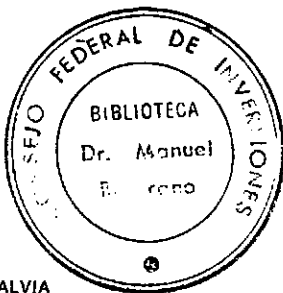


CATALOGADO

24032



EXED. N°

Agregado N°

55995.-

- 2 JUL 1979

FECHA

ESTUDIO SALVIA - MAZZA
ASESORAMIENTO FINANCIERO - ACTUARIAL

FELICIANO SALVIA

ACTUARIO

Contador Público Nacional

VELMARD E. MAZZA

Contador Público Nacional

Calle 43 No 535 - 2º piso Of. 8

Tel. 2-4222

1800 La Plata

R. Argentina

BUENOS AIRES, 2 de Julio de 1979.-

Señor Presidente del
Consejo Federal de Inversiones
Cnel. (R) JULIO C. MEDEIROS
S. / D.-

Ref.: Estudio Actuarial
del IPSAS-La Rioja.-

Tengo el agrado de dirigirme al Señor Presidente con el objeto de poner a su consideración y de ese Consejo Federal los capítulos correspondientes al Anexo I - Plan de Trabajo, oportunamente convenido respecto al Estudio de la referencia.

Quedo a disposición del Sr. Presidente para las aclaraciones que estime corresponder y hago propicia la oportunidad para saludarlo con la mayor consideración.

Feliciano Salvia
Actuario


0
M. 413
S11 es
La Rioja
I

I - PROYECCIONES DEMOGRAFICAS Y ECONOMICO-FINANCIERAS DE LARGO PLAZO DEL REGIMEN PREVISIONAL VIGENTE Y PROYECTADO DEL INSTITUTO DE PREVISION Y ASISTENCIA SOCIAL DE LA RIOJA.

1 - Introducción:

- La preparación de pronósticos basados en el comportamiento probable de determinadas variables por un lapso prolongado -aquí se trata de presentar proyecciones para los próximos 25 años- es de fundamental importancia, y constituye además la base del estudio actuarial encarado para el Instituto de Previsión, Seguridad y Asistencia Social de La Rioja.
- Con el auxilio de estas proyecciones de largo plazo se podrá estar en condiciones de evaluar la significación de los hechos y previsiones que conforman el desarrollo probable de los regímenes analizados, tanto sea el actualmente vigente como el que ha sido suministrado por el IPSAS a nivel de proyecto. Así es -- que, se presenta en este capítulo los resultados que arrojan -para el período comprendido entre los años 1979/2003- sendas alternativas relacionadas con la composición demográfica y la evolución económico-financiera referidas a ambos regímenes.
- En los siguientes acápites se efectúa una exposición aclaratoria de los distintos elementos que sustentan las proyecciones preparadas: datos a una fecha dada, hipótesis respecto al comportamiento futuro, supuestos razonables y bases de -- cálculo que permiten valorizar su incidencia en el período estudiado.
- La comparación de los resultados obtenidos para cada una de las alternativas -- planteadas permite realizar algunas consideraciones respecto a la suficiencia de las acciones a adoptar a través del proyecto analizado.

2 - Proyecciones referidas a la composición demográfica-afiliados activos y pasivos- del régimen previsional del IPSAS:

- 
- A través de este tipo de proyecciones se trata de anticipar el posible desarrollo que, en el curso de los próximos 25 años, se manifestaría en los respectivos

//

componentes de la relación demográfica: afiliados activos, y la cantidad de beneficiarios -pasivos- que deben soportar.

- Al efecto, se han elaborado dos proyecciones -identificadas como Alternativas "i" e "ii"- con el objeto de mostrar los resultados atribuidos a la aplicación de la legislación previsional vigente y la que fuera suministrada -a nivel de proyecto- por las autoridades del IPSAS para sustituir a la Ley N° 3263 (sancionada en Noviembre de 1973).
- El factor gravitante y que se constituye en la variable de mayor dificultad para pronosticar en el largo plazo -convendrá recordar aquí que para ello debe computarse decisiones y acciones exógenas al propio Instituto- está referido a la probable evolución del número de afiliados activos. Este sector del universo comprendido por el régimen previsional está supeditado a los objetivos y políticas que enmarcan el accionar del Estado Provincial, e influye en el desenvolvimiento del IPSAS. Por lo menos así ha ocurrido hasta ahora, y se estima improbable soslayar estos hechos que condicionan su futuro, en este aspecto.

En tal sentido, se ha considerado como hipótesis de trabajo razonable que el número total de activos permanezca estabilizado. Ello implica que, si bien podría ocurrir que temporariamente la dotación de personal disminuya, en el largo plazo las vacantes producidas por los diferentes conceptos que provocan alejamientos de la administración pública serían cubiertas íntegramente por personal nuevo. Y estas incorporaciones de afiliados ha sido prevista con una edad promedio estimada en 25 años.

- Respecto a los datos y bases de cálculos utilizados en ambas proyecciones es dable puntualizar que responden a la información acopiada a través del suministro efectuado por el Instituto y la Provincia, en un proceso que se dió por cumplido el día 30 de Abril pasado. Con el auxilio de los distintos tabulados y cuadros recepcionados hasta esa fecha fué posible conocer los atributos necesarios para el conjunto de activos y beneficiarios, aunque para los primeros los datos respondieron a una parte de la población afiliada total, según el detalle siguiente:

- 1.688 agentes fueron tabulados para el sector "docentes";

//

//

- 1.420 agentes correspondieron al tabulado para el sector "policía", y
- 7.663 agentes conformaron el conjunto de los sectores clasificados "comunes" y "especiales".

El número total de afiliados activos y su distribución según la clase de servicios que prestan fué estimado -en base a los datos suministrados por la Provincia- tal como se indica a continuación:

-	TOTAL	<u>12.000</u>
-	Servicios Docentes	2.000
-	Servicios Policiales	1.600
-	Servicios Insalubres	900
-	Servicios Comunes	7.500

Por lo tanto, si se toma que la información acopiada permitió conocer los principales atributos de 10.771 agentes, a nivel global, ello representó el 90 % del universo estimado.

- En cambio, respecto a los beneficiarios de prestaciones jubilatorias y de pensiones fué posible trabajar con datos de la totalidad de los mismos, según resultara de un censo específico realizado por el Instituto, entre cuyos propósitos estuvo el de recopilar los atributos requeridos para el presente estudio.

Los resultados del mencionado censo permitió conocer los datos de:

Jubilados (Total)	<u>3.270</u>
- Hombres	2.140
- Mujeres	1.130
Pensiones (Total)	<u>730</u>
- de Hombres fallecidos	675
- de Mujeres fallecidas	55
Beneficiarios de Pensiones	<u>1.270</u>
- Cónyuges	570
- Hijo/as	670
- Padres, Hermanos y Nietos	30



//

//

- Algunos de los mas interesantes cuadros preparados para la implementación definitiva del Sistema de Información del Instituto podrán ser observados en el Capítulo III. Y, es en base a esta información que ha sido posible realizar el presente estudio.

- Los nuevos beneficiarios de jubilaciones ordinarias -a incorporarse desde el 1º de Enero del corriente año- fueron proyectados adoptando los supuestos siguientes:

- en la Alternativa "i", aquellos agentes que alcanzan las edades límites obtienen el retiro respectivo ó aquellos que superan la edad de 52 años, (caso de los docentes puesto ~~que~~ para éstos la legislación vigente sólo establece el requisito de 25 ó 30 años de servicios, según haya estado ó no al frente de alumnos);

- en la Alternativa "ii", el criterio adoptado responde a la hipótesis de que una parte de los afiliados en actividad decidirían continuar sus labores hasta prolongar en cinco años su edad de retiro: esto operaría para el 50 % de los agentes que realizan tareas comunes e insalubres y, para el 30 % de los que se desempeñan como docentes, (ahora, en la legislación proyectada, se ha previsto: 55 años de edad para varones y 52 años para mujeres, como requisito insoslayable para el retiro de los docentes).

- en ambas alternativas, se ha entendido razonable suponer que no habría impedimento para computar el mínimo de años de servicios requeridos, en atención a las normas vigentes y previstas en materia de reconocimiento y transferencias de servicios.

- Para estimar la incorporación de las nuevas jubilaciones por invalidación -en las dos proyecciones- estas prestaciones fueron determinadas en forma global para todo el universo de activos. Se ha considerado que la marcada incidencia actual de este tipo de beneficio -alrededor del 20% de la nómina de jubilados-

//

//

debiera reducirse significativamente. Al respecto, es de puntualizar que, sería interesante profundizar el análisis para conocer los motivos que provocan dentro del sector de agentes comunes una invalidación tal -por lo menos, eso es lo que señala la información acopiada, ver cuadro VI del Cap. III- que hace duplicar la proporción de estos beneficiarios si se la compara con las correspondientes a los agrupamientos "docentes" y "policiales" (según el indicado cuadro, el 26 % de los actuales beneficiarios de jubilaciones provenientes de servicios comunes son "por invalidez", mientras que, es el 12 % cuando se trata de servicios tipificados como docentes ó policiales). Si bien es posible suponer que en ello haya influido la prolongada suspensión en el otorgamiento de jubilaciones ordinarias, parecería insuficiente esta situación conyuntural, atento que su incidencia se ve reflejada en forma heterogénea, según sea el sector de beneficiarios observado.

