880811
35-39	54913129.3	41040662	48235746	51805656	60863842	72298581	77107718	80246334	90488769
40-44	77480916.1	74263745	70156913	88774407	88432658	98694230	115873903	126847459	135932786
45-49	107727896	96545837	102567619	110043762	135596989	128906697	142791690	169696964	189138343
50-54	125098924	130549430	124745960	139943350	155674037	187000051	176222976	197273536	236633766
55-59	30171202.7	143318734	156757307	154874545	174428057	197315837	237154006	224596490	253845612
60-64	7049340.14	23508704	98964288	107488841	107188246	121174562	139795133	172564942	159929608
65-69	1050837.37	3267580	9649382	33766907	35562853	35817657	41386513	48693617	61524320
70-74	28738.03	40156	55900	144121	398617	400421	424549	524704	616316
75-79	3979.55	1364	986	941	2078	5207	5344	5708	7071
80-84	7181.45	2047	245	110	74	113	277	302	294
85-89	19596.97	12551	2951	334	134	84	125	288	317
90-94	5164.99	25212	13355	2600	277	105	65	98	214
95 Y MÁS	309.03	3997	15111	5092	645	93	37	24	39
TOTALES	436682556	542625418	645968031	733833266	815400735	900462503	989692632	1086864774	1210154431

Nivel 4 – mujeres

EADADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	685.44	1324	2800	4060	3817	3503	3769	5168	5681
20-24	67348.81	63865	134256	221541	230581	206186	209599	261862	334301
25-29	566429.05	579417	827191	1513765	1894120	1784113	1661856	1895658	2496785
30-34	3589427.96	2350663	2874298	4297659	6280770	6890681	6427841	6516141	8074447
35-39	11087083.3	7592833	7651780	9569583	12657180	16170413	16928372	16509626	18187020
40-44	17609899.2	19133794	16155639	19921099	22564527	27073885	32474098	34326213	35613917
45-49	31160449.8	28442665	32932009	32487369	40850215	42413526	48303754	57317944	62829207
50-54	46159111	45662750	45277950	54668348	56994078	69905690	68894267	77625499	93776670
55-59	14389066.8	60014101	64783718	67523013	80670588	85465874	102912301	99623185	113977606
60-64	3964125.94	10703287	46469000	52279379	54792482	63744951	68067430	84011537	79432561
65-69	708733.47	1501620	4273789	18013747	20051815	20892859	23996046	26042166	33425318
70-74	9497.8	16686	23607	66381	235957	256308	271829	322372	356454
75-79	454.4	339	332	381	1044	3526	3758	3992	4779
80-84	407.37	228	47	37	30	61	213	233	228
85-89	1091.74	1180	448	77	48	37	72	238	264
90-94	282.2	2328	1833	530	79	42	32	61	191
95 Y MÁS	16.53	362	2042	975	173	33	17	13	27
TOTALES	129314111	176067441	221410738	260567944	297227505	334811688	370155254	404461908	448515457

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS SOLIDARIO
En pesos constantes - base año 2003

EDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	6110935	6590753	7271708	7832858	8217523	8941233	10280092	12443564	13453176
20-24	58809345	50063103	55776481	60992431	64282333	68741118	78287822	91871991	104481530
25-29	182306943	68804310	64577598	71925318	77963745	82735560	90748936	104390043	121064984
30-34	228977975	195236602	77957404	73731584	82209233	89458162	95930842	105838949	121646658
35-39	233141006	281958969	242725818	97000824	91906430	103070869	112743769	121062758	133550397
40-44	265309228	283411860	344422216	297224905	119649684	114288896	128720520	140966547	151458408
45-49	413155778	366146761	391372156	478265039	432079457	174297076	162937687	183796649	201753605
50-54	561925369	518953816	465978388	503054467	620364592	543906874	221916767	213874507	241271032
55-59	1615495970	537874064	499465446	451850008	492668521	613577469	542757891	222475336	214764288
60-64	896583800	984894041	290817038	273890527	252946486	280971315	353461658	303767942	125668043
65-69	254831293	289286753	315138438	79637585	76456322	72456763	82314753	104434579	86600162
70-74	17942964	11105996	8785793	9659283	1586168	1574556	1592172	1923814	2552076
75-79	2862562	883083	399121	285891	317565	43737	44914	46145	56200
80-84	3826066	703718	156736	69788	47651	51555	7052	7337	7538
85-89	4900694	2226367	392551	92359	41762	28973	31689	4362	4602
90-94	781272	2194174	1001772	174902	41843	19079	13386	14790	2059
95 Y MÁS	61427	276243	690804	244877	32523	11365	5289	3997	4627
TOTALES	4747022627	3600610612	2766929470	2405932648	2320811838	2154174600	1881795240	1606923310	1518339385

EDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	4653672	4915936	5342164	5743480	6054844	6590460	7536202	9250200	10123397
20-24	39081786	31940129	34708144	37627736	39842229	42753714	48360108	57114932	66712171
25-29	104344759	40077542	35412756	38562199	41696286	44493541	48655415	55716591	65849203
30-34	109355002	109495440	43950707	38834403	42447417	46143149	49662209	54576201	62654764
35-39	104707952	135484986	136309080	54943509	48746479	53590455	58548268	63106560	69373234
40-44	119638922	130927191	170042173	171103767	69346882	62087367	68605971	75066504	80958413
45-49	193202498	174592230	190998039	248185076	257533704	105708070	93123063	103095889	112994690
50-54	263575197	243094133	223099054	246627197	324420914	328645807	134563993	122336794	135656363
55-59	1063988869	260930934	242310419	224111016	250214760	332020366	337921302	138829235	126785199
60-64	625158026	669575278	145792330	138059970	130688457	148655750	199766218	197134228	80608047
65-69	185582019	207926840	222957929	41208071	40083307	39146757	45585554	61987614	58454573
70-74	15856372	9800723	7946141	8733508	1248857	1250761	1282336	1560611	2146413
75-79	2621661	832651	380323	276100	306696	39876	41156	42548	52047
80-84	3367135	650132	152153	68514	47094	51043	6894	7190	7408
85-89	3471454	1806521	343581	87831	40451	28386	31126	4157	4406
90-94	528544	1471959	760393	143941	39055	18255	13005	14422	1932
95 Y MÁS	43839	160384	410480	186747	27799	10566	5027	3868	4483
TOTALES	2839177707	2023683007	1460915865	1254503064	1252785230	1211234322	1093707846	939847543	872386743

EDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	1457263	1674818	1929544	2089378	2162679	2350773	2743890	3193364	3329778
20-24	19727558	18122974	21068337	23364695	24440105	25987404	29927715	34757060	37769359
25-29	77962184	28726768	29164842	33363119	36267459	38242019	42093522	48673453	55215781
30-34	119622973	85741162	34006697	34897181	39761816	43315013	46268633	51262749	58991894
35-39	128433054	146473984	106416739	42057315	43159951	49480414	54195501	57956198	64177163
40-44	145670307	152484669	174380043	126121138	50302802	52201529	60114549	65900043	70499995
45-49	219953280	191554531	200374117	230079963	174545753	68589006	69814624	80700760	88758915
50-54	298350172	275859682	242879333	256427270	295943678	215261067	87352774	91537713	105614669
55-59	551507101	276943130	257155027	227738992	242453761	281557102	204836589	83646101	87979089
60-64	271425774	315318763	145024708	135830558	122258028	132315565	153695441	106633714	45059996
65-69	69249274	81359913	92180509	38429514	36373015	33310006	36729198	42446965	28145589
70-74	2086592	1305273	839652	925775	337311	323796	309837	363203	405664
75-79	240900	50432	18798	9791	10869	3861	3758	3596	4153
80-84	458931	53586	4583	1274	557	513	158	148	130
85-89	1429240	419846	48971	4528	1311	588	563	205	195
90-94	252728	722215	241378	30962	2788	824	380	367	128
95 Y MÁS	17598	115859	280325	58131	4724	799	262	128	144
TOTALES	1907844919	1576927604	1306013605	1151429584	1068026608	942940278	788087393	667075766	645952642

