

Régimen Voluntario de Pensiones  
Complementarias en Colones BA  
Administrado por  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del  
Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.

**Estados financieros y  
opinión de los auditores**

Al 31 de diciembre de 2022  
(con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)

Régimen Voluntario de Pensiones  
Complementarias en Colones BA  
Administrado por  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del  
Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.

**Estados financieros y  
opinión de los auditores**

Al 31 de diciembre de 2022  
(con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)

Régimen Voluntario de Pensiones  
Complementarias en Colones BA  
Administrado por  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del  
Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.

**Índice de contenido**

	<b>Cuadro</b>	<b>Página</b>
Informe de auditoría emitido por el contador público independiente		1
Estado de situación financiera	A	6
Estado de resultados integrales	B	7
Estado de flujos de efectivo	C	8
Estado de cambios en el patrimonio	D	9
Notas a los estados financieros		10

## **Informe de auditoría emitido por el contador público independiente**

Al Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA administrado por Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S. A. y a la Superintendencia de Pensiones

### **Opinión**

Hemos auditado los estados financieros del Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA administrado por Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A. (el Régimen), que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2022, los estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, así como las notas explicativas de los estados financieros que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera del Régimen al 31 de diciembre de 2022, así como sus resultados, cambios en el patrimonio y flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, de conformidad con la normativa emitida por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) y la Superintendencia de Pensiones (SUPEN).

### **Fundamento de la opinión**

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA). Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros de nuestro informe. Somos independientes del Régimen de conformidad con el Código de Ética Profesional del Colegio de Contadores Públicos de Costa Rica que es aplicable a nuestra auditoría de los estados financieros, y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

### **Párrafo de énfasis – Base de contabilidad**

Llamamos la atención sobre la nota 2 de los estados financieros, que describe las bases de la contabilidad. Los estados financieros están preparados en cumplimiento de lo requerido por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) y la Superintendencia de Pensiones (SUPEN). Consecuentemente los estados financieros pueden no ser adecuados para otros propósitos.

**Cuestiones clave de auditoría**

Las cuestiones clave de auditoría son aquellas cuestiones que, según nuestro juicio profesional, han sido de la mayor significatividad en nuestra auditoría de los estados financieros del periodo actual. Estas cuestiones han sido tratadas en el contexto de nuestra auditoría de los estados financieros en su conjunto y en la formación de nuestra opinión sobre estos, y no expresamos una opinión por separado sobre esas cuestiones.

**a) Portafolio de inversiones****Asunto clave de auditoría**

El principal activo del Fondo es el portafolio de inversiones, el cual representa el 94% de los activos totales.

Las inversiones se clasifican y contabilizan de acuerdo a la NIIF 9 Instrumentos Financieros, incluyendo el reconocimiento de pérdidas esperadas, lo cual requiere la aplicación de una metodología que considera juicios y el uso de supuestos por parte de la administración.

Las estimaciones del valor razonable de estas inversiones son hechas a una fecha determinada basadas en información de mercado y de los instrumentos financieros, y son realizadas por un proveedor de precios autorizado. El valor razonable no refleja primas o descuentos que puedan resultar de la oferta para la venta de instrumentos financieros en particular a una fecha dada. Las valoraciones son la mejor estimación posible del mercado; por su naturaleza involucran incertidumbres y elementos de juicio significativos. Cualquier cambio en las suposiciones puede afectar la valoración.

**Respuesta de auditoría**

Entre otros procedimientos, efectuamos un proceso de confirmación de saldos del portafolio de inversiones, asimismo, realizamos recálculos de la valoración de mercado de las inversiones; utilizando los valores obtenidos de un proveedor de precios, así como de la amortización de las primas y descuentos.

Evaluamos si la clasificación de las inversiones se ajusta a los flujos de caja contractuales y evaluamos el diseño y aplicación de la metodología para la determinación de la pérdida esperada, mediante la inspección de la metodología aprobada por la Junta Directiva.

En las notas 3.2, 4, 9.2 y 12, se incluyen las revelaciones sobre el tratamiento contable y otros aspectos relacionados al portafolio de inversiones.

**b) Cumplimiento de las disposiciones normativas****Asunto clave de auditoría**

La Operadora debe mantener un cumplimiento de las disposiciones normativas del Régimen, como parte de sus procedimientos de control interno y normativo.

**Respuesta de auditoría**

Entre otros procedimientos, aplicamos los siguientes:

- Obtuvimos evidencia de auditoría del cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que, de forma generalmente admitida, tienen un efecto directo en la determinación de cantidades e información materiales a revelar en los estados financieros.
- Aplicamos procedimientos de auditoría en la identificación de posibles casos de incumplimiento de disposiciones legales y reglamentarias que puedan tener un efecto material sobre los estados financieros.
- Indagamos y obtuvimos respuesta por parte de la administración y los responsables del gobierno corporativo de la Operadora sobre el cumplimiento de dichas disposiciones legales y reglamentarias del Régimen.
- Inspeccionamos las comunicaciones escritas emitidas por el regulador, así como las respuestas por parte del Régimen y su respectivo seguimiento.
- Revisamos asuntos relacionados con el cumplimiento de la normativa aplicable, mecanismos de control interno y análisis de los sistemas automatizados.

**Responsabilidades de la administración y de los responsables del gobierno corporativo del Régimen en relación con los estados financieros**

La administración es responsable de la preparación y presentación fiel de los estados financieros adjuntos de conformidad con la normativa emitida por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero y la Superintendencia de Pensiones, y del control interno que la administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de errores materiales, debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros, la administración es responsable de la valoración de la capacidad del Régimen de continuar como entidad en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas y utilizando el principio contable de entidad en funcionamiento excepto si los responsables del gobierno corporativo tienen intención de liquidar el Régimen o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los responsables del gobierno corporativo del Régimen son responsables de la supervisión del proceso de información financiera.

### **Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros**

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros en su conjunto están libres de errores materiales, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría siempre detecte un error material cuando exista. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros.

Como parte de una auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría, aplicamos nuestro juicio profesional y una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y valoramos los riesgos de error material en los estados financieros, debido a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material debido a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno del Régimen.
- Evaluamos la adecuación de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la administración.
- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización, por la administración, del principio contable de entidad en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad del Régimen para continuar como entidad en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que del Régimen deje de ser una entidad en funcionamiento.

- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluida la información revelada, y si los estados financieros representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran la presentación razonable.

Nos comunicamos con los responsables del gobierno corporativo del Régimen en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría que planificamos y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno corporativo del Régimen una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y comunicado con ellos acerca de todas las relaciones y demás cuestiones de las que se puede esperar razonablemente que pueden afectar a nuestra independencia y, en su caso, las correspondientes salvaguardas.

Entre las cuestiones que han sido objeto de comunicación con los responsables del gobierno corporativo del Régimen, determinamos las que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de los estados financieros del periodo actual y que son, en consecuencia, las cuestiones clave de la auditoría. Describimos esas cuestiones en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que una cuestión no se debería comunicar en nuestro informe porque cabe razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público de la misma.

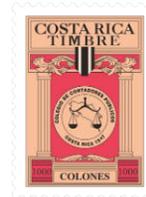
El socio del encargo de la auditoría que origina este informe de auditoría emitido por un auditor independiente es Francinne Sojo Mora.