- Respecto al número de pensiones futuras los cálculos efectuados han contemplado la aplicación de las tasas de mortalidad para las distintas edades promedios referidas a los respectivos universos de afiliados activos y pasivos. La tabla de mortalidad empleada es la C.S.O. (1958). Y la duración máxima de cada pensión fué estimada en 25 años.
- En ambas alternativas, una vez adoptadas las respectivas legislaciones -vigente, y en proyecto- se ha supuesto que durante el período considerado no se producirá modificaciones, por lo menos en aquellos aspectos que puedan influir de alguna manera en el conjunto de las previsiones consideradas.
- A continuación se observará los resultados obtenidos para cada una de las alternativas indicadas precedentemente, haciendo figurar las respectivas cifras proyectadas, por quinquenios, así como los indicadores que señalan la evolución resultante de comparar la cantidad de Activos con el Total de Pasivos, y dentro de éstos, los que serán consecuencia del desenvolvimiento

//

//

futuro del régimen respecto a los que ya estaban en curso de pago al finalizar el pasado año 1978.

PROYECCION DEMOGRAFICA DE LARGO PLAZO - ALTERNATIVA "i"						
	1978	1983	1988	1993	1998	2003
a - Cantidad de Afiliados Activos	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
b - Total de Pasivos (c + d)	: 4.000	4.900	5.650	6.600	7.600	9.100
c - Pasivos en curso de pago al 31/12/78	: 4.000	3.830	3.200	2.400	1.500	600
d - Pasivos incorporados desde el 1/1/79	: --	1.070	2.450	4.200	6.100	8.500
e - Relación a % b	: 3,00	2,45	2,12	1,82	1,58	1,32
f - Relación d % c	: 0,	0,28	0,76	1,75	4,07	14,17

PROYECCION DEMOGRAFICA DE LARGO PLAZO - ALTERNATIVA "ii"						
	1978	1983	1988	1993	1998	2003
a - Cantidad de Afiliados Activos	: 12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
b - Total de Pasivos (c + d)	: 4.000	4.720	5.140	5.930	7.000	8.400
c - Pasivos en curso de pago al 31/12/78	: 4.000	3.830	3.200	2.400	1.500	600
d - Pasivos incorporados desde el 1/1/79	: --	890	1.940	3.530	5.500	7.800
e - Relación a % b	: 3,00	2,54	2,33	2,02	1,71	1,43
f - Relación d % c	: 0,	0,23	0,61	1,47	3,67	13,00

//

//

- De la comparación de los valores expresados en las dos proyecciones surge con claridad que la relación demográfica -Activos/Pasivos- acusa un agravamiento de tal magnitud que hace reducir a mas de la mitad la proporción de los 12.000 agentes en actividad frente a los que serán beneficiarios al iniciarse el próximo siglo. Este proceso se aprecia retardado en la Alternativa "ii" pero, de todos modos, se hace evidente que la tendencia es la misma. Por otra parte, si se deseara mantener estabilizada la relación 3 Activos para sostener cada Pasivo ó Beneficiario, la tasa de crecimiento anual de la dotación de personal de la Provincia debiera resultar superior al 3% acumulativo. Si se tiene presente que hoy habría menos de 15 habitantes por cada agente de la administración pública, no sería -- prudente suponer una tasa de crecimiento a dicho nivel, salvo en el supuesto de una acelerada transformación de la economía provincial que incentive la radicación masiva de nuevos pobladores (tal vez, en los venideros 25 años se pondrán en ejecución los programas: minero-metalúrgicos, agro-industriales, forestales, etc.), aunque es improbable que ello alcance para -- justificar la elevada proporción del sector público respecto al total de residentes en su ámbito.

- En cuanto a la incidencia de los dispositivos proyectados, se pone de manifiesto que -desde la óptica de los universos comprendidos- será de escasa significación como para revertir el comprometido desarrollo futuro del régimen previsional.

3 - Proyecciones Económico-Financieras de Largo Plazo del Régimen Previsional Vigente y Proyectado:

— En atención al requerimiento de una cuantificación monetaria que exprese la respectiva incidencia -desde el punto de vista económico-financiero- de los distintos componentes de todo régimen previsional -y, reconociendo-

\$

//

//

se que de esta manera se complementa las anteriores consideraciones efectuadas en el acápite 2 -se prepararon sendas proyecciones -abarcando el período 1979/2003- que contienen la probable evolución de los Recursos, Erogaciones y Resultados, resultantes de la aplicación del régimen previsional vigente y proyectado por el IPSAS de La Rioja.

- También aquí, las alternativas planteadas se identifican con los numerales "i" e "ii" y se corresponden a las proyecciones demográficas indicadas precedentemente. Esto hace que, en tanto se ha supuesto que el número de aportantes se mantiene sin modificaciones, el referido a los beneficiarios surge de interpolar los que para cada quinquenio fueran consignados en las respectivas Alternativas de la Proyección Demográfica de Largo Plazo.
- Los importes estimados como Recursos -columna "Aportes y Contribuciones" de ambas alternativas- son consecuencia de la aplicación de las diferentes tasas contempladas para dichos conceptos (según Ley N° 3263: 28,5 % sobre remuneraciones de los agentes de servicios comunes, 32 % de los docentes e insalubres, y 38 % de personal policial; según legislación proyectada, para los dos primeros agrupamientos se elevan a: 30 % y 34 %, respectivamente). Y la remuneración promedio para el año en curso fué estimada computando el incremento operado desde el 1° de Mayo, así como el que debiera regir en el último cuatrimestre, según las pautas conocidas en lo que hace a la política salarial del sector público. En tal sentido, se supuso que esta incidencia significaría un 20% de aumento promedio de las remuneraciones vigentes al 31/8/79. Dadas las dificultades para pronosticar adecuadamente las variaciones que pudieran producirse en el futuro, desde el año 1980 en adelante se trabajó con niveles salariales obtenidos para la parte final del presente año.
- En los cálculos realizados para valorar los importes correspondientes a las

//

//

prestaciones se tuvo en cuenta las variantes que plantea el proyecto de modificaciones, para la determinación de los haberes relativos a los nuevos beneficiarios a incorporarse, suponiéndose que su vigencia operaría desde el segundo semestre del corriente año. Convendrá tener presente que estas disposiciones prevén requisitos que provocarían disminución de estos haberes respecto a los que correspondería liquidar en función de las normas vigentes; según el proyecto, el personal docente que se retire ya no percibirá el "82 % móvil del sueldo en actividad" sino que será de aplicación los mismos porcentajes que para los agentes de servicios comunes e insalubres -aunque sólo sobre el sueldo del cargo desempeñado en los últimos 12 meses- y, en cuanto al personal que preste servicios comunes e insalubres, no sólo es distinta la metodología del cálculo de los haberes -ya no es la remuneración promedio de los 4 años mejores dentro de los últimos 10, sino el promedio de los 3 años más favorables de los 5 anteriores al cese- ^{que} además, el incremento del porcentaje básico -70 %- se aplicará únicamente cuando el afiliado compute más años de edad, a la establecida como límite mínimo (en la legislación vigente, por cada año de servicio que exceda del mínimo de antigüedad requerido, el haber será bonificado con el 1%). Por otra parte, es dable puntualizar que el proyecto delimita expresamente que el porcentaje máximo a aplicar será el 82 %, en tanto que la Ley N° 3263 no tiene previsto ningún tope.

- Para el rubro Gastos de Administración, en ambas alternativas, su incidencia fué estimada en función de las erogaciones esperadas para la primera de ellas en un importe de \$ 1.200 millones y que se ha supuesto constante durante el período proyectado.
- A continuación se inserta los respectivos cuadros de la evolución anual comprendida entre 1979 hasta 2003, mediante los que se apreciará el desarrollo de los principales rubros; por el lado de los Recursos: Aportes y Con-

//

//

tribuciones, y en lo que se refiere a Egresos: los relativos a Prestaciones (Jubilaciones, Pensiones y Asignaciones Familiares de éstos beneficios), así como los conceptos que incluyen los Gastos de Administración. Esto se complementa con dos columnas adicionales que expresan los Resultados Anuales y los resultantes de su acumulación, al fin de cada uno de los años considerados.

4 - Comentarios sobre los Resultados Esperados para el Largo Plazo:

- Si bien las elaboraciones realizadas son suficientemente demostrativas del futuro acontecer en materia del régimen previsional de La Rioja, se efectúa seguidamente las consideraciones que contribuyen a evaluar la significación de los resultados esperados, complementando el análisis con el señalamiento de los comentarios relativos a la eficacia -desde el punto de vista exclusivamente técnico- de las previstas modificaciones.
- Con el auxilio de las proyecciones demográficas se estaría demostrando que la comprometida relación Activos/Pasivos -en el curso de los próximos 25 años- será difícil revertir con medidas legislativas que sólo atemperen el crecimiento de la nómina de beneficiarios. Mas bien, ambas alternativas planteadas confirmarían la necesidad de acelerar un sostenido incremento del universo de afiliados activos. Al respecto, vale aquí tener presente que, la incorporación al régimen local del personal transferido por la jurisdicción nacional podría influir favorablemente siempre que -conjuntamente- se adopte una precisa decisión en materia de reconocimiento y transferencia de servicios prestados; de no ser así, a mediano o largo plazo, se incidencia se tornaría en perniciosa y agravante, por cuanto deberá asumir el IPSAS las nuevas prestaciones que sean consecuencia de estas transferencias de personal.

S

//

//

- Los resultados negativos que se muestran en las dos alternativas consideradas para proyectar el probable desarrollo económico-financiero del régimen previsional, están expresando, en términos monetarios, la deficitaria evolución de los recursos específicos para afrontar las prestaciones y los gastos necesarios para su administración.

Los déficits hallados señalan una nítida tendencia hacia el ensanchamiento de estas brechas, en un constante aumento de los egresos anuales frente a una expectativa de ingresos por aportes y contribuciones estabilizados (ya se ha indicado que se trabajó con el supuesto de que el número de activos no varía y en el supuesto de moneda constante); esto se explica numéricamente por ejemplo; si se observa la columna Resultados Anuales de la Alternativa "i" podrá comprobarse que al cabo de los 25 años proyectados el déficit previsto para 1979 se vé multiplicado por 10, y haciendo lo mismo para la Alternativa "ii" el factor es 7,5.