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS SOLIDARIO
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	4653671.93	4915936	5342164	5743480	6054844	6590460	7536202	9250200	10123397
20-24	39081786.3	31940129	34708144	37627736	39842229	42753714	48360108	57114932	66712171
25-29	104344759	40077542	35412756	38562199	41696286	44493541	48655415	55716591	65849203
30-34	109355002	109495440	43950707	38834403	42447417	46143149	49662209	54576201	62654764
35-39	104707952	135484986	136309080	54943509	48746479	53590455	58548268	63106560	69373234
40-44	119638922	130927191	170042173	171103767	69346882	62087367	68605971	75066504	80958413
45-49	193202498	174592230	190998039	248185076	257533704	105708070	93123063	103095889	112994690
50-54	263575197	243094133	223099054	246627197	324420914	328645807	134563993	122336794	135656363
55-59	373503991	260930934	242310419	224111016	250214760	332020366	337921302	138829235	126785199
60-64	203841813	211553180	145792330	138059970	130688457	148655750	199766218	197134228	80608047
65-69	59650164.9	59071193	60840698	41208071	40083307	39146757	45585554	61987614	58454573
70-74	4682090.71	2517081	1762036	1873107	1248857	1250761	1282336	1560611	2146413
75-79	775093.72	222069	85822	52483	55959	39876	41156	42548	52047
80-84	1014524.98	184511	39048	14674	8569	8895	6894	7190	7408
85-89	1150294.39	536914	96195	21633	8289	5036	5405	4157	4406
90-94	275177.65	512953	228203	41708	9646	3776	2322	2534	1932
95 Y MÁS	43839.09	86241	171199	60425	8839	2874	1154	791	934
TOTALES	1583496777	1406142661	1291188066	1247070455	1252415437	1211146653	1093667569	939832578	872383194

Nivel 2 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	158439493	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	85904739	77189580	0	0	0	0	0	0	0
65-69	24290746.5	22121900	18802108	0	0	0	0	0	0
70-74	1700403.01	1033760	602269	502737	0	0	0	0	0
75-79	160136.46	74167	30359	15616	13213	0	0	0	0
80-84	167882.13	33630	11261	4180	2209	1847	0	0	0
85-89	179188.76	76200	14537	4905	1864	1015	877	0	0
90-94	46169.06	60642	24107	4439	1564	615	342	300	0
95 Y MÁS	0	11125	12843	4006	674	302	125	71	66
TOTALES	270888758	100601005	19497484	535883	19524	3778	1344	371	66

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS SOLIDARIO
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 – hombres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	263202286	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	160520073	173779174	0	0	0	0	0	0	0
65-69	43462067.1	56639178	58786536	0	0	0	0	0	0
70-74	2870599.4	2521271	2206926	2204755	0	0	0	0	0
75-79	334841.59	167508	100908	75854	76915	0	0	0	0
80-84	588797.16	99504	35755	19679	13933	14202	0	0	0
85-89	487750.18	329705	58055	22005	11758	8310	8534	0	0
90-94	112312.71	204795	134283	24156	9467	4991	3552	3677	0
95 Y MÁS	0	34135	46380	27256	4756	2386	1274	955	1012
TOTALES	471578727	233775269	61368843	2373705	116828	29889	13360	4633	1012

Nivel 4 – hombres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	268843098	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	174891402	207053344	0	0	0	0	0	0	0
65-69	58179040.6	70094569	84528586	0	0	0	0	0	0
70-74	6603278.6	3728611	3374910	4152909	0	0	0	0	0
75-79	1351589.65	368907	163235	132148	160610	0	0	0	0
80-84	1595931.06	332488	66089	29981	22382	26100	0	0	0
85-89	1654220.75	863702	174794	39287	18541	14024	16310	0	0
90-94	94884.13	693568	373800	73637	18378	8873	6788	7911	0
95 Y MÁS	0	28883	180057	95060	13531	5005	2475	2050	2472
TOTALES	513213445	283164073	88861471	4523022	233441	54002	25573	9961	2472

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS SOLIDARIO
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 – mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	1457263.13	1674818	1929544	2089378	2162679	2350773	2743890	3193364	3329778
20-24	19727558.5	18122974	21068337	23364695	24440105	25987404	29927715	34757060	37769359
25-29	77962184.1	28726768	29164842	33363119	36267459	38242019	42093522	48673453	55215781
30-34	119622973	85741162	34006697	34897181	39761816	43315013	46268633	51262749	58991894
35-39	128433054	146473984	106416739	42057315	43159951	49480414	54195501	57956198	64177163
40-44	145670307	152484669	174380043	126121138	50302802	52201529	60114549	65900043	70499995
45-49	219953280	191554531	200374117	230079963	174545753	68589006	69814624	80700760	88758915
50-54	298350172	275859682	242879333	256427270	295943678	215261067	87352774	91537713	105614669
55-59	346132308	276943130	257155027	227738992	242453761	281557102	204836589	83646101	87979089
60-64	156053172	184232439	145024708	135830558	122258028	132315565	153695441	106633714	45059996
65-69	36761400.4	42660889	49349854	38429514	36373015	33310006	36729198	42446965	28145589
70-74	1031327.06	624915	381008	444923	337311	323796	309837	363203	405664
75-79	154436.49	24036	8540	4240	4991	3861	3758	3596	4153
80-84	279635.08	30964	1892	481	206	194	158	148	130
85-89	1077496.98	280308	31066	2121	571	252	249	205	195
90-94	227865.95	510672	161340	20865	1281	343	155	147	128
95 Y MÁS	17587.63	107280	196211	37358	2864	352	113	56	67
TOTALES	1552912021	1406053221	1262529299	1150909111	1068016271	942938696	788086705	667075474	645952565