Nuestra responsabilidad sobre el informe de estados financieros auditados al 31 de diciembre de 2022 se extiende hasta el 13 de febrero de 2023. La fecha de este informe indica al usuario, que el auditor ha considerado el efecto de los hechos y de las transacciones de los que ha tenido conocimiento y que han ocurrido hasta dicha fecha; en consecuencia, no se amplía por la referencia de la fecha en que se firme digitalmente.

San José, Costa Rica  
13 de febrero de 2023

Dictamen firmado por  
Francinne Sojo Mora N° 3386  
Pol. 0116 FIG 7 V.30-9-2023  
Timbre Ley 6663 €1.000  
Adherido al original

Nombre del CPA: FRANCINNE  
SOJO MORA  
Carné: 3386  
Cédula: 303310705  
Nombre del Cliente:  
Fondo Voluntario de Pensiones  
Complementarias en Colones B  
Identificación del cliente:  
3119714819  
Dirigido a:  
Superintendencia de Pensiones  
Fecha:  
09-02-2023 10:48:09 AM  
Tipo de trabajo:  
Informe de Auditoría  
Timbre de €1000 de la Ley  
6663 adherido y cancelado en  
el original.



Código de Timbre: CPA-1000-2719

Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA  
 Administrado por La  
 Operadora de Planes de Pensiones Complementarias  
 del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.  
**Estado de Situación Financiera**  
 Al 31 de diciembre de 2022  
 (Con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)  
 (En colones sin céntimos)

Activo	Notas	2022	2021
<b>Disponibilidades</b>			
Cuentas Corrientes y de Ahorros en Entidades Financieras Públicas del País		₡ 399,831,862	2,157,853,046
Cuentas Corrientes en Entidades Financieras Privadas del País		1,147,963,132	3,133,795,358
<b>Total de Disponibilidades</b>	9.1 y 14	<u>1,547,794,994</u>	<u>5,291,648,404</u>
<b>Inversiones en Instrumentos Financieros</b>			
Al Valor Razonable con Cambios en Otro Resultado Integral		27,746,825,270	21,296,274,317
Al Valor Razonable con Cambios en Resultados		32,615,120	31,622,644
Productos por Cobrar		492,915,152	348,937,046
<b>Total de Inversiones en Instrumentos Financieros</b>	3.2, 4, 5 y 9.2	<u>28,272,355,542</u>	<u>21,676,834,007</u>
<b>Cuentas por Cobrar</b>			
Cuentas por Cobrar		68,390,915	41,909,400
<b>Total Cuentas por Cobrar</b>	9.3	<u>68,390,915</u>	<u>41,909,400</u>
<b>Total Activo</b>		<u>₡ 29,888,541,451</u>	<u>27,010,391,811</u>
<b>Pasivo y Patrimonio</b>			
<b>Pasivo</b>			
Comisiones por Pagar	9.4 y 15	35,812,116	32,675,641
<b>Total Pasivo</b>		<u>35,812,116</u>	<u>32,675,641</u>
<b>Patrimonio</b>			
Cuentas de Capitalización Individual		29,378,129,827	25,878,326,077
Aportes Recibidos por Asignar		5,609,039	8,157,009
Ajuste por Valuación de Instrumentos Financieros	3.6	283,655,860	917,674,913
Ajuste por Deterioro de Instrumentos Financieros	3.7	185,334,609	173,558,171
<b>Total Patrimonio</b>	9.5	<u>29,852,729,335</u>	<u>26,977,716,170</u>
<b>Total Pasivo y Patrimonio</b>		<u>₡ 29,888,541,451</u>	<u>27,010,391,811</u>
<b>Cuentas de Orden</b>	10	<u>₡ 38,930,334,290</u>	<u>25,654,455,151</u>

Las notas forman parte integral de los estados financieros.

Lic. Róger Porras R.  
Gerente General

Lic. Luis G. Jiménez V.  
Auditor Interno

Licda. Gabriela Caamaño B.  
Jefa de Contabilidad  
CPI 19090

Céd. 3110714819  
FONDO VOLUNTARIO DE  
PENSIONES COMPLEMENTARIAS EN  
COLONES B  
Atención: Superintendencia de  
Pensiones  
Registro Profesional: 19090  
Contador: CAAMAÑO BERROCAL  
GABRIELA  
Estado de Situación Financiera  
2023-02-08 15:38:05 -0600



TIMBRE 300.0 COLONES

VERIFICACIÓN: hK4uGcIk  
<https://timbres.contador.co.cr>

Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA  
Administrado por La  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias  
del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.  
**Estado de Resultados Integral**  
Período de Doce Meses Terminado el 31 de Diciembre de 2022  
(Con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)  
(En colones sin céntimos)

	Notas	2022	2021
<b>Ingresos Financieros</b>			
Ingresos Financieros por Efectivo y Equivalentes de Efectivo	€	87,647,284	116,933,949
Ingresos Financieros por Inversiones en Instrumentos Financieros		2,160,993,386	1,607,469,644
Ganancia Realizada en Instrumentos Financieros ORI		493,912	8,005,389
Ganancias por Valoración de Inst. Finan. Al Valor Razonable con Cambios en Resultados	3.6	54,106,155	1,752,601
Ganancias por Diferencial Cambiario y Unidades de Desarrollo (UD)	11 y 12	2,128,356,709	1,032,802,008
Ingresos por Disminución de Estimaciones de Inversiones en Instrumentos Financieros	3.7	63,250,602	57,170,893
<b>Total Ingresos Financieros</b>	9.6	<u><b>4,494,848,048</b></u>	<u><b>2,824,134,484</b></u>
<b>Gastos Financieros</b>			
Pérdida Realizada en Instrumentos Financieros ORI		0	20
Pérdidas por Valoración de Inst. Finan. Al Valor Razonable con Cambios en Resultados	3.6	49,550,182	25,326,841
Pérdidas por Diferencial Cambiario y Unidades de Desarrollo (UD)	11 y 12	2,154,139,109	806,415,896
Gastos por Estimación de Deterioro de Inversiones en Instrumentos Financieros	3.7	75,027,040	59,931,474
Gastos por Operaciones en el Mercado Integrado de Liquidez		70,590	0
<b>Total Gastos Financieros</b>	9.7	<u><b>2,278,786,921</b></u>	<u><b>891,674,231</b></u>
<b>Rendimiento Antes de Comisiones</b>		<b>2,216,061,127</b>	<b>1,932,460,253</b>
<b>Comisiones</b>			
Comisiones Ordinarias	3.9 y 15	439,411,937	387,221,117
<b>Rendimiento Neto del Período</b>		<u><b>€ 1,776,649,190</b></u>	<u><b>1,545,239,136</b></u>
<b>Otros Resultados Integrales, Neto de Impuesto</b>			
Ajuste por Valuación de Inversiones al Valor Razonable con Cambios en Otro Resultado Integra	3.6	(634,019,053)	229,437,232
<b>Resultados Integrales Totales de Período</b>		<u><b>€ 1,142,630,137</b></u>	<u><b>1,774,676,368</b></u>

Las notas forman parte integral de los estados financieros.

