



Tablas de Mortalidad Previsionales: Instrumento para proteger los ingresos de vejez

Superintendencia de Pensiones

**II Foro Internacional de Seguridad Social
Panel: Cuarta edad y seguridad social
21 de octubre de 2021**

AGENDA

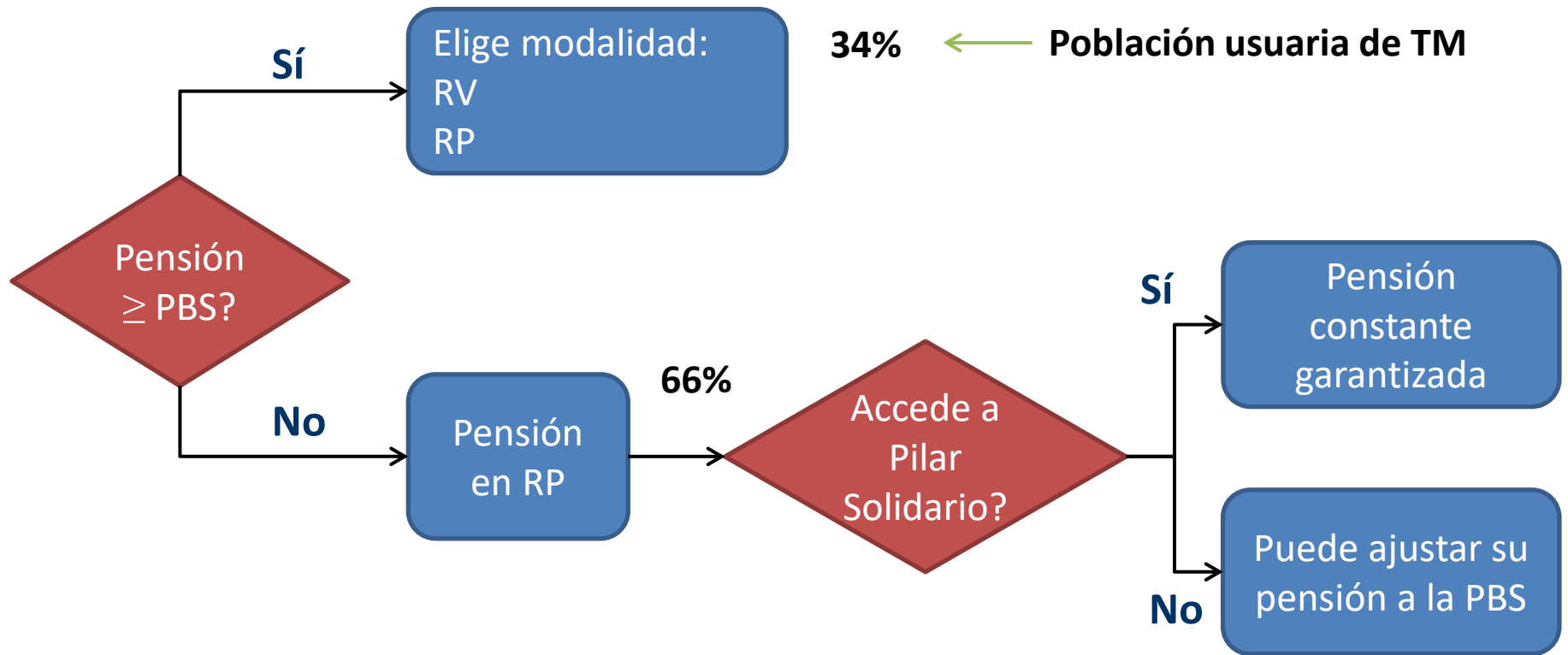
- ¿Qué son y para qué se usan las Tablas de Mortalidad?
- ¿Por qué se actualizan las Tablas de Mortalidad?
- ¿A qué pensionados se les aplican las Tablas de Mortalidad?
- ¿Por qué se calculan Tablas de Mortalidad para los pensionados en vez de usar las del INE?
- ¿La edad máxima es lo mismo que la expectativa de vida?
- ¿Cuántas personas de edades avanzadas hay?
- ¿Y qué tal las propuestas de acortar las tablas de mortalidad?

¿Qué son y para qué se usan las Tablas de Mortalidad?