- Realizada la comparación entre los esperados efectos de las modificaciones legislativas y las disposiciones que estructuran actualmente al régimen, se puede evaluar la incidencia final desde el punto de vista financiero de aquéllas; en tal sentido, con el auxilio de las proyecciones anteriores -- surge que los previstos déficits anuales con la hipótesis de la legislación proyectada- alternativa "ii"- son siempre inferiores y en valores acumulados llegan a representar una magnitud cercana al tercio de los calculados para el caso de permanecer las disposiciones vigentes. Así se cita, a título de ejemplos, el resultado acumulado en la Alternativa "ii" al fin del año 1983 -extremo del 1er. quinquenio del período proyectado- es un 25 % inferior al estimado para la Alternativa "i"; finalizado el 2do. quinquenio la diferencia es mayor y alcanza al 29 %, y en los sucesivos años 1993, 1998 y 2003 esta magnitud ronda el 32 %.

Otro indicador útil para merituar la referida incidencia es el relativo al número de años en que el Resultado Anual deficitario llega a superar los

//

//

Recursos previstos para el mismo año; así es que, mientras en la alternativa que emplea la legislación vigente esto ocurre en el décimo sexto año de la proyección (por calendario, 1994) en la otra proyección el hecho se produce en el vigésimo tercer año (2001).

- Tanto las proyecciones demográficas como las consecuentes relativas al enfoque económico-financiero ponen en claro el desequilibrio estructural del régimen previsional, desequilibrio que -si bien morigerado- permanecerá aún -- luego de llevar a la práctica algunos ajustes del régimen en sus aspectos relativos, especialmente: al financiamiento, requisitos para demandar prestaciones, determinación de haberes y medidas colaterales que se refieren al universo comprendido, con excepción hecha del sector policial.
- En el capítulo siguiente se tendrá oportunidad de complementar el análisis a la luz de los resultados que arroja la valuación actuarial, practicada también para el régimen legal vigente y el que se enfrenta a nivel de proyecto.



PROYECCION ECONOMICO FINANCIERA DE LARGO PLAZO - 1979/2003

- Alternativa "i"

(cifras en miles de millones de pesos
1979, con dos decimales)

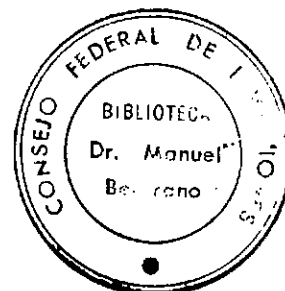
Año Proyectado	Aportes y Contribuc.	Egresos por Prestaciones	Gastos de Administrac.	Resultados Anuales	Resultados Acumulados
1979	20,50	23,40	1,20	- 4,10	- 4,10
1980	24,80	32,90	1,20	- 9,30	- 13,40
1981	24,80	33,60	1,20	- 10,00	- 23,40
1982	24,80	34,30	1,20	- 10,70	- 34,10
1983	24,80	35,00	1,20	- 11,40	- 45,50
1984	24,80	35,80	1,20	- 12,20	- 57,70
1985	24,80	36,80	1,20	- 13,20	- 70,90
1986	24,80	37,90	1,20	- 14,30	- 85,20
1987	24,80	39,00	1,20	- 15,40	- 100,60
1988	24,80	40,40	1,20	- 16,80	- 117,40
1989	24,80	41,80	1,20	- 18,20	- 135,60
1990	24,80	42,90	1,20	- 19,30	- 154,90
1991	24,80	44,30	1,20	- 20,70	- 175,60
1992	24,80	45,80	1,20	- 22,20	- 197,80
1993	24,80	47,20	1,20	- 23,60	- 221,40
1994	24,80	48,60	1,20	- 25,00	- 246,40
1995	24,80	50,00	1,20	- 26,40	- 272,80
1996	24,80	51,50	1,20	- 27,90	- 300,70
1997	24,80	52,90	1,20	- 29,30	- 330,00
1998	24,80	54,30	1,20	- 30,70	- 360,70
1999	24,80	56,50	1,20	- 32,90	- 393,60
2000	24,80	58,60	1,20	- 35,00	- 428,60
2001	24,80	60,80	1,20	- 37,20	- 465,80
2002	24,80	62,90	1,20	- 39,30	- 505,10
2003	24,80	65,00	1,20	- 41,40	- 546,50

PROYECCION ECONOMICO-FINANCIERA DE LARGO PLAZO - 1979/2203

Alternativa "ii"

(cifras en miles de millones de pesos
1979, con dos decimales)

Año Proyectado	Aportes y Contribuc.	Egresos por Prestaciones	Gastos de Administrac.	Resultados Anuales	Resultados Acumulados
1979	20,50	23,40	1,20	- 4,10	- 4,10
1980	26,00	31,20	1,20	- 6,40	- 10,50
1981	26,00	32,10	1,20	- 7,30	- 17,80
1982	26,00	32,80	1,20	- 8,00	- 25,80
1983	26,00	33,30	1,20	- 8,50	- 34,30
1984	26,00	33,60	1,20	- 8,80	- 43,10
1985	26,00	34,30	1,20	- 9,50	- 52,60
1986	26,00	34,80	1,20	- 10,00	- 62,60
1987	26,00	35,30	1,20	- 10,50	- 73,10
1988	26,00	35,50	1,20	- 10,70	- 83,80
1989	26,00	36,10	1,20	- 11,30	- 95,10
1990	26,00	37,00	1,20	- 12,20	-107,30
1991	26,00	38,20	1,20	- 13,40	-120,70
1992	26,00	39,40	1,20	- 14,60	-135,30
1993	26,00	40,10	1,20	- 15,30	-150,60
1994	26,00	41,10	1,20	- 16,30	-166,90
1995	26,00	42,30	1,20	- 17,50	-184,40
1996	26,00	43,80	1,20	- 19,00	-203,40
1997	26,00	45,30	1,20	- 20,50	-223,90
1998	26,00	46,50	1,20	- 21,70	-245,60
1999	26,00	47,70	1,20	- 22,90	-268,50
2000	26,00	48,90	1,20	- 24,10	-292,60
2001	26,00	51,00	1,20	- 26,20	-318,80
2002	26,00	53,20	1,20	- 28,40	-347,20
2003	26,00	55,00	1,20	- 30,20	-377,40



II - VALUACION ACTUARIAL DEL REGIMEN PREVISIONAL VIGENTE Y PROYECTADO DEL INSTITUTO DE PREVISION, SEGURIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL DE LA RIOJA.

1 - Introducción:

- Para la valuación actuarial del presente capítulo ha sido utilizada -como búsqueda hacia una definición del sistema financiero para el futuro desenvolvimiento del régimen previsional en estudio- la metodología de cálculo que sustenta un sistema financiero denominado de las "primas escalonadas".
- Este sistema de financiamiento consiste, suscintamente, en dividir el período de duración de un esquema de jubilaciones y pensiones -generalmente, infinito- en una serie de subperíodos de equilibrio. En cada uno de estos subperíodos se aplica una tasa de aportes y contribuciones, que permanece constante, de manera tal de garantizar no sólo el equilibrio financiero entre los ingresos y egresos proyectados sino también un aumento constante de la reserva técnica (Fondo del régimen).
- De acuerdo con lo anterior, la tasa de cotización hallada para cada período -prima, en la simbología utilizada, π - debe ser aumentada, como último plazo, en el momento en que los ingresos por aportes y contribuciones mas el rendimiento de las reservas, resulten insuficientes para cubrir las erogaciones respectivas.
- Cuando para un período en particular -según la simbología, esto se expresa (n,m) - no se cumpla acabadamente este principio con una tasa de cotización $-\pi-$ esto significará que si se continúa recaudando los aportes y contribuciones de dicha prima mas allá de m , entonces se reducirá la reserva acumulada -expresada con el símbolo $V-$. El período (n,m) será considerado como lapso máximo de equilibrio. Como límite de los diferentes períodos de equilibrio (n,m) se puede elegir múltiplos de 5.
- En el caso concreto aquí tratado se calcularon los valores de las primas escalonadas (expresadas en porcentos de los sala-

rios como aportes y contribuciones totales) y las reservas (Fondo) que se acumulan al finalizar cada uno de los períodos planteados -hasta 25 años- tanto para la valuación que comprende al régimen actualmente en aplicación como para la valuación correspondiente al proyecto de modificaciones a que se hiciera referencia en el Capítulo I.

- Para llevar a-delante las indicadas valuaciones fueron adoptadas las hipótesis y bases demográficas-financieras aludidas en las dos alternativas consideradas para construir las Proyecciones Económico-Financieras de Largo Plazo.
- Es de puntualizar que, complementariamente, ha debido computarse la Reserva ó Fondo acumulado por el régimen previsional al inicio del período comprendido en la valuación - $t=0$ - en este caso: 1/1/79. Este concepto constituye un requerimiento básico para aplicar la metodología descripta antes, por cuanto se está en presencia de un régimen en pleno funcionamiento. El valor monetario de este rubro -en la simbología, $V(0)$ - ha sido estimado, al sólo efecto de los cálculos realizados para el presente informe, en la suma de \$ 1.500 millones. Se aclara que en su composición se ha incluido no sólo las disponibilidades y colocaciones financieras sino también los bienes materiales asignables al régimen y que conforman el patrimonio del Instituto.