**Lic. Róger Porras R.**  
Gerente General

**Lic. Luis G. Jiménez V.**  
Auditor Interno

**Licda. Gabriela Caamaño B.**  
Jefa de Contabilidad  
CPI 19090

C# 311071819  
FONDO VOLUNTARIO DE  
PENSIONES COMPLEMENTARIAS EN  
COLONES B  
Atención: Superintendencia de  
Pensiones  
Registro Profesional: 19090  
Contador: CAAMAÑO BERROCAL  
GABRIELA  
Estado de Resultados Integral  
2023-02-08 15:28:10 -0600



TIMBRE 300.0 COLONES

VERIFICACION: hK4uGClk  
<https://timbres.contador.co.cr>

Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA  
Administrado por La  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias  
del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.  
**Estado de Flujos de Efectivo**  
Para el Período de Doce Meses Terminado el 31 de Diciembre de 2022  
(Con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)  
(En colones sin céntimos)

	Notas	2022	2021
<b>Flujo de Efectivo de las Actividades de Operación</b>			
Resultados del Período	€	1,776,649,190	1,545,239,136
<b>Partidas Aplicadas a Resultados que no Requieren Uso de Fondos</b>			
Ajuste por Valuación de Inversiones al Valor Razonable con Cambios en Otro Resultado Integral	3.6	(634,019,053)	229,437,232
Ajuste por Deterioro de Instrumentos Financieros	3.7	11,776,438	2,760,581
<b>Total Partidas Aplicadas a Resultados que no Requieren Uso de Fondos</b>		<u>(622,242,615)</u>	<u>232,197,813</u>
<b>Flujos de Efectivo por Actividades de Operación</b>			
<b>Aumento/(Disminución) por:</b>			
Cuentas por Cobrar		(26,481,516)	(3,022,933)
Comisiones por Pagar		3,136,475	3,660,602
<b>Efectivo Neto Proveniente por las Actividades de Operación</b>		<u>1,131,061,534</u>	<u>1,778,074,618</u>
<b>Flujos de Efectivo por Actividades de Inversión</b>			
<b>Aumento/(Disminución) por:</b>			
Instrumentos Financieros - Al Valor Razonable con Cambios en el Otro Resultado Integral		(6,450,550,952)	(2,646,383,512)
Instrumentos Financieros - Al Valor Razonable con Cambios en Resultados		(992,476)	21,981,890
Productos y Dividendos por Cobrar		(143,978,106)	4,964,204
<b>Efectivo Neto Usado por las Actividades de Inversión</b>		<u>(6,595,521,534)</u>	<u>(2,619,437,418)</u>
<b>Flujos de Efectivo por Actividades de Financiación</b>			
<b>Aumento/(Disminución) por:</b>			
Aportes Recibidos de Afiliados		12,195,066,744	8,311,943,946
Retiros Efectuados por Afiliados		(10,474,460,154)	(7,183,976,650)
<b>Efectivo Neto Proveniente por las Actividades de Financiación</b>		<u>1,720,606,590</u>	<u>1,127,967,296</u>
Incremento (Disminución) Neto de Efectivo y Equivalentes de Efectivo		(3,743,853,410)	286,604,496
Efectivo y Equivalentes de Efectivo al Inicio del Período		5,291,648,404	5,005,043,908
<b>Efectivo y Equivalentes de Efectivo (Disponibilidades) al Final del Período</b>	14 €	<u>1,547,794,994</u>	<u>5,291,648,404</u>

Las notas forman parte integral de los estados financieros.

Lic. Róger Porras R.  
Gerente General

Lic. Luis G. Jiménez V.  
Auditor Interno

Licda. Gabriela Caamaño B.  
Jefa de Contabilidad  
CPI 19090

CÓD. 3118714815  
FONDO VOLUNTARIO DE  
PENSIONES COMPLEMENTARIAS EN  
COLONES B  
Atención: Superintendencia de  
Pensiones  
Registro Profesional: 19090  
Contador: CAAMAÑO BERROCAL  
GABRIELA  
Estado de Flujos de Efectivo  
2023-02-08 15:38:27 -0600



TIMBRE 300.0 COLONES

VERIFICACION: hK4uGcIk  
<https://timbres.contador.co.cr>

Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA  
 Administrado por La  
 Operadora de Planes de Pensiones Complementarias  
 del Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.  
**Estado de Cambios en el Patrimonio**  
 Para el Período de Doce Meses Terminado el 31 de Diciembre de 2022  
 (Con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)  
 (En colones sin céntimos)

Notas	Cuentas de capitalización individual	Aportes recibidos por asignar	Utilidad (pérdida) del período	Ajustes al Patrimonio		Total del patrimonio
				Plusvalías o (minusvalías) no realizada por valoración a mercado	Ajuste por deterioro de instrumentos financieros	
<b>Saldos al 01 de enero de 2021</b>	€ 23,207,736,004	5,540,650	0	688,237,681	170,797,590	24,072,311,925
Resultado del Período	0	0	1,545,239,136	0	0	1,545,239,136
Capitalización de Utilidades	1,545,239,136	0	(1,545,239,136)	0	0	0
Aportes de Afiliados	8,189,335,518	122,608,428	0	0	0	8,311,943,946
Retiros de Afiliados	(7,103,948,077)	(80,028,573)	0	0	0	(7,183,976,650)
Asignación de Aportes Recibidos	39,963,496	(39,963,496)	0	0	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>25,878,326,077</b>	<b>8,157,009</b>	<b>0</b>	<b>688,237,681</b>	<b>170,797,590</b>	<b>26,745,518,357</b>
<b>Otros Resultados Integrales</b>						
Ajuste por Valuación de Inversiones al Valor Razonable con Cambios en ORI	3.6	0	0	229,437,232	0	229,437,232
Ajuste por Deterioro de Instrumentos Financieros	3.7	0	0	0	2,760,581	2,760,581
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2021</b>	9.5 € <b>25,878,326,077</b>	<b>8,157,009</b>	<b>0</b>	<b>917,674,913</b>	<b>173,558,171</b>	<b>26,977,716,170</b>
<b>Saldos al 01 de enero de 2022</b>	€ 25,878,326,077	8,157,009	0	917,674,913	173,558,171	26,977,716,170
Resultado del Período	0	0	1,776,649,190	0	0	1,776,649,190
Capitalización de Utilidades	1,776,649,190	0	(1,776,649,190)	0	0	0
Aportes de Afiliados	12,076,496,620	118,570,124	0	0	0	12,195,066,744
Retiros de Afiliados	(10,393,156,787)	(81,303,367)	0	0	0	(10,474,460,154)
Asignación de Aportes Recibidos	39,814,727	(39,814,727)	0	0	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>29,378,129,827</b>	<b>5,609,039</b>	<b>0</b>	<b>917,674,913</b>	<b>173,558,171</b>	<b>30,474,971,950</b>
<b>Otros Resultados Integrales</b>						
Ajuste por Valuación de Inversiones al Valor Razonable con Cambios en ORI	3.6	0	0	(634,019,053)	0	(634,019,053)
Ajuste por Deterioro de Instrumentos Financieros	3.7	0	0	0	11,776,438	11,776,438
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2022</b>	9.5 € <b>29,378,129,827</b>	<b>5,609,039</b>	<b>0</b>	<b>283,655,860</b>	<b>185,334,609</b>	<b>29,852,729,335</b>

Las notas forman parte integral de los estados financieros.