Nivel 2 – mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	84122382.9	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	44891148.3	39384159	0	0	0	0	0	0	0
65-69	10547460.7	11107925	8883018	0	0	0	0	0	0
70-74	253559.82	178469	92259	67073	0	0	0	0	0
75-79	22485.42	5217	2030	829	614	0	0	0	0
80-84	29627.64	3182	394	105	40	27	0	0	0
85-89	56018.44	19088	1975	253	71	28	20	0	0
90-94	15185	25052	8479	837	115	34	14	10	0
95 Y MÁS	0	3894	6194	1894	152	25	8	3	3
TOTALES	139937868	50726985	8994348	70991	992	114	42	14	3

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS SOLIDARIO
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 - mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	81949619.3	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	40060027.9	60730824	0	0	0	0	0	0	0
65-69	12373599.1	15559860	20909867	0	0	0	0	0	0
70-74	446572.18	286273	200145	234299	0	0	0	0	0
75-79	28898.64	12224	4845	2624	2912	0	0	0	0
80-84	80152.94	7807	1252	395	172	159	0	0	0
85-89	194056.14	64929	6531	1129	361	160	150	0	0
90-94	8977.51	116897	38049	3785	692	227	104	100	0
95 Y MÁS	0	4119	45665	10936	773	201	68	32	33
TOTALES	135141904	76782933	21206354	253168	4910	746	321	132	33

Nivel 4- mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59	39302791	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	30421425.3	30971340	0	0	0	0	0	0	0
65-69	9566813.89	12031239	13037771	0	0	0	0	0	0
70-74	355133.24	215616	166241	179480	0	0	0	0	0
75-79	35079.71	8956	3383	2098	2353	0	0	0	0
80-84	69515.26	11633	1046	294	139	134	0	0	0
85-89	101668.21	55521	9399	1025	308	147	145	0	0
90-94	699.68	69595	33510	5475	701	220	108	110	0
95 Y MÁS	0	565	32254	7942	935	220	73	37	42
TOTALES	79853126.3	43364466.2	13283603.6	196313.45	4434.82	721.29	325.92	147.41	41.74

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS mixto En pesos constantes - base año 2003