2 - Fórmulas Empleadas y Tablas de Cálculos:

- En base a la descripción de la metodología ya efectuada, y consideradas las proyecciones a que se hace referencia antes, con el empleo de las fórmulas que a continuación se consignan, surgieron los valores necesarios para las respectivas valuaciones. Mediante los cuadros 1.a y 1.b. -relativos a la valuación del régimen vigente- y los identificados como 2.a. y 2.b. -para valuar el proyecto de modificaciones- se presenta las tablas de cálculos utilizadas.

- Las fórmulas empleadas son:

- para la tasa de cotización (prima) :

$$\pi_{(n,m)} = \frac{B_{(m)} v^m - \delta v^n V_{(n)} + \sum_{t=0}^{m-1} B_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}}{S_{(m)} v^m + \delta \sum_{t=0}^{m-1} S_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}}$$

- para la reserva (Fondo) :

$$V_{(m)} = V_{(n)} (1+i)^{m-n} + (1+i)^m \left[\sum_{t=n}^{m-1} \pi_{(n,m)} S_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2} - B_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2} \right]$$

Dónde:

$\pi_{(n,m)}$ = tasa de cotización en el período (n,m)

$V_{(m)}$ = Reserva (Fondo) acumulado en el momento (m)

$B_{(m)}$ = Total de los Egresos al final del año (m)

$S_{(m)}$ = Total de los Salarios previsto al final del año (m)

$$B_{t+1/2} = \frac{B_t + B_{t+1}}{2}$$

$$S_{t+1/2} = \frac{S_t + S_{t+1}}{2}$$

δ = fuerza de interés = $\ln(1+i)$

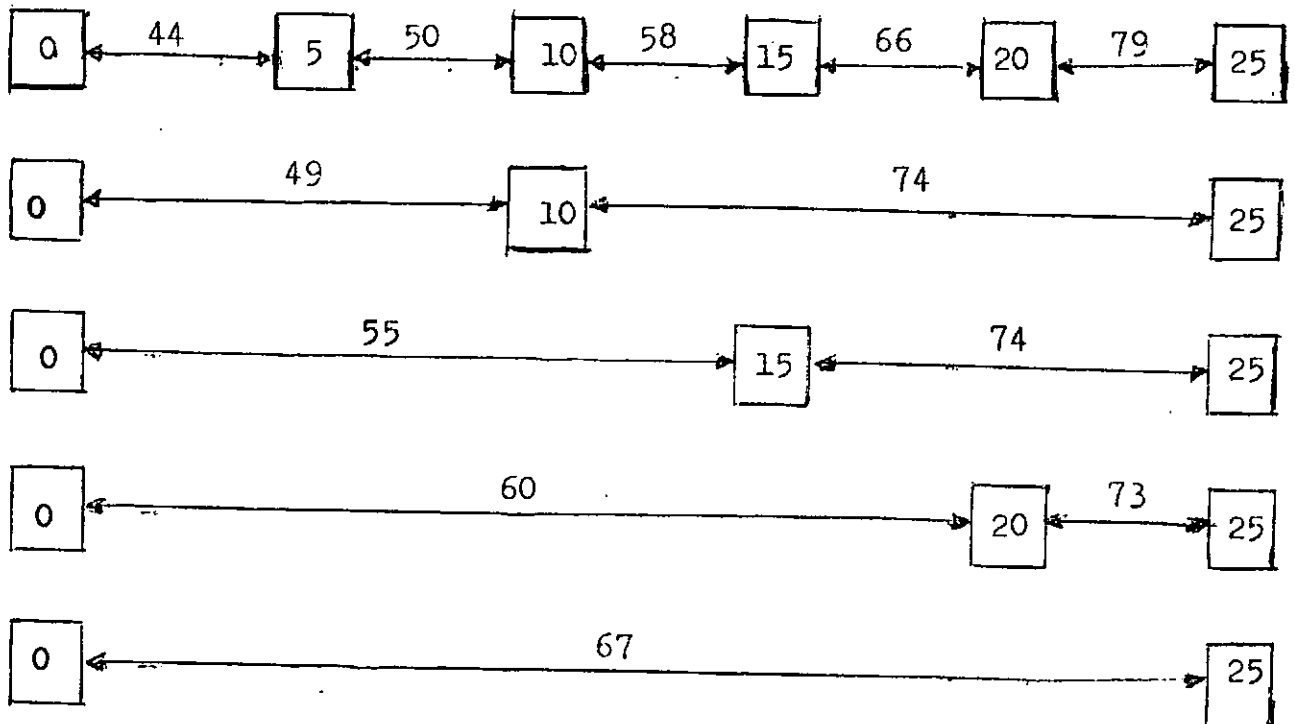
v = valor actual de 1 debido en t años = $(1+i)^{-1}$

i = tasa de interés utilizada en los cálculos (0,03)

3 - Resultados Obtenidos:

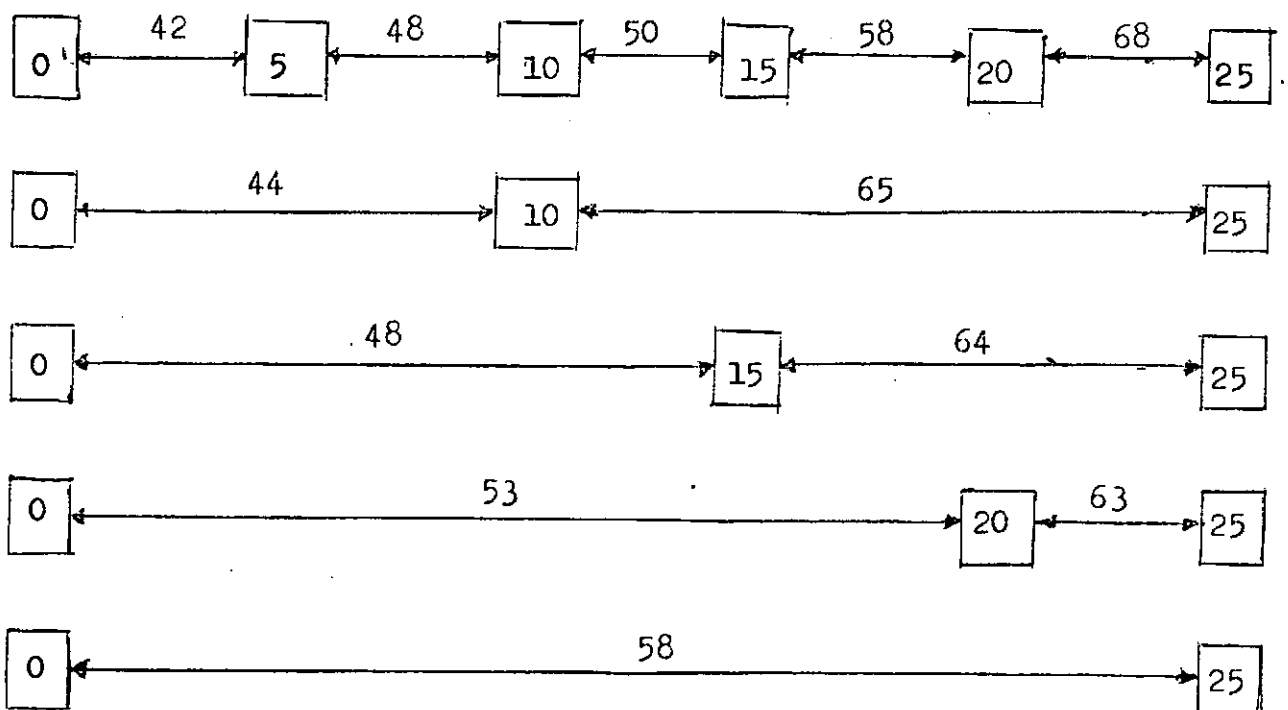
- Para una mejor visualización de los resultados obtenidos se presentan sendos esquemas gráficos correspondientes a las tasas de cotización (aportes y contribuciones) necesarias para cada uno de los períodos planteados; en primer término las relativas a la valuación del régimen previsional vigente y seguidamente, las resultantes de la valuación practicada en función de las modificaciones a introducirse mediante el proyecto preparado por el IPSAS.

TASAS DE COTIZACION (% sobre las remuneraciones excluido salario familiar) RESULTANTES DE LA VALUACION ACTUARIAL CORRESPONDIENTE AL REGIMEN PREVISIONAL VIGENTE DEL IPSAS, para los períodos que se indican:



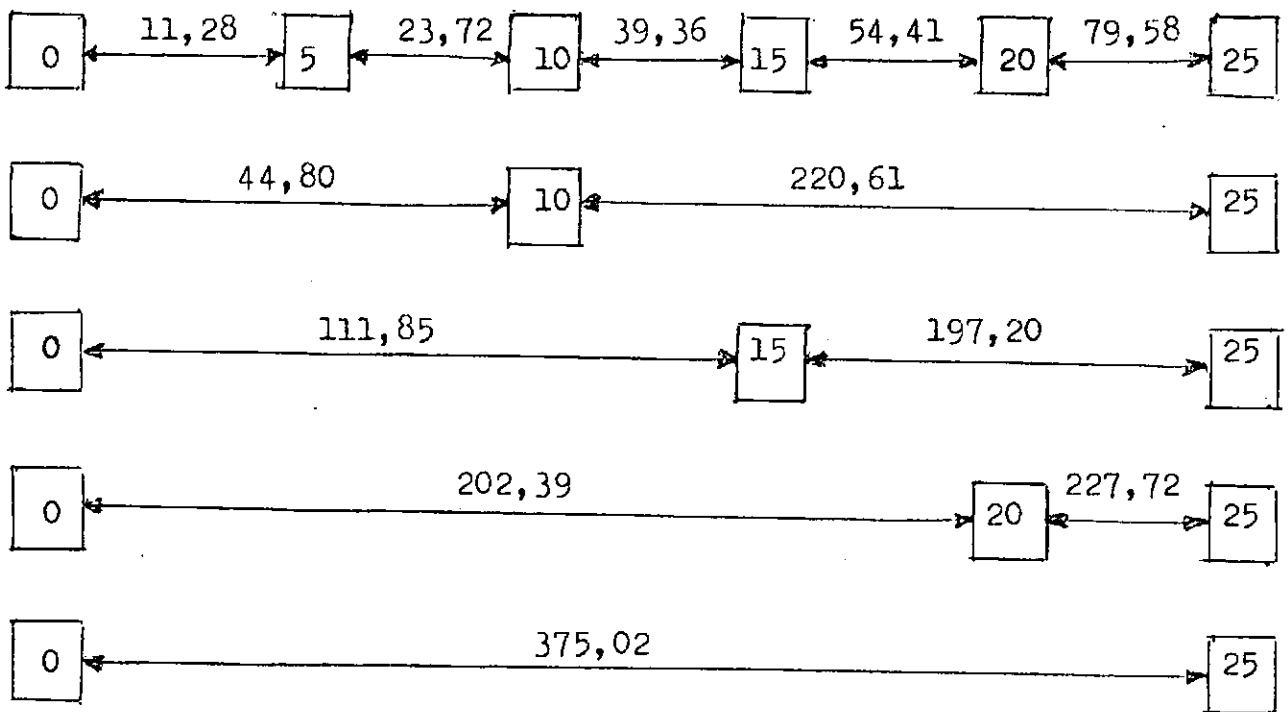
NOTA : Las tasas de cotización figuran sobre las líneas que unen los recuadros que indican los extremos de los períodos de equilibrio considerados, expresados en años.

TASAS DE COTIZACION (% sobre las remuneraciones excluido salario familiar) RESULTANTES DE LA VALUACION ACTUARIAL CORRESPONDIENTE AL REGIMEN PREVISIONAL MODIFICADO POR LAS DISPOSICIONES PROYECTADAS, para los períodos que se indican:

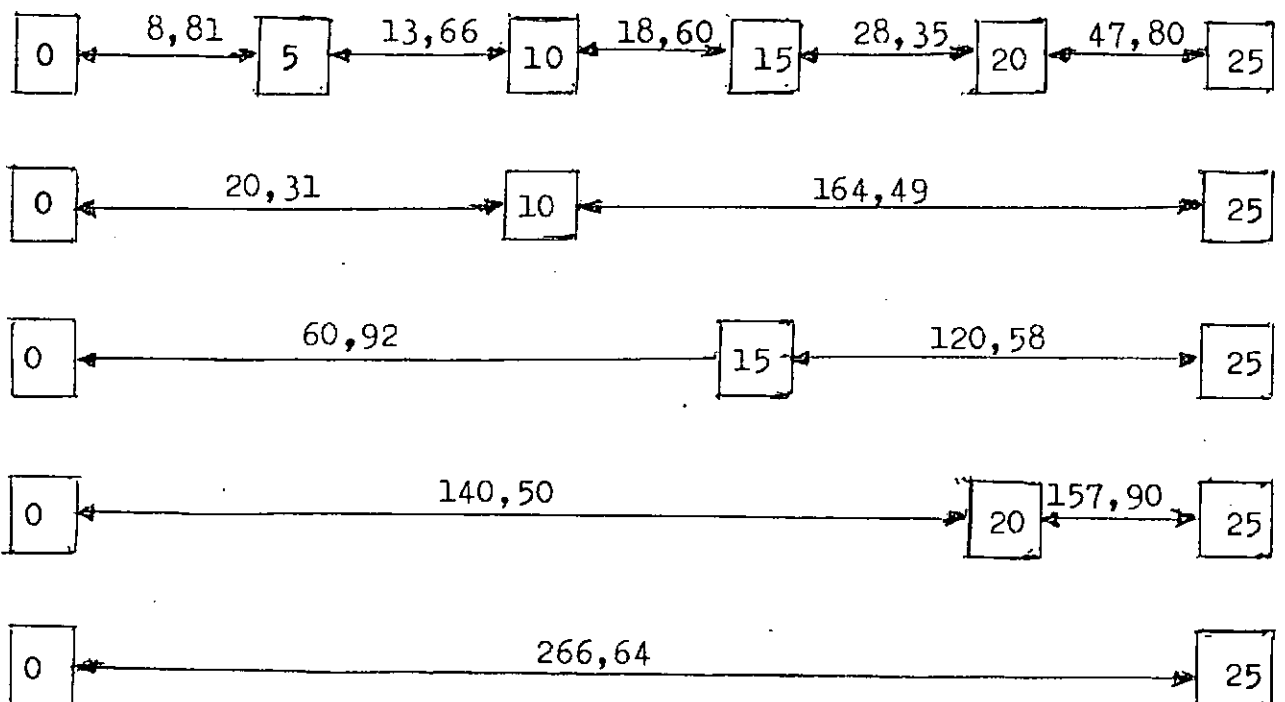


- Adoptando un criterio de presentación similar a los esquemas gráficos precedentes, seguidamente, se consignan los valores monetarios (en miles de millones de pesos de 1979) obtenidos para el concepto Reserva (ó Fondo) acumulados al finalizar - cada uno de los mismos períodos de equilibrio utilizados para determinar las tasas de cotización. También aquí se exponen por separado los resultados hallados para las dos estructuras jurídicas -vigente y proyectada- que fueran aplicadas anteriormente.

IMPORTES (en miles de millones de pesos de 1979) DE LAS RESERVAS ACUMULADAS -AL FIN DE CADA PERIODO CONSIDERADO- RESULTANTES DE LA VALUACION ACTUARIAL CORRESPONDIENTE AL REGIMEN PREVISIONAL VIGENTE DEL IPSAS:



IMPORTES (en miles de millones de pesos de 1979) DE LAS RESERVAS ACUMULADAS -AL FIN DE CADA PERIODO CONSIDERADO- RESULTANTES DE LA VALUACION ACTUARIAL CORRESPONDIENTE AL REGIMEN PREVISIONAL PROYECTADO PARA EL IPSAS :



4 - Comentarios:

- El adecuado financiamiento -bajo la metodología del cálculo técnico-actuarial- de las prestaciones contenidas en ambas legislaciones estudiadas no estaría garantizado, por cuanto las tasas actuales y las previstas modificar, son insuficientes para soportar el respectivo programa de prestaciones y sus beneficiarios. Las valuaciones efectuadas, además de confirmar las deficiencias ya apuntadas en el capítulo I, están indicando las magnitudes de estas deficiencias.
- Así es que, en caso de continuar la aplicación de la estructura legal que hoy conforma el régimen, los recursos a procurar debieran significar, por lo menos, entre el 44 al 49% de las remuneraciones percibidas por los activos, si se asume el compromiso de ir ajustando en el futuro estas tasas (elegida la primera, 44%, será necesario rectificarla al finalizar el primer quinquenio; en cambio con la tasa 49% el régimen operaría en equilibrio por un lapso de 10 años) ó alcanzar entre el 60 al 67% si se plantea un período de equilibrio más prolongado (20 ó 25 años).
- En tanto, efectuada la valuación del programa de prestaciones incorporado en el proyecto de modificaciones, las tasas halladas resultan ser inferiores a las que corresponden para los períodos de la valuación anterior; para el corto y mediano plazo, es decir entre 5 y 10 años, las tasas se reducen en 2 a 5 puntos y si se toman períodos de equilibrio de largo plazo, entre 20 y 25 años, la disminución llega a rondar los 10 puntos.
- La puesta en práctica de las tasas necesarias -según el régimen que se decida para el futuro- permitiría recomponer, además de garantizar el equilibrio, una reserva (Fondo) a niveles compatibles con las erogaciones a financiar; por ejemplo, por un importe equivalente a quince meses de los egresos totales que se estiman para el último

mo de los años proyectados -t=25- según se compute las tas correspondientes a los sucesivos períodos de equili--
brio quinquenales, en cualquiera de las dos valuaciones -
practicadas.

- A través de lo expuesto se vería confirmada las preocupa-
ciones y acciones de las autoridades y funcionarios pro--
vinciales para superar el desequilibrio estructural no de-
seado y es dable reconocer que en atención a ello, se en-
cuentran abocados a la tarea de procurar una adecuación -
legislativa del régimen. Pero, los incrementos previstos
en la contribución patronal referida a los salarios del -
personal que presta servicios comunes, insalubres y docen-
tes (1,5% para los primeros y 1% para el resto), estable-
cer el aporte personal para los dos últimos grupos -insa-
lubres y docentes- en el 16% de sus remuneraciones y exi-
gir nuevas condiciones para el acceso y determinación del
nivel de las prestaciones, si bién no deja de reconocerse
que apuntan a objetivos concretos de remozamiento del ré-
gimen vigente, sus efectos no alcanzarán la envergadura -
adecuada como para asegurar su desarrollo futuro en equi-
librio.
- Convendrá tener presente aquí que, todo régimen de previ-
sión social reconoce cuatro etapas en su evolución:
una primera, en la que los recursos superan holgadamente
a las erogaciones; una segunda, en la que se produce un -
relativo equilibrio financiero; una tercera, en la que los
egresos superan a los ingresos y esto provoca un déficit;
y, por último, una cuarta etapa en la que el régimen debe
consolidarse procurando su equilibrio y estabilidad. Esta
secuencia es posible concretarla en la realidad de un ré-
gimen en particular, en la medida en que desde la primera
de ellas se actúe en función de las subsiguientes. De no
ser así, es inevitable el desajuste primero, el desequili
brio crónico después y, si se postergan las decisiones co-
rrectivas imprescindibles, la quiebra del sistema. Cuando
esta situación se presenta en un régimen de las caracterís

ticas del aquí analizado -que cuenta con el respaldo del Estado- es la población perteneciente a la generación que encuentra el sistema en crisis quien debe afrontar las consecuencias, pues en estos casos es evidente que no debiera -y, es poco probable- de hecho ocurra- suspenderse ó discontinuar la atención de las prestaciones.