Lic. Róger Porras R.  
Gerente General

Lic. Luis G. Jiménez V.  
Auditor Interno

Licda. Gabriela Caamaño B.  
Jefa de Contabilidad  
CPI 19090

FORO USUARIOS de  
PENSIONES COMPLEMENTARIAS EN  
COLONES B  
Atención: Superintendencia de  
Pensiones  
Registro Profesional: 19090  
Contador: CAAMAÑO BERRIOLAC  
GABRIELA  
Estado de Cambios en el Patrimonio  
2023-02-08 15:38:20 -0600



TIMBRE 300.0 COLONES

VERIFICACION: hK4uGcIk  
<https://timbres.contador.co.cr>

Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA  
Administrado por  
Operadora de Planes de Pensiones Complementarias del  
Banco Popular y de Desarrollo Comunal, S.A.

**Notas a los estados financieros**

Al 31 de diciembre de 2022  
(con cifras correspondientes al 31 de diciembre de 2021)  
(en colones sin céntimos)

**Nota 1 Información general**

El Régimen Voluntario de Pensiones Complementarias en Colones BA (el Régimen) consiste en un plan individual de acumulación para pensión voluntaria regulado por las normas establecidas en la Ley de Protección al Trabajador, con el propósito de invertir los fondos que reciba de los afiliados y capitalizar los rendimientos producto de dichas inversiones, una vez deducidas las comisiones. Los afiliados tienen participación en la propiedad del Régimen en proporción al monto acumulado. Las actividades de inversión son administradas por la Operadora de Planes de Pensiones Complementarias y de Desarrollo Comunal, S.A. (la Operadora, Popular Pensiones).

La Operadora fue constituida en 1993 y autorizada para operar en 1996 bajo las leyes de la República de Costa Rica. Como operadora de planes de pensiones está supeditada a las disposiciones de la Ley No.7523 del Régimen Privado de Pensiones Complementarias y Reformas, de la Ley Reguladora del Mercado de Valores y del Código de Comercio, la Ley de Protección al Trabajador (LPT) No.7983 y por las normas y disposiciones de la Superintendencia de Pensiones (SUPEN). Sus oficinas principales se ubican en San José, Costa Rica. Su principal actividad es la administración de planes de pensiones complementarias y ofrecer servicios adicionales a los afiliados del Régimen.

La Ley Reguladora del Mercado de Valores (LRMV) N°.7732 estableció que toda operadora de planes de pensiones complementarias se debe constituir como sociedad anónima autorizándose a los bancos públicos a constituir estas sociedades. En cumplimiento con esa ley, el Banco Popular y de Desarrollo Comunal S.A. (el Banco, Banco Popular) constituyó la Operadora como sociedad anónima en octubre de 1999 e inició operaciones en el 2000.

**Nota 2 Base de presentación**

Los estados financieros han sido preparados de conformidad con las disposiciones emitidas por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) y la SUPEN, que es una base comprensiva de contabilidad diferente de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF, NIC), de las cuales se indica las principales diferencias en la nota 16.

A partir del 1 de enero de 2020 entró en vigencia el Reglamento de Información Financiera (RIF) actualizando la base contable de las entidades reguladas del sistema financiero a una versión actualizada de las NIIF, para la presentación y clasificación de los estados financieros.

El CONASSIF mediante artículos 6 y 5 de las actas de las sesiones 1442-2018 y 1443-2018 ambas celebradas el 11 de setiembre de 2018 aprobó el Reglamento de Información Financiera, el cual entra en vigor a partir del 1 de enero de 2020.

El Reglamento tiene por objeto regular la aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) y sus interpretaciones (SIC y CINIIF), emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB).

### **Nota 3 Principales políticas contables**

#### **3.1 Efectivo y equivalentes de efectivo (Disponibilidades)**

Las actividades de operación en el estado de flujos de efectivo se presentan por el método indirecto. Para este propósito se consideran como efectivo y equivalentes de efectivo (disponibilidades) los saldos en cuentas bancarias y la incorporación del manejo de liquidez (otros mecanismos de colocación), según el SPA-236-2021.

#### **3.2 Inversiones en Instrumentos Financieros**

A partir de enero de 2020 los instrumentos financieros se registran de acuerdo con lo establecido en la NIIF 9 Instrumentos Financieros y el modelo de negocio determinado por Popular Pensiones, S.A.

Clasificación y Medición: De acuerdo con el modelo de Negocio y las características contractuales de los flujos de efectivo, los activos financieros de los portafolios de inversión se clasifican en las siguientes tres categorías:

Costo Amortizado: Estos activos financieros se mantienen y son administrados, dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo consiste recuperar los flujos de efectivo contractuales. Pueden presentarse ventas esporádicas de estos portafolios, sin que se invalide el modelo de negocio. Estos activos requieren de una estimación de deterioro.

Valor Razonable con cambios en otros resultados integrales (ORI): Estos activos financieros se mantienen dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo busca ambos propósitos: mantenerlos para recuperar los flujos contractuales y a su vez para venderlos. Estos activos requieren de una estimación por deterioro.

Valor Razonable con cambios en resultados: Esta es la categoría residual bajo NIIF 9 y se trata de todos los demás activos que no cumplieron con las pruebas SPPI, así como aquellos que inicialmente se optó por llevarlos en esta categoría. Estos activos no requieren de una estimación por deterioro.

Las inversiones se valoran a precio de mercado utilizando el vector de precios proporcionado por el Proveedor de Precios contratado, que a la fecha de elaboración de estas notas es VALMER. Se registrará un deterioro en la Inversiones de acuerdo con la categorización.

El efecto de la valoración a precio de mercado de las inversiones se incluye en una cuenta patrimonial.

### **3.3 Amortización de primas y descuentos**

Las primas y descuentos de las inversiones en valores se amortizan por el método de interés efectivo.

### **3.4 Ingresos y gastos por intereses**

Los intereses sobre las inversiones en valores se registran por el método de acumulación o devengado, con base en la tasa de interés pactada. Los ingresos y gastos generados por primas y descuentos en las inversiones mantenidas al vencimiento se amortizan por el método del interés efectivo.

### **3.5 Aportes recibidos por asignar**

Los movimientos por recaudación que se registran transitoriamente en tanto se corroboran que los documentos e información de los afiliados se encuentran en orden para su posterior traslado a las cuentas individuales.

### **3.6 Ganancias o pérdidas no realizadas por valuación**

Las ganancias y pérdidas que surgen de la variación en el valor razonable de las inversiones en instrumentos financieros con cambios en otros resultados integrales son llevadas a la cuenta de patrimonio Plusvalía (minusvalía) no realizada. Cuando se vende el activo financiero, al vencimiento o su recuperación, se liquida por resultados del periodo la ganancia o pérdida neta registrada en la cuenta patrimonial.

### **3.7 Deterioro en el valor de los activos Financieros**

La NIIF 9 incorpora nuevos requerimientos para la valoración de deterioro y estimación por pérdidas esperadas de activos financieros de una entidad, respondiendo a la necesidad de estimaciones más exactas sobre las pérdidas crediticias esperadas.