		AÑOS								
EIDADES	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	
Menos de 20	47164039	51586426	58230750	63208433	65697712	70951815	81637294	99986452	108105784	
20-24	577959939	532451348	610384239	680276720	712431934	752014112	853485707	1010317205	1163882384	
25-29	1124257318	1135750873	1142352782	1314604491	1435033699	1501692982	1626879759	1879506143	2214691538	
30-34	1205549202	1522341581	1565049801	1615422626	1843188603	1999126242	2111809834	2320106999	2698143948	
35-39	1341912094	1437805280	1876571641	1959774860	2022158995	2297098643	2500106778	2863204375	2946654864	
40-44	1442295203	1547247811	1722013578	2298042927	2394629008	2462112664	2803809599	3074328746	3298226141	
45-49	1648226168	1574903369	1743875993	1991934214	2677569256	2811620515	2903537885	3328544286	3674207472	
50-54	1587879329	1768864611	1741225646	1973769439	2272354677	3085736448	3255639337	3388650718	3909179645	
55-59	468117584	1689285954	1922598675	1931159436	2201548309	2547983080	3462531624	3640937199	3815985631	
60-64	134568194	332352022	1092448928	1233260803	1256667392	1444024533	1673365615	2358723866	2367425259	
65-69	26522141	54107298	123452599	364902962	403649768	417878387	488234930	567160557	836421420	
70-74	1621170	1444772	1813299	3902646	10065489	10947605	11789209	14281762	16306775	
75-79	230208	108241	63758	64507	127842	330287	379633	415961	510418	
80-84	333081	94835	27663	14948	12984	22917	61462	76324	83971	
85-89	479501	304100	76677	21211	10797	9098	15836	40818	50782	
90-94	93056	350876	194353	43873	11288	5499	4566	7891	19696	
95 Y MÁS	14472	46533	147993	59798	10414	3335	1622	1441	2643	
TOTALES	9607222700	11649045912	13600528376	15430463893	17295168169	19401558163	21773290689	24346290742	27049898372	
hombres		AÑOS								
EIDADES	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	
Menos de 20	35682089	38192391	42435667	45972404	48027642	51892118	59374039	73720005	80741493	
20-24	387281958	344323031	385131190	425666055	447863657	474351559	534684941	635996695	752820541	
25-29	668728060	707828080	679838070	766924510	835575302	878708338	949404405	1091193770	1305521146	
30-34	683161753	896574428	958970309	944872577	1059817684	1148887346	1217801217	1333264461	1546745721	
35-39	783904898	811146585	1102401972	1196159542	1178733862	1316462094	1432127977	1530860095	1687929133	
40-44	851953506	898740258	966040046	1344685739	1458550894	1432061630	1603539090	1757539488	1892051629	
45-49	975475070	925479877	1006492243	1108012589	1559172941	1704772327	1683322584	1897404990	2093440864	
50-54	920250955	1035736246	1010471476	1124017829	1246252983	1773279813	1956988037	1945338049	2206775985	
55-59	286996163	972372677	1118477987	1115626251	1252100652	1402364380	2005406508	2206277807	2210052377	
60-64	85887535	200846088	630884709	720533944	731765618	829996935	934355644	1402888192	1455659530	
65-69	17810212	34005718	74824001	214984577	240594651	249415884	288396112	326339200	519625361	
70-74	1387855	1183589	1521251	3246363	8353403	9149525	9858344	11857442	13426584	
75-79	196928	99271	58484	60152	118870	308124	356085	390582	478660	
80-84	264796	81501	26368	14442	12670	22449	60308	75050	82718	
85-89	289689	218914	61466	19713	10234	8756	15325	39596	49414	
90-94	45369	180147	125235	32512	10166	5084	4313	7504	18799	
95 Y MÁS	11654	20166	70358	37657	7867	2977	1480	1349	2487	
TOTALES	5699328490	6867028968	7977830831	9010866854	10066969097	11271639342	12675696110	14213194277	15765422441	
mujeres		AÑOS								
EIDADES	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	
Menos de 20	11481950	13394036	15795083	17236030	17670071	19059697	22263256	26266447	27364291	
20-24	190677981	188128317	225253049	254610665	264568277	277662554	318800766	374320510	411061843	
25-29	455529258	427922793	462514712	547679981	599458397	622984644	677475354	788312372	909170392	
30-34	522387449	625767153	606079492	670550049	783370919	850288896	894008617	986842538	1151398228	
35-39	558007195	626658675	774169669	763615318	843425132	980636549	1067979101	1132344279	1258725732	
40-44	590341698	648507553	755973532	953357188	936078114	1030051034	1200270508	1316789258	1406174511	
45-49	672751098	649423492	737383750	883921624	1118396316	1106848187	1220215301	1431139296	1580766608	
50-54	667628374	733128365	730754170	849751609	1026101695	1312456635	1298651300	1443312669	1702403660	
55-59	181121421	716913276	804120688	815533185	949447658	1145618700	1457125115	1434659392	1605933254	
60-64	48680659	131505934	461564219	512726860	524901773	614027598	739009971	955835674	911765729	
65-69	8711929	20101580	48628599	149918385	163055117	168462503	199838817	240821357	316796060	
70-74	233316	261183	292048	656284	1712086	1798080	1930865	2424319	2880191	
75-79	33280	8971	5275	4355	8972	22162	23548	25379	31757	
80-84	68286	13335	1295	506	314	468	1154	1274	1254	
85-89	189811	85186	15210	1499	563	342	511	1223	1368	
90-94	47687	170729	69118	11360	1122	415	253	386	897	
95 Y MÁS	2818	26367	77636	22141	2547	357	143	92	156	
TOTALES	3907894210	4782016943	5622697545	641957039	7228199072	8129918822	9097594579	10133096465	11284475931	