- En la práctica sería materialmente imposible conseguir, por la única vía del aporte de los afiliados activos, los porcentajes necesarios según el estudio realizado para que el régimen previsional logre el equilibrio y su estabilidad futura. Por tanto, se impone asegurar -por lo menos, para el lapso de 25 años venideros- los recursos necesarios que cubran la diferencia entre la tasa de cotización vigente ó proyectada (alrededor del 30 ó 32 %, respectivamente) y la calculada para el primer tramo de la proyección -podría elegirse quinquenio o decenio- como paso inicial que marque una política precisa al respecto. Para conseguir este objetivo se requerirá sumar entre 14 a 19 puntos a la tasa de cotización vigente, ó entre 12 a 14 puntos a la tasa de cotización que ha sido prevista en el proyecto del IPSAS -en ambos casos los puntos señalados en primer lugar están referidos al primer período quinquenal ($n=0, m=5$) en tanto los otros (19 y 14) corresponden al período decenal ($n=0, m=10$)- y, entre las posibilidades a evaluarse, cabría plantear la necesidad de recurrir a un incremento de la contribución patronal proveniente de rentas generales de la Provincia, haciendo que de esta forma sea regularizada y normatizada la participación del esfuerzo comunitario en el sostenimiento del régimen ; hecho que, por lo demás, ha debido ya concretar el Gobierno Provincial en el curso de los últimos ejercicios a través de las contribuciones especiales.
- Corresponde finalmente puntualizar -a manera de recomendación o sugerencia- que las autoridades y funcionarios locales debieran persistir en el seguimiento técnico -periódico y sistemático- que posibilite concretar, para cualquiera sea el régimen previsional que se haya decidido instrumentar, el control de gestión en sentido amplio; esto permitirá alcanzar un alto grado de conocimiento respecto de los procesos integrales, poniendo énfasis en los mas trascendentes relativos a los aspectos económico-financiero-actuariales y los técnico-jurídico-administrativos.

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION
DE LA ALTERNATIVA "i" (Legislación Vigente)

(cifras en miles de millones de pesos,
con dos decimales).

AÑO t	Sueldos Sujetos a Aportes S (t)	S (t+1/2)	Total de Egresos B(t)	B (t + 1/2)
0	67,10	67,10	24,60	24,60
1	67,10	74,10	24,60	29,35
2	81,10	81,10	34,10	34,45
3	81,10	81,10	34,80	35,15
4	81,10	81,10	35,50	35,85
5	81,10	81,10	36,20	36,60
6	81,10	81,10	37,00	37,50
7	81,10	81,10	38,00	38,55
8	81,10	81,10	39,10	39,65
9	81,10	81,10	40,20	40,90
10	81,10	81,10	41,60	42,30
11	81,10	81,10	43,00	43,55
12	81,10	81,10	44,10	44,80
13	81,10	81,10	45,50	46,25
14	81,10	81,10	47,00	47,70
15	81,10	81,10	48,40	49,10
16	81,10	81,10	49,80	50,50
17	81,10	81,10	51,20	51,95
18	81,10	81,10	52,70	53,40
19	81,10	81,10	54,10	54,80
20	81,10	81,10	55,50	56,60
21	81,10	81,10	57,70	58,75
22	81,10	81,10	59,80	60,90
23	81,10	81,10	62,00	63,05
24	81,10	81,10	64,10	65,15
25	81,10	-	66,20	-

$V_{(0)} = 1,50$

1.b.

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION

DE LA ALTERNATIVA "i" (Legislación Vigente)

(cifras en miles de millones de pesos,
con dos decimales)

$$i = 0,03$$

t	$\dot{S}_{(t+1/2)} \cdot v^{t+1/2}$	$B_{(t+1/2)} \cdot v^{t+1/2}$
0	66,12	24,24
1	70,88	28,08
2	75,32	32,00
3	73,13	31,70
4	71,00	31,38
5	68,93	31,11
6	66,92	30,94
7	64,97	30,88
8	63,08	30,84
9	61,25	30,89
10	59,46	31,01
11	57,73	31,00
12	56,05	30,96
13	54,42	31,03
14	52,83	31,07
15	51,29	31,05
16	49,80	31,01
17	48,35	30,97
18	46,94	30,91
19	45,57	30,79
20	44,25	30,88
21	42,96	31,11
22	41,70	31,32
23	40,49	31,48
24	39,31	31,58

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION

DE LA ALTERNATIVA "i" (Legislación Vigente)

(cifras en miles de millones de pesos,
con dos decimales)

t	$S_{(m)} v^m$	$B_{(m)} v^m$	$\sum_{t=0}^{m-1} S_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}$	$\sum_{t=0}^{m-1} B_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}$
0	67,10	24,60	-	-
5	69,96	31,23	356,45	147,40
10	60,35	30,95	681,60 (325,15)	302,06 (154,66)
15	52,06	31,06	962,09 (280,49)	457,13 (155,07)
20	44,90	30,73	1.204,04 (241,95)	611,86 (154,73)
25	38,73	31,62	1.412,75 (208,71)	768,23 (156,37)

2.a.

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION
DE LA ALTERNATIVA "ii" (Legislación Proyectada)

(cifras en miles de millones de pesos,
con dos decimales)

Año t	Sueldos sujetos a Aportes $S(t)$	$S(t + 1/2)$	Total de Egresos	
			$B(t)$	$B(t + 1/2)$
0	67,10	67,10	24,60	24,60
1	67,10	74,10	24,60	28,50
2	81,10	81,10	32,40	32,85
3	81,10	81,10	33,30	33,65
4	81,10	81,10	34,00	34,25
5	81,10	81,10	34,50	34,65
6	81,10	81,10	34,80	35,15
7	81,10	81,10	35,50	35,75
8	81,10	81,10	36,00	36,25
9	81,10	81,10	36,50	36,60
10	81,10	81,10	36,70	37,00
11	81,10	81,10	37,30	37,75
12	81,10	81,10	38,20	38,80
13	81,10	81,10	39,40	40,00
14	81,10	81,10	40,60	40,95
15	81,10	81,10	41,30	41,80
16	81,10	81,10	42,30	42,90
17	81,10	81,10	43,50	44,25
18	81,10	81,10	45,00	45,75
19	81,10	81,10	46,50	47,10
20	81,10	81,10	47,70	48,30
21	81,10	81,10	48,90	49,50
22	81,10	81,10	50,10	51,15
23	81,10	81,10	52,20	53,30
24	81,10	81,10	54,40	55,30
25	81,10	—	56,20	—

$V_{(0)} = 1,50$

2.b.

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION
DE LA ALTERNATIVA "ii" (Legislación Proyectada)

$$i = 0,03$$

t	$S_{t + 1/2} \cdot v^{t + 1/2}$	$B_{t + 1/2} \cdot v^{t + 1/2}$
0	66,12	24,24
1	70,88	27,26
2	75,32	30,51
3	73,13	30,34
4	71,00	29,98
5	68,93	29,45
6	66,92	29,00
7	64,97	28,64
8	63,08	28,20
9	61,25	27,64
10	59,46	27,94
11	57,73	27,68
12	56,05	27,62
13	54,42	27,64
14	52,83	27,48
15	51,29	27,23
16	49,80	27,13
17	48,35	27,17
18	46,94	27,27
19	45,57	27,26
20	44,25	27,14
21	42,96	27,00
22	41,70	26,30
23	40,49	26,63
24	39,31	26,80

8

TABLAS DE CALCULOS PARA LA VALUACION
DE LA ALTERNATIVA "ii" (Legislación Proyectada)

$i = 0,03$

t	$S_{(m)} v^m$	$B_{(m)} v^m$	$\sum_{t=0}^{m-1} S_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}$	$\sum_{t=0}^{m-1} B_{t+1/2} \cdot v^{t+1/2}$
0	67,10	24,60	-	-
5	69,96	29,76	356,45 -	142,33 -
10	60,35	27,31	681,60 (325,15)	285,26 (142,93)
15	52,06	26,51	962,09 (280,49)	423,62 (138,36)
20	44,90	26,41	1.204,04 (241,95)	559,68 (136,06)
25	38,73	26,84	1.412,75 (208,71)	693,55 (133,87)

5

III - COLABORACION EN LA IMPLEMENTACION DEFINITIVA DEL SISTEMA INFORMATICO DEL INSTITUTO DE PREVISION, SEGURIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL DE LA RIOJA.

- Con motivo de la preparación de los datos para procurar el a-
copio de la información requerida para el estudio técnico con-
tenido en los dos capítulos anteriores -a través de la esta-
día en La Rioja de los profesionales y técnicos que participaron
bajo la dirección del suscripto, así como las sesiones de
trabajo llevadas a cabo con las autoridades y funcionarios del
Instituto en oportunidad de sus visitas a nuestro estudio profesional-
se ha podido desarrollar un proceso de colaboración
que permita avanzar hacia el objetivo de un afianzado sistema
informático del IPSAS.
- Con su dotación de personal, este Organismo llevó adelante -y
por cierto con buenos logros en función de los objetivos propuestos-
un relevamiento censal de todos los beneficiarios de
jubilaciones y pensiones. Satisface suponer que el estudio ac-
tuarial realizado haya contribuido a encarar una tarea de esta
magnitud, la que por otra parte, es muy posible no hubiese si-
do acometida con anterioridad (ó tal vez, si ello ocurrió, el
largo tiempo transcurrido causó obsolescencia en sus datos).
- En lo que respecta al universo de afiliados activos el Instituto
coordinó con autoridades y funcionarios provinciales la
utilización de los datos compilados como consecuencia de un cerso
de personal realizado -a nivel provincial- durante el primer
trimestre de 1978. Al efecto, se tuvo oportunidad de colaborar
en los preparativos del procesamiento de dichos datos, a
fin de lograr la armonización de aquellos que permitieran apor-
tar la información oportunamente solicitada para cumplimentar
el estudio técnico-actuarial ya aludido.
- Como ejemplos de los mas importantes atributos sobre los que
se tuvo ocasión de procesar información y para mostrar algunos
de los indicadores que se consideran mas relevantes -a los efectos
de una primera toma de razón de las bondades y los usos que
puede tener la información procesada- se incluye a continuación
el detalle de los cuadros elaborados relativos a : Afiliados
Activos, Beneficiarios de Jubilaciones, Pensiones y sus Beneficiarios.