Con el objetivo de solventar este hecho, vislumbrado como una debilidad contable de la NIC 39, la NIIF 9 innova con una metodología “Forward-Looking” (FL), denominada así porque incorpora un elemento de proyección, pues además de tomar en cuenta información histórica y las condiciones actuales, se consideran también pronósticos macroeconómicos y la proyección de pérdidas a futuro. El enfoque que plantea la NIIF 9 ocasiona para cada activo financiero se reconozca un riesgo crediticio implícito y, por consiguiente, una probabilidad de pérdida asociada.

De esta manera, es imperativa una estimación para cada activo financiero - independientemente de sus características- y, es la magnitud de dicha estimación la que dependerá de las condiciones de deterioro del activo. Al respecto, la Norma establece que una entidad deberá estimar un valor por pérdidas de un instrumento financiero igual a las pérdidas crediticias esperadas durante un período de 12 meses o de por vida (lifetime), dependiendo de si ha habido o no un incremento significativo en el riesgo crediticio desde el reconocimiento inicial. Ver [NIIF 9, 5.5.3].

El concepto de Pérdidas Esperadas de por vida es relativamente nuevo e introduce una mayor complejidad en el procedimiento de estimación. El modelo de deterioro resultante estima pérdidas futuras con base en pérdidas incurridas (información histórica), condiciones económicas actuales (ciclo crediticio), y ajustes que responden a escenarios macroeconómicos, que brindan una perspectiva incondicional de la evolución de las pérdidas. Como consecuencia, se logra un reconocimiento más temprano y riguroso de las pérdidas crediticias.

### Metodología de Pérdida Esperada

La estimación de la Pérdida Esperada (“Expected Credit Loss”, “ECL”) mediante la siguiente fórmula:

$$ECL = \sum_{t=1}^T PD_t * LGD_t * EAD_t * D_t$$

Donde:

$PD_t$ : Probabilidad marginal de default en el momento t.

$LGD_t$ : Pérdida dado el incumplimiento en el momento t.

$EAD_t$ : Exposición al momento del default en el momento t.

$D_t$ : Factor de descuento en el momento t.

$$ECL = \sum_{t=1}^T PD_t * LGD_t * EAD_t * D_t$$

### Modelo de deterioro de inversiones:

Bajo el enfoque general de la NIIF 9, se calcula la Pérdida Esperada a 12 meses o de por vida (“lifetime”) de los instrumentos de inversión dependiendo de la severidad del cambio del riesgo crediticio desde el reconocimiento inicial:

- Etapa 1: Pérdida Esperada a 12 meses si el riesgo de crédito no ha incrementado desde el momento de la originación.
- Etapa 2: Pérdida Esperada de por vida si el riesgo de crédito ha incrementado de forma significativa desde el momento de la originación.
- Etapa 3: Pérdida Esperada de por vida si los instrumentos se encuentran deteriorados.

### 3.8 Valor cuota

El valor cuota se determina diariamente al final del día de acuerdo con la variación de los activos menos pasivos entre el número de cuotas del día y se utiliza al día siguiente para calcular el número de cuotas representativas de los aportes recibidos de cada afiliado según lo establecido por la SUPEN.

### **3.9 Comisión por administración**

El Régimen debe cancelar a la Operadora comisiones por administración calculadas sobre el saldo administrado. También cancela comisiones sobre rentabilidad y ambas se reconocen sobre la base de devengado y se calculan diariamente. (Ver nota 8 y 9.4).

### **3.10 Transacciones en monedas extranjeras**

La moneda funcional de la entidad es el colón costarricense. Las transacciones en monedas extranjeras se reconocen al tipo de cambio de compra vigente a la fecha de la transacción. Diariamente se revisan los saldos en monedas extranjeras para actualizar el tipo de cambio con la cual están medidas.

### **3.11 Uso de estimaciones**

La preparación de los estados financieros de acuerdo con las NIIF y con la normativa emitida por el CONASSIF y la SUPEN, requiere registrar estimaciones y supuestos que afectan los importes de ciertos activos y pasivos, así como la divulgación de activos y pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros, y los montos de los ingresos y gastos durante el período. Los resultados reales podrían diferir de esas estimaciones.

### **3.12 Límites de inversión**

Los límites de inversión se rigen de conformidad con las disposiciones del Reglamento de Gestión de Activos emitidos por la Superintendencia de Pensiones, así como por, la Política de Inversiones autorizadas por el órgano que corresponda, de la Operadora de pensiones.

### **3.13 Errores**

La corrección de errores que se relacionan con períodos anteriores se ajusta conforme a los saldos de utilidades acumuladas al inicio del período. El importe de las correcciones que se determine que son del período corriente es incluido en la determinación del resultado del período. Los estados financieros de períodos anteriores son ajustados para mantener comparabilidad.

### **3.14 Moneda**

Los registros de contabilidad son llevados en colones costarricenses (¢), que es la moneda de curso legal en la República de Costa Rica. Las transacciones en monedas extranjeras son registradas al tipo de cambio compra vigente por el Banco Central Artículo 12 del RIF, a la fecha de la transacción y los saldos pendientes son ajustados diariamente al tipo de cambio de compra, y la diferencia de cambio resultante es liquidada por resultados de operación.

### 3.15 Período económico

El período económico del Régimen inicia el 1 de enero y finaliza el 31 de diciembre del mismo año.

#### Nota 4 Inversiones en Instrumentos Financieros

La composición del portafolio de inversiones al 31 de diciembre de 2022 y 2021 se presenta a continuación:

Al 31 de diciembre de 2022 la composición del portafolio de inversiones se detalla así:

##### A) Portafolio 2022

Emisor	Instrumento	Entre 0 y 1 año	Entre 1 y 3 años	Entre 3 y 5 años	Entre 5 y 10 años	Mayor a 10 años	Valor en libros
AUSOL	bas\$a	-	-	121,655,788	-	-	121,655,788
BCR	bc27c	-	-	49,998,858	-	-	49,998,858
BCRSF	inm1\$	-	-	-	-	21,389,585	21,389,585
	inm2\$	-	-	-	-	11,225,535	11,225,535
BDAVI	bdi01	-	-	93,591,086	-	-	93,591,086
	bdi6c	-	-	236,363,624	-	-	236,363,624
BSJ	bsjdc	-	196,637,450	-	-	-	196,637,450
	bsjdt	-	-	1,400,062,426	-	-	1,400,062,426
	bsjdx	-	-	463,998,385	-	-	463,998,385
CAFSA	ci	494,085,175	-	-	-	-	494,085,175
CFLUZ	bcbf3	-	-	92,028,110	-	-	92,028,110
FCRED	bfa19	-	-	230,834,924	-	-	230,834,924
	bfc19	-	-	1,417,376,884	-	-	1,417,376,884
	bfc20	-	-	379,984,903	-	-	379,984,903
	ci	50,051,924	-	-	-	-	50,051,924
FDESY	bfdc4	-	1,996,789,940	-	-	-	1,996,789,940
	bfd5	-	112,890,263	-	-	-	112,890,263
FIFCO	bfc3c	622,548,979	-	-	-	-	622,548,979
	bfc4c	100,232,330	-	-	-	-	100,232,330
FMONG	ci	150,821,016	-	-	-	-	150,821,016
G	tp	1,482,099,025	1,794,490,224	188,746,629	210,191,196	969,712,290	4,645,239,364
	tp\$	-	1,365,133,554	233,898,604	-	2,370,599,262	3,969,631,420
	tpras	947,223,375	-	3,059,168,110	-	-	4,006,391,485
	tptba	-	-	-	-	208,532,649	208,532,649
	tudes	-	833,201,117	-	844,590,461	2,324,341,715	4,002,133,293
GENTE	bgea4	-	1,245,360,415	-	-	-	1,245,360,415
	bgfg1	-	1,061,929,462	-	-	-	1,061,929,462
ICE	bic2	-	97,259,198	-	-	-	97,259,198
	bic6	99,407,323	-	-	-	-	99,407,323
MUCAP	bmq04	-	200,988,596	-	-	-	200,988,597
<b>Total general</b>		<b>3,946,469,147</b>	<b>8,904,680,219</b>	<b>7,967,708,331</b>	<b>1,054,781,657</b>	<b>5,905,801,036</b>	<b>27,779,440,390</b>