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS mixto
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	33356737	35456133	38897237	41947933	44046744	47800624	54679311	67488286	73821427
20-24	339255417	304373421	333443062	363853833	384805833	411189017	464353613	549055037	644973981
25-29	538648827	571093718	541682275	594414575	645599533	687483463	748955802	856950139	1014613632
30-34	460479550	649118737	683116047	657522902	723900171	789415366	847741333	929576106	1068002918
35-39	386890622	484232538	689892496	735000807	713179069	789785149	865479661	930759262	1021156655
40-44	334551155	397274443	498000817	719726337	784080940	765707872	852331877	935575577	1006721644
45-49	282265289	307961090	371145741	465419634	697184361	798622861	788788788	879910665	966629095
50-54	195227489	247542475	276201060	337460421	423677276	670332960	806076784	798012075	891690279
55-59	55111132.8	185806606	238170134	268261647	331299997	418860430	672185980	813057872	807477527
60-64	10588667.8	32739774	107981865	137433381	157322924	198192956	248223206	420888002	478120001
65-69	1171097.85	3397371	10228779	32309553	40871706	47764855	61736959	75863961	138280670
70-74	59419.88	61155	120456	352980	1049783	1323954	1597270	2171464	2587470
75-79	6970.54	2728	1959	3256	9871	32078	42601	52418	71297
80-84	7324.61	2338	623	381	502	1456	5175	7279	9062
85-89	13519.18	5786	1562	425	247	326	938	3238	4544
90-94	1357.47	8169	3270	824	229	126	161	450	1571
95 Y MÁS	5472.41	1877	4964	2445	549	134	66	77	202
TOTALES	2637640049	3219078359	3788892346	4353711333	4947029734	5626513628	6412199524	7259371910	8114161974

Nivel 2 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	2127325.43	2467962	3098685	3470024	3448856	3574711	4115964	5430900	6004082
20-24	40287423.2	33666148	41620266	48143503	49137243	49925045	56095864	69055401	84603004
25-29	99677027.6	102426457	99412920	116996158	126631969	129447272	138277728	161798718	198160152
30-34	127068656	167351807	174401367	171119804	191748732	205436094	216470837	238978291	280514322
35-39	159597419	172769406	234705693	240257991	232046409	257051043	279973070	301823572	335029886
40-44	172426142	189563400	215785905	293482497	294826925	284600200	318543701	352055062	381257040
45-49	204622068	192833621	214878746	251006781	340711384	340850094	333594332	376992632	417418653
50-54	198534456	212961269	203451832	228469367	272222794	372648211	375806063	372163491	420518490
55-59	69860065.6	197566093	211162516	204227850	232471636	283372259	394738123	400492641	397705914
60-64	26845847.1	52396962	115945070	122414096	122111801	143101150	177461648	257736427	248792146
65-69	6954672.93	11508497	19110977	35116289	37274633	38708407	47123718	58917933	89100356
70-74	591467.31	483524	486990	753086	1209331	1311765	1440401	1856338	2301014
75-79	106060.84	45608	23353	18382	26278	41634	47947	54107	70149
80-84	156025.5	41506	11307	5112	3518	4611	7446	9071	10302
85-89	158513.98	120120	28103	7311	3155	2158	2854	4451	5467
90-94	33508.26	94314	59492	12694	3250	1379	954	1270	1914
95 Y MÁS	4701.53	12026	31122	14316	2559	807	349	261	368
TOTALES	1109051380	1336308718	1534214344	1715515261	1903880472	2110076840	2343700998	2597370566	2861493259

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS mixto
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	194506.7	262338	427899	537268	515486	501530	562727	778610	889266
20-24	7497902.31	6076468	9669165	13028569	13242156	12619899	13617161	17128171	22199747
25-29	29032294.8	32534607	36543609	51731348	58633742	57251381	57928164	67725933	86512442
30-34	87309852.6	74703536	93606706	105986857	129831638	138220850	138637637	149621332	179994489
35-39	207411367	137066801	161017796	196619053	205104620	234631679	249935355	262041635	292232489
40-44	292000383	263260384	217900950	289213990	324862600	323245635	364891864	398212893	429136655
45-49	399208921	346624813	342267329	326440558	436756323	465574012	459551787	524416348	582303725
50-54	413351935	453692119	416588765	436435226	441152075	588384560	616961292	615945041	709162304
55-59	111456797	448068668	507369332	483407683	516206974	540095602	730137341	765766059	772662510
60-64	30089971.7	79936229	299131933	334836149	325880118	353309294	380562126	546095413	544627940
65-69	5330081.67	12481539	31541115	104123973	113090808	112827757	125867572	139536115	213194261
70-74	396856.03	398645	623199	1470688	4117080	4360415	4561053	5362907	6060387
75-79	51281.21	31119	22581	26892	56027	151221	170361	183154	221747
80-84	80616.85	26123	9823	6369	6074	10921	29513	36099	39193
85-89	87412.41	76202	24066	8619	4900	4339	7517	19046	23377
90-94	10096.5	61557	51688	14763	4859	2541	2174	3688	8805
95 Y MÁS	1423.39	5866	27705	16696	3748	1456	742	672	1188
TOTALES	1583511700	1855307015	2116823660	2343904701	2569469228	2831193092	3143424386	3492873116	3839270525