- 32.
- CUADRO I : Afiliados Activos por Clase de Servicios y Sexo, con indicación de proporciones y de la Edad Promedio (en años) alcanzada al 31/Dic./78.
 - CUADRO II : Afiliados Activos clasificados por Grupos de Edades al Ingreso, según Clase de Servicios y Sexo, con indicación de las Edades Promedios.
 - CUADRO III : Afiliados Activos por Grupos de Edades alcanzadas al 31/Dic./78, según tramos de años de antigüedad declarados, por Clase de Servicios y Sexo.
 - CUADRO IV : Participación de Afiliados Activos según tramos de años de antigüedad declarados, por Clase de Servicios y Sexo.
 - CUADRO V : Porcientos de Beneficiarios de Jubilaciones por Sexo, según Clase de Servicios y Tipo de Jubilación, con indicación de las Edades Promedios alcanzadas al 31/Dic./78.
 - CUADRO VI : Cantidad de Beneficiarios de Jubilaciones por Clase de Servicios, Tipo de Jubilación y Sexo, con indicación de los porcientos para composición vertical.
 - CUADRO VII : Beneficiarios de Jubilaciones por Tipo de Beneficio y Clase de Servicios y según la Legislación aplicada al cese, con indicación de proporciones.
 - CUADRO VIII : Pensiones (Directas y Derivadas) y Número de Beneficiarios por Año de Otorgamiento.
 - CUADRO IX : Composición Familiar de los familiares de Pensiones (Directas y Derivadas), con indicación de la relación Nº Beneficiarios/cada Pensión.
 - CUADRO X : Causantes de las Pensiones (Directas y Derivadas) vigentes al 31/Dic./78.
 - CUADRO XI : Pensiones y Beneficiarios por Tipo de Beneficio, con indicación del número promedio de beneficiarios de cada pensión.
 - CUADRO XII : Beneficiarios de Pensiones vigentes al 31/Dic./78 por Parentesco, Sexo y Tipo de Pensión, según Grupos de Edades alcanzadas a esa fecha, con indicación de las Edades Promedios.
 - Seguidamente, se podrá apreciar cada uno de los cuadros enunciados. Se espera que esta presentación sirva de incentivo para los responsables en implementar, paulatina y progresivamente, el sistema informático del IPSAS de La Rioja.

BUENOS AIRES, JUNIO de 1979.-

Feliciano Salvia
Actuario

CUADRO I.

AFILIADOS ACTIVOS POR CLASE DE SERVICIOS Y SEXO, CON INDICACION
DE LA EDAD PROMEDIO (en años) ALCANZADA AL 31/Dic/1978 (*)

CLASE DE SERVICIOS	TOTAL GENERAL		H O M B R E S		M U J E R E S		Edad alcanzada Promedio
	Cantidad	Proporción del Total	Cantidad	% s/clase servicios	Cantidad	% s/clase servicios	
Docentes	1.688	15,7 %	342	20 %	1.346	80 %	37 años
Policiales	1.420	13,2 %	1.346	95 %	74	5 %	27 años
Comunes	5.628	52,3 %	3.197	57 %	2.431	43 %	37 años
Otros	2.035	18,8 %	1.508	74 %	527	26 %	40 años
TOTALES	10.771	100,0 %	6.393	59 %	4.378	41 %	--

(*) - En base al Censo realizado por la Provincia y según los resultados del procesamiento de las fichas censales, trabajo que se reconoce como fuente del presente cuadro y de los subsiguientes que integran este capítulo, referidos a "Afiliados Activos" del I.P.S.A.S.

AFILIADOS ACTIVOS CLASIFICADOS POR GRUPOS DE EDADES AL INGRESO, SEGUN CLASE DE
SERVICIOS Y SEXO CON INDICACION DE LAS EDADES PROMEDIOS

Grupos de Edades al Ingreso	TOTAL GENERAL			DOCENTES			POLICIALES			COMUNES Y OTROS		
				Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
18/22 años	3.035	85	392	477	319	36	355	1.262	941	2.203		
23/27 años	3.447	149	515	664	557	24	581	1.342	860	2.202		
28/32 años	1.764	60	237	297	265	9	274	746	447	1.193		
33/37 años	1.044	23	110	133	104	3	107	504	300	804		
38/42 años	647	10	46	56	51	-	51	344	196	540		
43/47 años	374	7	12	19	26	-	26	219	110	329		
48/52 años	197	2	9	11	5	-	5	129	52	181		
53/57 años	96	-	6	6	5	-	5	69	16	85		
58/62 años	51	1	3	4	-	-	-	37	10	47		
63/67 años	31	1	3	4	-	-	1	21	5	26		
68 y más.	85	4	13	17	14	1	15	32	21	53		
Totales	10.771	342	1.346	1.688	1.346	74	1.420	4.705	2.958	7.663		
Edad Promedio	28 años			27 años			27 años			29 años		

AFILIADOS ACTIVOS POR GRUPOS DE EDADES ALCANZADAS AL 31/DIC./78, SEGUN TRAMOS DE AÑOS DE ANTIGÜEDAD
DECLARADOS, POR CLASE DE SERVICIOS Y SEXO

GRUPOS de EDADES (edad al 31/12/78)	TOTAL GENERAL	0 a 25 años de antigüedad				26 a 29 años de antigüedad				30 y + años de antigüedad				Comun y otros			
		Docentes		Policiales		Comunes y Ot.		Docentes		Policiales		Com. y Ot.		Docentes		Policiales	
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
18/22 años	442	4	46	93	19	175	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/27 años	1.646	28	131	308	30	601	548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/32 años	1.969	65	266	343	12	774	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33/37 años	1.739	73	274	247	9	724	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38/42 años	1.622	68	263	175	1	667	443	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-
43/47 años	1.304	40	178	98	1	522	322	2	17	5	-	75	30	-	1	8	4
48/52 años	1.019	24	75	45	-	388	194	6	24	-	-	77	85	4	1	57	36
53/57 años	546	3	27	9	-	220	94	7	6	2	-	44	33	1	4	58	38
58/62 años	241	4	7	3	-	113	31	1	1	-	-	17	9	1	1	43	10
63/67 años	98	2	2	-	-	43	16	-	1	-	-	6	3	2	-	20	3
68 y más años	145	6	18	16	2	59	29	-	-	-	-	6	1	1	-	5	2
TOTALES	10.771	317	1.287	1.337	74	4.286	2.703	16	50	7	-	1.228	162	9	9	191	93

[Handwritten signature]

CUADRO IV

PARTICIPACION DE AFILIADOS ACTIVOS SEGUN TRAMOS DE AÑOS DE ANTIGUEDAD DECLARADOS, POR CLASE DE SERVICIOS Y SEXO
(cifras en %, con un decimal)

CLASES DE SERVICIOS Y SEXOS	AÑOS DE ANTIGUEDAD DECLARADOS:		
	0 - 25 años	26 - 29 años	30 y más años
- <u>DOCENTES</u> (Total):	95,0	3,9	1,1
- Hombres	92,7	4,7	2,6
- Mujeres	95,6	3,7	0,7
- <u>POLICIALES</u> (Total):	99,4	0,5	0,1
- Hombres	99,4	0,5	0,1
- Mujeres	100,0	-	-
- <u>COMUNES Y OTROS</u> (Total):	91,2	5,1	3,7
- Hombres	91,1	4,8	4,1
- Mujeres	91,4	5,5	3,1
- <u>EN TOTAL:</u>	92,9	4,3	2,8
- Hombres	92,9	3,9	3,2
- Mujeres	92,8	4,9	2,3

5

CUADRO V

- % DE BENEFICIARIOS DE JUBILACIONES POR SEXO, SEGUN CLASE DE SERVICIOS,
TIPO DE JUBILACION Y EDADES (PROMEDIOS) ALCANZADAS AL 31/12/78,
EN BASE AL CENSO DEL I.P.S.A.S.

	%	%	Edades alcanzadas (en años)	
			Promedios al 31/12/1978	
	de Hombres	de Mujeres	Hombres	Mujeres
1 - <u>Servicios Comunes</u>	70	30		
a) Jub.Ordinarias	71	29	69	65
b) Jub.por Inval.	65	35	60	55
c) Jub.Ret.Volunt.	73	27	62	58
2 - <u>Servicios Docentes</u>	15	85		
a) Jub.Ordinarias	16	84	54	56
b) Jub.por Inval.	9	91	50	50
c) Jub.Ret.Volunt.	6	94	60	60
3 - <u>Servicios Policiales</u>	100	-		
a) Jub.Ordinarias	100	-	59	-
b) Jub.por Inval.	100	-	58	-
c) Jub.Ret.Volunt.	100	-	59	-
d) Jub.Ret.Oblig.	100	-	58	-
4 - <u>Servicios Insalubres</u>	83	17		
a) Jub.Ordinaria	83	17	54	59
TOTAL	65 %	35 %		

15

CUADRO VI

CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE JUBILACIONES, POR CLASE DE
SERVICIOS, TIPO DE JUBILACION Y SEXO - VIGENTES AL 31/12/78
SEGUN CENSO DEL I,P.S.A.S.