Al 31 de diciembre de 2021 la composición del portafolio de inversiones se detalla así:

**A) Portafolio 2021**

Emisor	Instrumento	Entre 0 y 1 año	Entre 1 y 3 años	Entre 3 y 5 años	Entre 5 y 10 años	Mayor a 10 años	Valor en libros
AUSOL	bas\$a	-	-	-	146,675,346	-	146,675,346
BCCR	bem	100,183,313	-	-	-	-	100,183,313
B CRSF	inm1\$	-	-	-	-	25,881,930	25,881,930
	inm2\$	-	-	-	-	5,740,714	5,740,714
BSJ	bsjdc	-	225,169,852	-	-	-	225,169,852
CAFSA	ci	135,447,019	-	-	-	-	135,447,019
	ci\$	159,821,453	-	-	-	-	159,821,453
CFLUZ	bcbf3	-	-	-	81,353,480	-	81,353,480
FCRED	bfa19	-	-	-	236,703,444	-	236,703,444
	bfc19	-	-	-	1,453,638,748	-	1,453,638,748
	bfc20	-	-	379,985,017	-	-	379,985,017
	ci	124,997,750	-	-	-	-	124,997,750
	ci\$	31,951,263	-	-	-	-	31,951,263
	pdf18	50,116,762	-	-	-	-	50,116,762
FDESY	bfdc4	-	2,000,744,440	-	-	-	2,000,744,440
	bfd5	-	121,419,239	-	-	-	121,419,239
FIFCO	bfc3c	-	652,555,763	-	-	-	652,555,763
	bfc4c	-	100,022,962	-	-	-	100,022,962
FPTG	bpge\$	46,981,449	-	-	-	-	46,981,449
G	tp	1,703,153,768	2,110,713,194	1,601,588,537	469,375,805	-	5,884,831,304
	tp\$	617,305,659	1,540,890,422	-	-	-	2,158,196,081
	tpras	-	932,548,750	1,683,000,000	1,333,978,250	-	3,949,527,000
	tptba	-	-	-	-	202,893,966	202,893,966
	tudes	-	759,955,467	-	782,639,788	-	1,542,595,255
GENTE	bgea2	15,045,576	-	-	-	-	15,045,576
	bgea4	-	1,299,930,320	-	-	-	1,299,930,320
ICE	bic2	-	95,208,454	-	-	-	95,208,454
	bic6	-	100,279,062	-	-	-	100,279,062
<b>Total general</b>		<b>2,985,004,012</b>	<b>9,939,437,925</b>	<b>3,664,573,554</b>	<b>4,504,364,861</b>	<b>234,516,610</b>	<b>21,327,896,962</b>

## **Comentario analítico 2022**

### **Comentario sobre los acontecimientos económicos**

La industria de fondos de pensión ha enfrentado grandes desafíos en el 2022, año caracterizado por un entorno local e internacional de cambios profundos, de alta volatilidad e incertidumbre para la toma de decisiones de inversión. Dicho entorno ha evolucionado de forma desfavorable en tanto los bancos centrales alrededor del mundo continúan implementando agresivamente políticas monetarias restrictivas con el fin de disminuir las lecturas históricamente altas de inflación.

Costa Rica, como país pequeño y abierto a la economía internacional, ha sido afectado negativamente por estos choques. Razón por la cual, el Banco Central (BCCR) se dedicó a tomar medidas para incidir a la baja sobre las expectativas inflacionarias de los agentes económicos. De esta forma, elevó su tasa de política monetaria desde 0,75% hace un año, hasta 9,00% al finalizar el 2022.

El movimiento tuvo repercusiones sobre las tasas de interés y los rendimientos disponibles para los recursos en moneda nacional, los cuales experimentaron durante el año un abrupto aumento, en un principio para las inversiones de corto y mediano plazo, y eventualmente para el resto de los plazos disponibles para inversiones en colones.

Otra consecuencia del aumento en las tasas de interés en colones y del aumento en el premio por invertir en moneda nacional fue el cambio de tendencia del precio del dólar. Este en particular empezó a descender desde julio de 2022 hasta cerrar el periodo con una depreciación interanual del 7,02% (con respecto al 31 de diciembre de 2021). La gradual pero persistente recuperación de la actividad turística, la menor factura petrolera, menores ventas de divisas al Sector Público No Bancario y récords de excedentes de divisas en el mercado minorista son otros elementos detrás de la caída del precio del dólar.

En este mismo sentido, durante el último cuatrimestre del 2022 se observó una desaceleración en los distintos indicadores de inflación y sus expectativas, esto como resultado de la mayor estabilidad en los precios internacionales de las principales materias primas, la apreciación nominal y posibles expectativas de estabilidad cambiaria en los próximos meses; y por el debilitamiento de la demanda interna como resultado de la política monetaria restrictiva.

No obstante, el nivel de inflación (medida por el Índice de Precios al Consumidor) cerró el año con una variación acumulada del 7.88%, aún muy lejos de la meta inflacionaria de mediano y largo plazo (3,0% anual); situación que provocaría que el Banco Central considere prudente continuar con una posición restrictiva de su política monetaria, con el fin de reducir la persistencia de la inflación y sus determinantes, para evitar que estas impacten la dinámica futura de los salarios y de determinación de otros precios.

En cuanto al sector real de la economía, según los datos publicados por el Banco Central para noviembre del 2022, la producción nacional, medida con la serie tendencia ciclo del Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE), creció un 3,17% en términos interanuales. Este comportamiento indica que si bien, durante el 2022 la economía costarricense creció a un ritmo relativamente alto, éste tiende a moderarse y algunas actividades presentan tasas de crecimiento cercanas a cero o incluso negativas.

El incremento en la producción estuvo impulsado principalmente por las empresas adscritas a los regímenes especiales de zonas francas, que durante el segundo semestre han manifestado tasas de crecimiento de dos dígitos (16,50% a noviembre 2022), como consecuencia de los buenos resultados de actividades como la manufactura de implementos médicos, junto con los servicios profesionales y de desarrollo informático. Además, dado que la producción de estos regímenes se destina principalmente al mercado externo, este resultado muestra la alta capacidad de este conjunto de empresas de adaptarse a un entorno en el que el crecimiento de nuestros principales socios comerciales se desacelera.