- ✓ Las Tablas de Mortalidad (TM) son un conjunto de probabilidades de fallecimiento, que permiten estimar cuánto vivirá, en promedio, una determinada población.
- ✓ El D.L. N° 3.500, de 1980, y el D.F.L. N° 251, de 1931, entregan a la Superintendencia de Pensiones y a la Comisión para el Mercado Financiero la responsabilidad de elaborar las Tablas de Mortalidad del Sistema de Pensiones chileno, las que se usan para:
 - Distribuir el saldo acumulado a lo largo de la vida del pensionado en retiro programado.
 - Calcular la reserva técnica que se les exige tener a las compañías de seguros para garantizar el pago de las rentas vitalicias.
 - Calcular el monto que debe pagar el Seguro de Invalidez y Supervivencia (SIS) a los pensionados de invalidez o sobrevivientes, para cubrir sus pensiones futuras.
- ✓ En consecuencia, las TM son uno de los mecanismos utilizados para proteger a los pensionados de que se queden sin recursos durante su vejez, invalidez o supervivencia (periodo de vida inactivo)

¿A qué pensionados se les aplican las Tablas de Mortalidad?

- Población usuaria de la Tabla de Mortalidad:

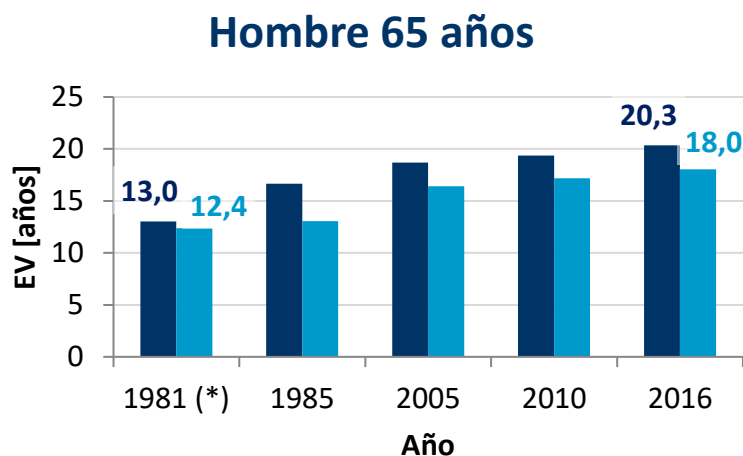


Notas:

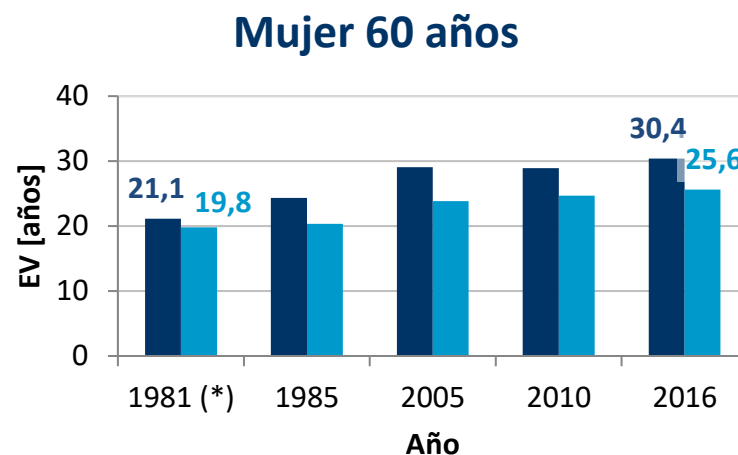
- 1) Cifras en base al promedio de nuevos pensionados anuales, bienio 2019-2020.
- 2) Algunos pensionados, especialmente mujeres, accederán al Pilar Solidario cuando cumplan 65 años.

¿Por qué se actualizan las Tablas de Mortalidad?

- Las expectativas de vida (EV) del sistema previsional han aumentado, tanto por la mayor longevidad que ha experimentado la población en general y porque la población del sistema de pensiones también ha ido cambiando:



■ EV Previsional ■ EV INE-Poblacional



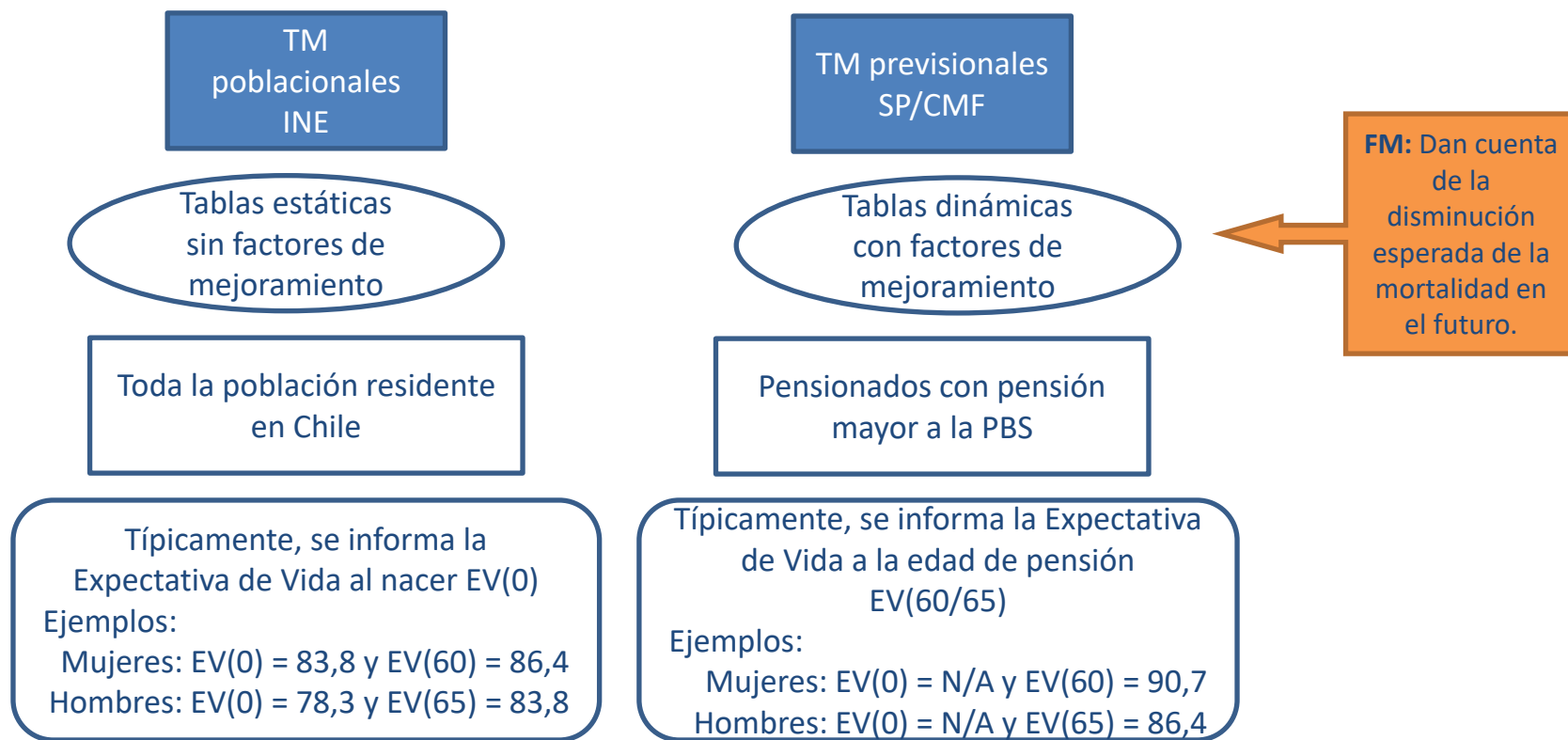
■ EV Previsional ■ EV INE-Poblacional

Notas: Sobrevida a la edad legal de pensión. Expectativa de vida calculada al año de entrada en vigencia de cada tabla de mortalidad previsional.

(*) EV Previsional al año 1981 y EV INE-Poblacional al año 1982.

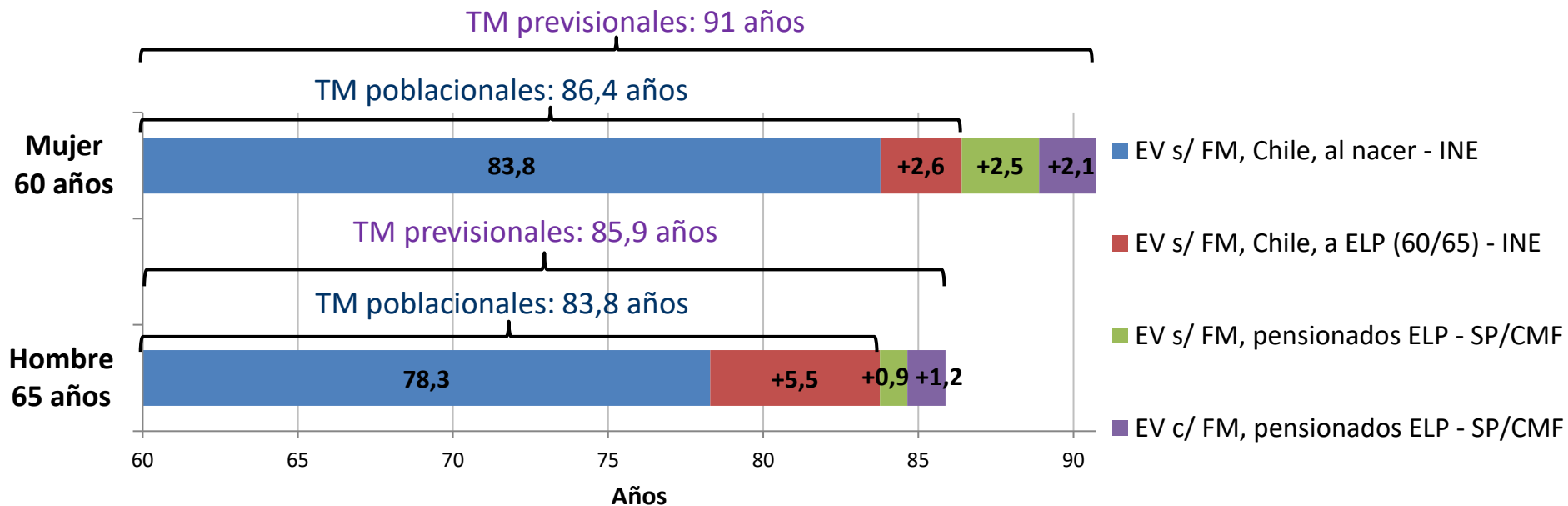
¿Por qué se calculan Tablas de Mortalidad para los pensionados en vez de usar las del INE?