Clase de Servicios y Tipo de Jubilación	Hombres	Mujeres	Total	Composición (%) para Total:	
				Clase Servicios	Tipo Jubilac.
				Total General	Clase Servic.
1 - <u>Servicios Comunes</u>	1.164	494	1.658	51	100
a) - Jub. Ordinaria	604	242	846	26	51
b) - Jub. por Invalidez	275	148	423	13	26
c) - Jub.Retiro Voluntar.	285	104	389	12	23
2 - <u>Servicios Docentes</u>	109	629	738	23	100
a) - Jub. Ordinaria	97	491	588	18	80
b) - Jub. por Invalidez	8	77	85	3	12
c) - Jub. por Retir.Volunt.	4	61	65	2	8
3 - <u>Servicios Policiales</u>	795	-	795	24	100
a) - Retiro Ordinario	157	-	157	5	20
b) - Retiro por Invalidez	97	-	97	3	12
c) - Retiro Voluntario	330	-	330	10	42
d) - Retiro Obligatorio	211	-	211	6	26
4 - <u>Servicios Insalubres</u>	63	13	76	2	100
s) - Jubilac. Ordinaria	63	13	76	2	100
TOTALES	2.131	1.136	3.267	100	---

BENEFICIARIOS DE JUBILACIONES, POR TIPO DE BENEFICIO, CLASE DE SERVICIOS Y SEGUN LA LEGISLACION APLICADA
AL CESE - ESTIMACION EN BASE AL PADRON DE LA LIQUIDACION CORRESPONDIENTE AL MES ABRIL/79

Tipo de Beneficio y Clase de Servicios	Leyes anteriores a la N° 3263 de Noviembre 1973		Desde la aplicación de la Ley N° 3263/1973		TOTALES De Beneficiarios	RELACION COL (1) x 100	
	N° de Beneficiario. (1)	% (composición) (2)	N° de Beneficiario. (3)	% (composición) (4)		(5)	Col (5)
a) - Jubilación Ordinaria	1.238	100	429	100	1.667	74	%
- Servicios Comunes	635	51	211	49	846	75	%
- Docentes (*)	441	36	147	34	588	75	%
- Policiales	105	8	52	12	157	67	%
- Insalubres (*)	57	5	19	5	76	75	%
b) - Jubilación por Invalidez	251	100	354	100	605	41	%
- Servicios Comunes	169	67	254	72	423	40	%
- Servicios Docentes (*)	43	17	42	12	85	50	%
- Servicios Policiales	39	16	58	16	97	40	%
c) - Retiro Voluntario:	543	100	241	100	784	69	%
- Servicios Comunes	389	72	-	-	389	100	%
- Servicios Docentes (*)	65	12	-	-	65	100	%
- Servicios Policiales	89	16	241	100	330	27	%
SUBTOTAL (a+b+c)	2.032		1.024		3.056	66	%
d) - Retiros Obligatorio (sólo Policiales y está s/d):	S/D		S/D		211	-	
TOTAL GENERAL (a+b+c+d)					3.267	-	

(*) - La discriminación entre Leyes fué estimada.

S/D= Sin discriminar

CUADRO VIII

PENSIONES (DIRECTAS Y DERIVADAS) Y NÚMERO de BENEFICIARIOS POR
 AÑO DE OTORGAMIENTO - VIGENTES AL 31/12/78 SEGUN CENSO
 DEL I.P.S.A.S.

AÑO DE OTORGAM.	Pensiones Directas		Pensiones Derivadas		Totales de	
	Cantidad	NºBenefic.	Cantidad	NºBenefic.	Pensiones	Benefic.
1953	3	3	1	1	4	4
1954	5	5	1	1	6	6
1955	8	8	1	1	9	9
1956	3	3	3	3	6	6
1957	2	2	5	5	7	7
1958	4	5	4	4	8	9
1959	5	5	-	-	5	5
1960	9	12	11	14	20	26
1961	6	12	8	8	14	20
1962	11	14	10	13	21	27
1963	6	8	7	7	13	15
1964	5	10	13	14	18	24
1965	5	13	21	31	26	44
1966	6	11	11	13	17	24
1967	17	26	17	25	34	51
1968	12	19	23	36	35	55
1969	13	19	28	44	41	63
1970	22	41	28	35	50	76
1971	20	52	22	42	42	94
1972	22	43	17	29	39	72
1973	28	39	18	25	46	64
1974	34	92	33	48	67	140
1975	21	49	26	68	47	117
1976	26	63	32	52	58	115
1977	24	71	42	68	66	139
1978	6	19	21	35	27	54
TOTALES	323	644	403	622	726	1.266

CUADRO IX

COMPOSICION FAMILIAR DE LOS BENEFICIARIOS DE PENSIONES,
VIGENTES AL 31/12/78 SEGUN CENSO DEL I.P.S.A.S.

PARENTESCO	Beneficiarios de Pensiones Directas		Beneficiarios de Pensiones Derivadas		TOTAL	
	Nº	Relac. con cada pensión	Nº	Relac. con cada pensión	Nº	Relac. con cada pensión
Cónyuges	254	0,8	319	0,8	573	0,80
Hijos/as	377	1,2	289	0,7	666	0,90
Padres, hermanos y nietos	13	0,0	14	0,0	27	0,04
TOTALES	644	2,0	622	1,5	1.266	1,74

CUADRO X

CAUSANTES DE LAS PENSIONES VIGENTES AL 31/12/78,
SEGUN CENSO DEL I.P.S.A.S.

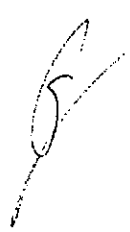
	PENSION DIRECTA	PENSION DERIVADA	TOTAL	%
- Hombres Fallecidos	299	375	674	93
- Mujeres Fallecidas	24	28	52	7
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
TOTALES	<u>323</u>	<u>403</u>	<u>726</u>	<u>100</u>

5

CUADRO XI

PENSIONES Y BENEFICIARIOS POR TIPO DE BENEFICIO, CON INDICACION DEL
NUMERO PROMEDIO DE BENEFICIARIOS DE CADA PENSION
VIGENTES AL 31/12/78, SEGUN CENSO DEL I.P.S.A.S.

TIPO DE PENSION	Cantidad de Pensiones	Cantidad de Beneficiarios	Número de Beneficiar. por cada Pensión (en promedio)
- Directas	323	644	1,99
- <u>Derivadas</u>	<u>403</u>	<u>622</u>	<u>1,54</u>
. de Jub. Ordinarias	169	265	1,57
. de Jub. Invalidez	136	206	1,51
. de Jub. Especiales (incl.Volunt. y Reg. Policia)	97	150	1,55
. de Jub. Edad Avanzada	1	1	1,00
EN TOTAL	726	1.266	1,74



Beneficiarios de Pensiones vigentes al 31-12-78
por Parentesco, Sexo y Tipo de Pensión, según Grupos de Edades
alcanzadas a esa fecha, con indicación de las edades promedios

Parentesco y Sexo por Tipo de Pensión	TOTAL	Edad Alcanzada al 31-12-78 (Grupos)															Edad Promedio
		1/ 5	6 / 10	11 / 15	16 / 20	21 / 25	26 / 30	31 / 35	36 / 40	41 / 45	46 / 50	51 / 60	61 / 70	71 / 80	81 / 90	91 y más	
- <u>Cónyuge Mujer</u>	572	-	-	-	-	4	6	18	24	36	59	161	142	99	22	1	59
- Benef.de Pens. Directa	254	-	-	-	-	2	4	12	13	22	37	86	48	26	3	1	55
- Benef.de Pens. Derivada	318	-	-	-	-	2	2	6	11	14	22	75	94	73	19	-	62
- <u>Cónyuge Hombre</u>	1										1						48
- Benef.de Pens. Directa	-																
- Benef.de Pens.Derivada	1										1						
- <u>Hija</u>	387	20	50	94	83	42	20	12	20	19	14	8	5				21
- Benef.de Pens. Directa	212	14	30	60	50	24	9	2	11	7	2	2	1				18
- Benef.de Pens.Derivada	175	6	20	34	33	18	11	10	9	12	12	6	4				25
- <u>Hijo</u>	279	10	58	101	102	5	2	1									14
- Benef.de Pens. Directa	165	4	34	66	59	1	-	1									14
- Benef.de Pens.Derivada	114	6	24	35	43	4	2	-									14

Beneficiarios de Pensiones vigentes al 31-12-78
por Parentesco, Sexo y Tipo de Pensión, según Grupos de Edades
alcanzadas a esa fecha, con indicación de las edades promedios

Parentesco y Sexo por		Edad Alcanzada al 31-12-78 (Grupos)																	Edad	Edad			
Tipo	de Pensión	1 / 5	6 / 10	11 / 15	16 / 20	21 / 25	26 / 30	31 / 35	36 / 40	41 / 45	46 / 50	51 / 55	61 / 70	71 / 80	81 / 90	91 y más	Promedio						
-	<u>Madre</u>																		5	5	80		
-	-Benef.Pens. Directa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	79						
-	-Benef.Pens.Derivada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	85						
-	<u>Padre</u>																		1	1	85		
-	-Benef.Pens. Directa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-Benef.Pens.Derivada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	<u>Hermana</u>																		1	3	5	3	68
-	-Benef.Pens. Directa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	-	67						
-	-Benef.Pens.Derivada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	2	-	70						
-	<u>Nieta</u>																		1		13		
-	-Benef.Pens. Directa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-Benef.Pens.Derivada	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
TOTALES		1266	30	108	196	185	51	28	31	44	56	74	172	152	107	31	1						