Por el contrario, la producción del régimen definitivo (que agrupa la mayor parte de la actividad económica) presenta crecimientos inferiores al 1,00%. Este segmento (asociado en mayor medida con la atención de la demanda interna) muestra una tendencia hacia la desaceleración desde abril anterior, influido por la debilidad del sector construcción – ante la reducción de proyectos públicos – y por la desaceleración del sector agropecuario debido a factores climáticos y al encarecimiento de bienes intermedios para la actividad debido a la guerra entre Rusia y Ucrania.

Entre tanto, como resultado de la recuperación de la actividad económica y la contención del gasto, las finanzas públicas mostraron un buen desempeño durante el 2022. Según los datos del Ministerio de Hacienda, a noviembre del 2022 el superávit primario y el déficit financiero del Gobierno Central se ubicaron en 2,26% y 1,96% del PIB, respectivamente. De esta forma, los resultados obtenidos superan las metas que en esta materia se acordaron con el Fondo Monetario Internacional (FMI).

Este comportamiento evidenció tanto el buen desempeño de los ingresos totales (variación interanual de 17,95%), como el bajo crecimiento en el gasto total primario (0,75%). En el primer caso determinado, en buena medida, por los rubros de renta, valor agregado y aduanas; mientras que en los egresos destacó la caída en los gastos de capital y la desaceleración en las remuneraciones; este efecto fue compensado parcialmente por el crecimiento en el pago de intereses (9,37%), rubro que representó 4,22% del PIB.

Según las estimaciones del Ministerio de Hacienda, 2023 se alcanzaría un superávit primario equivalente a 1,50% del PIB, en tanto que el déficit financiero alcanzaría 3.60% del PIB. Estos resultados tendrían el efecto de reducir el endeudamiento gubernamental dado que se prevé cierre en el 64,50% de la producción en 2023 y un 64,20% en 2024. Lo anterior debido también a la implementación de una estrategia de endeudamiento que incorpora mayor acceso al mercado externo con créditos de apoyo presupuestario con organismos multilaterales, recursos provenientes del Acuerdo con el FMI y la emisión de títulos en el mercado internacional (eurobonos).

Por su parte, el Banco Central estima que la economía se expanda 2.70% en 2023, una reducción de lo previsto en Informes de Política Monetaria anteriores, debido al menor impulso de los principales socios comerciales relacionado con la complejidad del contexto internacional y el entorno de elevadas tasas de interés.

En cuanto los indicadores de precios, la entidad espera que la inflación alcance tasas cercanas al 6,00%, mientras que para 2024 se estima que podría ubicarse en torno a 3,70% en promedio, retornando al margen de tolerancia de la entidad. En el sector externo, los principales riesgos para estas proyecciones continúan asociados a las condiciones geopolíticas. A ello se suma el riesgo de que la economía internacional entre en recesión y de que se generen conflictos sociales. En el ámbito local destacan un deterioro más acentuado de las expectativas de inflación con respecto a la meta, una demanda mayor de divisas y un menor acceso al ahorro externo en relación con lo programado.

En el año 2023, el panorama para la industria de fondos de pensión se proyecta complejo y retador en la toma de decisiones de inversión, principalmente ante el contexto de alta incertidumbre asociado, en buena medida, con la inestabilidad geopolítica en el entorno internacional, en conjunto con episodios de mayor volatilidad en los mercados financieros dadas las perspectivas reservadas de crecimiento de la económica local e internacional.

## **Comentario analítico 2021**

### **Comentario sobre los acontecimientos económicos**

Durante el 2021 la humanidad se dio cuenta que la pandemia vino para quedarse más tiempo de lo esperado y que teníamos que aprender a vivir de momento con ella. Aunque fue otro año retador porque la incertidumbre siguió formando parte del día a día, fue un año mejor que el anterior para los mercados financieros.

En materia económica, el 2021 ha sido un año de recuperación en casi todas las economías del mundo y Costa Rica no ha sido la excepción, según los datos publicados por el Banco Central, la economía costarricense reportó un crecimiento del 7,6% durante el año pasado, lo que se convirtió en la tasa de incremento más alta de los últimos 14 años, parte de este desempeño se debe a la base de comparación 2020. La mayoría de las actividades económicas con relación al 2020, mostrando una reactivación mayor a la esperada, producto de la mayor apertura comercial y el alcance de la vacunación de un importante porcentaje de la población (76% con al menos una vacuna).

Los regímenes especiales de zonas francas continuaron creciendo, materializándose para el país algunas oportunidades del “nearshoring”, donde empresas existentes y otras nuevas han decidido establecerse o ampliar sus operaciones, acercando su producción a sus mercados meta. Las exportaciones e importaciones continuaron creciendo, alcanzando niveles históricos y tasas de crecimiento del 26% aproximadamente. El sector turismo también tuvo un respiro con la llegada de mayor cantidad de turistas al país y la reapertura de sus actividades. La tasa de desempleo empezó a bajar, alcanzando niveles del 15%, no obstante, sigue siendo elevada.

Por su parte, las cifras fiscales continúan mejor de lo esperado; datos acumulados a diciembre revelan que el resultado financiero del Gobierno Central continúa mejorando en relación con el 2020. El resultado primario correspondió a un déficit de 0,3% del PIB mientras que el déficit financiero incrementó a 5,2% del PIB. Este comportamiento se debe a una mayor recaudación tributaria dada una recuperación en la actividad económica, al mejor rendimiento de las reformas tributarias, la consolidación de las operaciones de los órganos desconcentrados con las del Gobierno Central y al traslado de recursos de superávit libres de algunas entidades públicas.

El tipo de cambio tuvo este año una devaluación del 4,6%, dado principalmente por una mayor demanda por parte de inversionistas institucionales que, por razones de diversificación, han decidido aumentar su tenencia de activos en el exterior. Además, el sector público no bancario (Gobierno Central y otras instituciones públicas) han demandado más divisas para atender el servicio de la deuda denominada en moneda extranjera y el incremento experimentado en los precios de las materias.

Otro factor que se ha observado es la preferencia del mercado por instrumentos denominados en moneda extranjera, debido a las tasas de interés bajas y la poca oferta de instrumentos denominados en colones; además, existe una inclinación de los inversionistas de colocar sus recursos en una moneda fuerte como medida de precaución, ante la expectativa de lo que pueda suceder con los acuerdos con el Fondo Monetario Internacional (FMI), y el cambio que se avecina en las próximas elecciones.

Por otra parte, el repunte de la inflación experimentado en el último trimestre del año podría ser más fuerte y duradero de lo que habían previsto las autoridades monetarias del país; al cierre del 2021 la inflación medida por Índice de Precios al Consumidor (IPC) registró una variación interanual del 3.30%, la más alta en un año natural en los últimos siete años. El resultado es consecuencia del elevado precio de las materias primas en los mercados internacionales, los problemas en las cadenas de suministro y los cuellos de botella en los servicios de transporte marítimo.

Ante este contexto, el BCCR ha realizado un ajuste de su Tasa de Política Monetaria (TPM) para ubicarla en 1,25% anual, manteniendo una postura de política monetaria expansiva, pero con la advertencia de intensificar el ritmo de aumentos con el fin de mantener la inflación dentro del rango meta ( $3\% \pm 1$  punto porcentual). Por su parte, la Tasa Básica Pasiva (TBP) experimentó una tendencia a la baja hasta alcanzar el pasado 04 de noviembre el 2,75%, el nivel más bajo registrado desde hace más de cuarenta años. En diciembre el indicador experimentó una ligera tendencia al alza, hasta cerrar el año en 2,90%.