- Las Tablas de Mortalidad previsionales cumplen objetivos distintos que las poblacionales, por lo que se calculan de forma diferente y no son estrictamente comparables.



¿Por qué se calculan Tablas de Mortalidad para los pensionados en vez de usar las del INE?

- Diferencias en edad de fallecimiento esperada:



- Las diferencias en población implican que las TM previsionales estiman 2,5 años más en EV para las mujeres que las TM del INE (0,9 años para hombres).
- Además de lo anterior, que las TM previsionales sean por cohorte resulta en que se proyecta que las mujeres vivirán 2,1 años más que las TM del INE. (1,2 años para hombres).

Notas: 1) EV del INE al año 2021, desde Estimaciones y proyecciones 1992-2050 base 2017.
2) EV de SP/CMF calculadas al año 2021 para pensionados de vejez a la edad legal de pensión (ELP).

¿La edad máxima es lo mismo que la expectativa de vida?

- Es importante distinguir entre dos conceptos diferentes, la expectativa de vida (EV) y la edad máxima de la tabla de mortalidad.
- La EV es una estimación de los **años promedio** de sobrevida de un pensionado. Algunos pensionados vivirán menos que ese promedio mientras que otros vivirán más.
 - Una mujer con 60 años el 2021 tiene una EV de 31 años, por lo que se estima que viva hasta los 91 años
 - Un hombre con 65 años el 2021 tiene una EV de 21 años, por lo que se estima que viva hasta los 86 años
- Por otra parte, las tablas de mortalidad previsionales establecen como **edad máxima posible** los 110 años. Esto no significa que todas las personas alcancen esa edad, de hecho, es muy poco probable que un pensionado alcance la edad máxima de la tabla:
 - La probabilidad de que alcance los 110 años es 0,2%. Es decir, 2 de cada 1.000 mujeres de 60 años llegarán a los 110 años.
 - La probabilidad de que alcance los 110 años es 0,01%. Así, 1 de cada 10.000 hombres de 65 años llegará a los 110 años.
- A modo de ejemplo, podemos suponer que la tabla de mortalidad es como un instrumento para medir la altura de los alumnos de un curso. El instrumento puede llegar a los 2 metros, pero eso no significa que los alumnos deban medir 2 metros. Así, la EV es como la altura promedio de los alumnos y la edad límite es como la altura máxima del instrumento de medición. El instrumento debe llegar a una altura tal que ningún alumno la supere, sino sería una mala herramienta, lo mismo sucede con la edad límite de la tabla.

¿La edad máxima es lo mismo que la expectativa de vida? Cálculo de la pensión.

- Se busca distribuir el saldo de los pensionados a lo largo de toda su vida, para ello, se calcula el Capital Necesario Unitario que permite estimar el número de años que se pagará la pensión (N° de anualidades o pagos), en **valor presente actuarial**.
- Por ejemplo, para un hombre que se pensiona a los 65 años el 2021, se muestran los pasos sucesivos que se realizan para determinar el N° de pagos:

Método	Significado	N° pagos	1ª pensión mensual (saldo \$60.000.000)
Contar años	Años restantes hasta alcanzar los 110	45	\$111.111
+ Cálculo Actuarial	Número esperado (probabilísticamente) de pagos. Es equivalente a la EV + 0,5 (se asume que el último año se paga la anualidad completa, aunque la persona fallezca a mitad del año)	21,4	\$233.880
+ Valor Presente	Los pagos se descuentan con una tasa de interés (3% en este ejemplo), pues el saldo remanente sigue rentando	14,9 (CNU)	\$334.546

¿Cuántas personas de edades avanzadas hay?