Nivel 4 – hombres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	3519.8	5957	11846	17179	16556	15253	16037	22209	26717
20-24	241215.49	206994	398697	640149	678426	617597	618304	758086	1043810
25-29	1369911.12	1773299	2199266	3782429	4710058	4526222	4242711	4718980	6234920
30-34	8303695	5400349	7846189	10243013	14337143	15765036	14951411	15088733	18233993
35-39	30005489.5	17077841	16785988	24281690	28403764	34994223	36739590	36235626	39510104
40-44	52975825.8	48642031	34352374	42262916	54780429	58507923	67771648	71695955	74936290
45-49	89378792.1	78060353	78200427	65145617	84520873	99725360	101387677	116085346	127089391
50-54	113137075	121540383	114229819	121652815	109200838	141914082	158143899	159217441	185404911
55-59	50568167.4	140931310	161776006	159729070	172122045	160036089	208345063	226961234	232206426
60-64	18363048.3	35773123	107825840	125850318	126450776	135393536	128108665	178168350	184119442
65-69	4354359.59	6618312	13943130	43434762	49357504	50114866	53667863	52021191	79050074
70-74	340111.28	240265	290606	669609	1977209	2153391	2259620	2466734	2477714
75-79	32614.99	19816	10590	11622	26695	83192	95177	100903	115467
80-84	20828.58	11534	4615	2580	2577	5461	18174	22600	24160
85-89	30243.63	16805	7735	3358	1932	1933	4017	12860	16027
90-94	406.76	16107	10785	4231	1829	1038	1024	2096	6509
95 Y MÁS	57.07	396	6567	4200	1010	580	322	340	729
TOTALES	369125361	456334876	537900480	597735559	646589663	703855782	776371202	863578684	950496683

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS mixto
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 1 - mujeres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	10674319.8	12347734	14360919	15594987	16076835	17424529	20346147	23816184	24813865
20-24	168383968	167415146	196380570	219192111	228896852	242362949	278792067	324751198	354324121
25-29	372098665	354180560	377526319	435421844	475037870	499602427	547992205	633836983	721728255
30-34	367731528	459248474	443306842	478334825	548659407	598835885	637946834	705343505	812634797
35-39	295014594	385337299	487624998	478489072	519242258	599001900	656986266	700746574	774822297
40-44	255393883	300708673	395306845	510209457	507952914	555302010	643629575	706738986	754074465
45-49	220504463	234450726	280753473	375889031	502344846	524485089	576138347	669019454	735263216
50-54	145374663	187557736	206326583	253231303	347506556	500007096	535031105	590963611	686569660
55-59	32812779.3	130792966	170133640	188692098	234096962	323354207	471369464	504883853	559028908
60-64	5745086.53	17997379	70928095	90847989	101899078	129439505	176923549	265529482	274090561
65-69	555701.45	1751531	5204790	19606575	24879444	28231783	36723771	49557402	76193178
70-74	9819.1	11913	19016	55091	189590	234171	273219	379792	495029
75-79	1018.29	284	179	214	612	2156	2709	3168	4364
80-84	1633.2	283	28	11	9	20	77	100	110
85-89	9905.78	2628	403	39	15	12	27	103	134
90-94	1124.08	7531	2041	338	28	10	8	16	62
95 Y MÁS	86.76	910	2761	671	61	9	4	4	9
TOTALES	1874313238	2251811774	2647877502	3065665656	3506783339	4018283758	4582155373	5175570416	5774043031