- El siguiente cuadro muestra el total de pensionados actuales según tramo de edad:

Edad	AFP	IPS	PBS	Total
85-89	40.043	77.863	31.698	149.604
90-94	12.691	47.157	13.906	73.754
95-99	1.812	13.302	3.033	18.147
100-104	158	2.049	468	2.675
105-109	6	174	48	228
>= 110	9	24	5	38
TOTAL	54.719	140.569	49.158	244.446

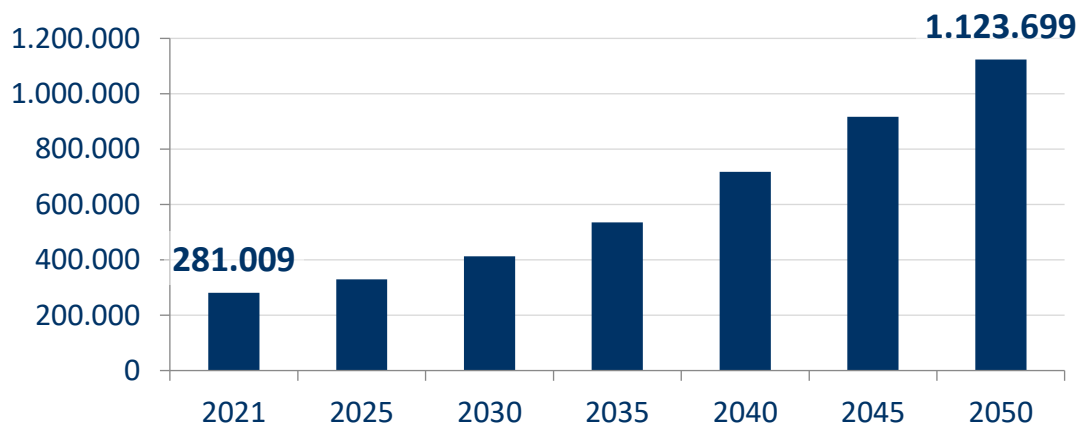
- 245 mil pensionados actuales tienen más de 85 años. Cerca de 55 mil de estos pertenecen al sistema de AFP.
- En el mediano plazo, al madurar el sistema, la población proyectada de 85 años o más solo estará afiliada al sistema de AFP y al total de pensiones pagadas del sistema de pensiones solidarias.
- Por lo tanto, esta proyección de personas de 85 años o más será similar a la proyección de pensionados del sistema de pensiones del D.L. 3.500.

¿Y cuántas habrá en el mediano plazo?

- Según proyecciones nacionales e internacionales (ONU), se prevé que el número de mayores de 85 años va a aumentar significativamente en el mediano plazo. Por ejemplo, de acuerdo al INE, hoy existirían 281.009 personas de 85 años o más en el país y proyectan que ese número alcanzaría los 1.123.699 al 2050:

Población proyectada de 85 años o más

INE
2021 - 2050



¿Y qué tal las propuestas de acortar las tablas de mortalidad?

1. El corte de las TM debe ser **coherente con el diseño de los diferentes elementos del sistema de pensiones**, lo que requiere de un análisis profundo de puntos como los siguientes:
 - Si no se considera un diseño integral, **el corte de las tablas implicará que todas las personas que superen dicho umbral quedarán repentinamente sin pensión.**
 - **Diseño de las pensiones de cuarta edad:** lo que implica determinar su nivel y financiamiento, es decir, cuál será la pensión que recibirán los pensionados que sobrevivan tras agotar su saldo en su cuenta de ahorro individual y quién financiará dichas pensiones.
 - **Modalidades actuales de pensión y actuales pensionados:** se debe definir cómo operarían las actuales modalidades de pensión, así como qué sucedería con los actuales pensionados.
 - **Interacción con el Pilar Solidario:** actualmente el Pilar Solidario incluye un seguro de longevidad para todos los nuevos pensionados, estando tanto la pensión final de tercera como de cuarta edad garantizadas. Es por ello que el diseño debe abordar en qué manera el APS interactuaría con las nuevas modalidades de pensión y cómo será su nueva fórmula de cálculo.



Tablas de Mortalidad Previsionales: Instrumento para proteger los ingresos de vejez

Superintendencia de Pensiones

**II Foro Internacional de Seguridad Social
Panel: Cuarta edad y seguridad social
21 de octubre de 2021**