Nivel 2 – mujeres

EIDADES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	744540.78	950629	1267537	1430099	1395017	1443085	1697112	2153210	2235979
20-24	18894994.6	17637857	23523209	27956059	28181233	28282335	32336228	39821121	45038406
25-29	64356858.3	55941325	61896447	77161176	84125715	84741971	90680487	108185649	128998828
30-34	94018135.7	112902369	104197095	115769875	135689022	145667796	151894768	169024147	200749675
35-39	119312362	134490585	162578085	149758239	162800638	187974574	205056564	219222679	245444797
40-44	129467945	146517664	172967745	206112392	187582780	203117735	236860125	262251904	281729921
45-49	155665280	147227182	167383489	201589699	236848248	215942182	236451926	278370720	308709159
50-54	165437527	175661508	167588598	189813977	231518802	272411736	250677583	277815014	326679455
55-59	60501138.3	170527368	180000519	172324977	195909487	242867877	289225506	267874645	297477375
60-64	21537590.2	45242135	99006017	102153684	99776827	116053775	145461273	176427995	159842327
65-69	4800390.35	8918779	15724057	28583940	29337797	29433485	35355267	44427548	54476393
70-74	147226.59	137057	115886	187128	297041	302680	320789	414250	506248
75-79	23173.32	5271	2487	1551	2326	3494	3688	3939	5033
80-84	51128.09	8443	685	210	104	118	172	186	182
85-89	138062.39	54964	8055	652	198	99	114	163	179
90-94	35679.99	108444	37151	4935	410	127	65	78	110
95 Y MÁS	2089.43	16884	41381	9742	926	111	38	21	28
TOTALES	835134121	1016348464	1156338444	1272858335	1393466570	1528243179	1676021707	1845993270	2051894093

PROYECCION DE RECAUDACIÓN BPS mixto
En pesos constantes - base año 2003

Nivel 3 – mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	62050.28	93666	162383	204787	192433	186773	214283	289218	305835
20-24	3296917.54	2978496	5145738	7126639	7140631	6704691	7354719	9351209	11192515
25-29	18215028.3	16922512	21837924	32802092	37423326	35935531	36283288	43415924	54658182
30-34	55196212.9	50052704	54218119	69930098	89500843	95338943	94422408	102596417	125772894
35-39	126872222	95320056	112366486	120860521	142193951	169145729	180272860	187346434	210887115
40-44	178783263	172274385	163206993	206834952	206334597	230587279	270550075	295759830	316379427
45-49	249342112	224626505	239321863	257192043	317274296	302122011	334396537	396855119	441545156
50-54	286838972	300684392	288197616	323829114	360673314	434060778	408498903	456853787	546989113
55-59	65993677.7	324611564	355774413	352151222	397144599	449830351	540515097	510872144	576636920
60-64	15388367.7	52040238	221183104	240469648	240160464	271896972	313434925	386516706	357413079
65-69	2281397.37	7154813	21220687	74419030	78439323	79123661	91381773	107356483	135453707
70-74	61871.43	86916	121357	313432	867744	872667	924763	1141560	1338529
75-79	8399.79	2902	2105	2013	4452	11167	11453	12220	15115
80-84	14906.95	4263	512	230	156	238	583	634	616
85-89	40188.16	25806	6074	690	276	174	260	595	655
90-94	10455.36	51224	27147	5284	564	214	133	200	436
95 Y MÁS	616.71	8024	30398	10251	1297	187	75	48	79
TOTALES	1002406660	1246938464	1482822920	1686152047	1877352266	2075817366	2278262133	2498368527	2778589374

Nivel 4 – mujeres

EADAES	AÑOS								
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Menos de 20	1039.13	2007	4244	6155	5786	5310	5714	7834	8613
20-24	102100.5	96819	203532	335856	349561	312579	317752	396983	506801
25-29	858706.44	878396	1254022	2294868	2871486	2704716	2519374	2873817	3785127
30-34	5441572.79	3563606	4357436	6515251	9521647	10446272	9744606	9878470	12240861
35-39	16808018.2	11510735	11600099	14507487	19188285	24514347	25663412	25028592	27571522
40-44	26696607.2	29006831	24491949	30200387	34207823	41044010	49230733	52038539	53990699
45-49	47239241.9	43119079	49924925	49250852	61928926	64298905	73228492	86894004	95249078
50-54	69977212.2	69224729	68641373	82877215	86403022	105977026	104443709	117680257	142165432
55-59	21813825.3	90981377	98212116	102364888	122296611	129566265	156015048	151028749	172790050
60-64	6009614.92	16226182	70447003	79255539	83065403	96637345	103190224	127361490	120419763
65-69	1074439.94	2276457	6479065	27308840	30398552	31673575	36378006	39479923	50672782
70-74	14398.67	25296	35788	100633	357711	388563	412093	488717	540384
75-79	688.86	513	504	577	1582	5345	5697	6052	7245
80-84	617.57	345	71	55	45	92	323	353	346
85-89	1655.08	1789	678	117	73	57	110	361	401
90-94	427.81	3529	2779	804	120	64	48	92	289
95 Y MÁS	25.05	549	3095	1477	263	50	25	19	40
TOTALES	196040192	266918240	335658679	395021003	450596897	507574519	561155366	613164253	679949432