A pesar de estos resultados positivos, en el ambiente financiero aún persisten factores que añaden incertidumbre sobre la evolución del proceso de reactivación económica y el impacto que puedan generar sobre las variables macroeconómicas para lo que resta del año. Las principales vulnerabilidades provienen del contexto político-fiscal; el ciclo electoral que enfrenta el país ha provocado un menor incentivo hacia lograr acuerdos políticos para aprobar nuevos proyectos fiscales, en el marco de la agenda complementaria del Fondo Monetario Internacional (FMI). Adicionalmente, el ritmo de recuperación económica nacional e

internacional sigue condicionado por la evolución de la pandemia y los efectos adversos que nuevas variantes del virus puedan tener sobre los procesos de apertura de los mercados internacionales.

Las proyecciones de Hacienda para el 2022 son finalizar con un superávit primario de 1,2% de la producción y un déficit fiscal de 4% del PIB. Para el 2023, el balance primario se elevaría a 1,8% del PIB y el déficit financiero sería de 3,1% de la producción, siempre y cuando se apruebe y ejecute la agenda negociada con el Fondo Monetario Internacional (FMI). Estos resultados tendrían el efecto de reducir el endeudamiento gubernamental dado que se prevé cierre en el 70,3% de la producción, el 2022, y en 69,4% del PIB, en el 2023. A su vez, el Banco Central estima que la economía nacional crecería 3,9% al cierre de este año y mientras que para el próximo el aumento sería del 4,0%.

En lo que respecta al mercado internacional, luego de la declaración de la pandemia por coronavirus en el 2020 y la crisis económica provocada por las medidas de contención, el 2021 se vio envuelto de incertidumbre y expectativa sobre un eventual retorno a la normalidad. La distribución de vacunas y la flexibilización de los confinamientos fueron seguidas por un repunte económico, pero la aparición de nuevas variantes representó un revés para la recuperación. A pesar de estos desafíos, el producto interno bruto mundial creció, completando la transición hacia la fase expansiva y finalmente superando el nivel prepandémico. Cabe mencionar que el comportamiento entre regiones y países fue dispar, con los emergentes (excepto China, que fue el primero en salir de la crisis) mostrando un rezago respecto a los desarrollados.

La recuperación estuvo acompañada por escasez de mano de obra, problemas en la cadena de suministro y una inflación creciente. Los precios aumentaron especialmente rápido en áreas como alimentos y energía. El índice de precios al consumidor de EE. UU. saltó a niveles no vistos en cuatro décadas, provocando a finales del año, un inicio gradual del retiro de los estímulos monetarios.

A lo largo del año, los mercados de capitales continuaron con un aumento relativamente constante, con las acciones estadounidenses de alta capitalización terminando el 2021 cerca de un máximo histórico. En EE.UU, además de la efectividad de las vacunas, el sentimiento de los inversionistas se vio impulsado por una serie de otros desarrollos positivos, que incluyeron fuertes ganancias corporativas y una mayor demanda de los consumidores. Los factores anteriores llevaron al índice S&P 500 a registrar un incremento anual de 27%. Asimismo, los mercados globales continuaron subiendo junto con los de EE. UU., a pesar de algunos contratiempos. El Euro Stoxx 50 y el Nikkei 225 crecieron 21% y 5%, respectivamente.

## Nota 5 Cuadro resumen de límites de inversiones en instrumentos financieros

La clasificación del portafolio de inversiones, de acuerdo con los sectores y límites definidos en el Reglamento de Gestión de Activos, se presenta a continuación:

Al 31 de diciembre de 2022

### OPERADORA DE PENSIONES DEL BANCO POPULAR

Fondo Voluntario Colones B

31/12/2022

	% Límite Permitido	% Invertido	% Por Invertir ó Exceso
<b>Sector Público Local</b>			
G		56.32%	
<b>Total</b>	<b>80.00%</b>	<b>56.32%</b>	<b>23.68%</b>
<b>Resto del Sector Público</b>			
BCR	10.00%	0.17%	9.83%
CFLUZ	10.00%	0.31%	9.69%
ICE	10.00%	0.66%	9.34%
<b>Total</b>	<b>20.00%</b>	<b>1.13%</b>	<b>18.87%</b>
<b>Total Sector Público Local</b>	<b>80.00%</b>	<b>57.45%</b>	<b>22.55%</b>
<b>Sector Privado</b>			
AUSOL	10.00%	0.41%	9.59%
BCRSF	10.00%	0.11%	9.89%
BDAVI	10.00%	1.10%	8.90%
BSJ	10.00%	6.89%	3.11%
CAFSA	10.00%	1.65%	8.35%
FCRED	10.00%	6.95%	3.05%
FDESY	10.00%	7.06%	2.94%
FIFCO	10.00%	2.42%	7.58%
FMONG	10.00%	0.50%	9.50%
GENTE	10.00%	7.72%	2.28%
MUCAP	10.00%	0.67%	9.33%
<b>Total</b>	<b>100.00%</b>	<b>35.49%</b>	<b>64.51%</b>

	% Límite Permitido	% Invertido	% Por Invertir ó Exceso
Límite Deuda Individualizada	10%	2.33%	7.67%
Límite de Recompras	5%	0.00%	5.00%
Límite de Prestamo de Valores	5%	0.00%	5.00%
Límite de Notas Estructuradas	5%	0.00%	5.00%
Deuda Estandarizada Nivel III	5%	0.00%	5.00%
Título representativo de propiedad Nivel I	25%	0.00%	25.00%
Sub-límite Títulos Fondos y vehículos de invers	5%	0.00%	5.00%
Título representativo de propiedad Nivel II	10%	0.11%	9.89%
Título representativo de propiedad Nivel III	5%	0.00%	5.00%
Administradores externos	10%	0.00%	10.00%

Al 31 de diciembre de 2021

**OPERADORA DE PENSIONES DEL BANCO POPULAR**

Fondo Voluntario Colones B

31/12/2021

	%	%	%
	<b>Límite Permitido</b>	<b>Invertido</b>	<b>Por Invertir ó Exceso</b>
<b>Sector Público Local</b>			
BCCR		0.37%	
G		50.86%	
<b>Total</b>	<b>80.00%</b>	<b>51.23%</b>	<b>28.77%</b>
<b>Resto del Sector Público</b>			
CFLUZ	10.00%	0.30%	9.70%
ICE	10.00%	0.72%	9.28%
<b>Total</b>	<b>20.00%</b>	<b>1.02%</b>	<b>18.98%</b>
<b>Total Sector Público Local</b>	<b>80.00%</b>	<b>52.26%</b>	<b>27.74%</b>
<b>Sector Privado</b>			
AUSOL	10.00%	0.54%	9.46%
BCRSF	10.00%	0.12%	9.88%
BSJ	10.00%	0.83%	9.17%
CAFSA	10.00%	1.09%	8.91%
FCRED	10.00%	8.43%	1.57%
FDESY	10.00%	7.86%	2.14%
FIFCO	10.00%	2.79%	7.21%
FPTG	10.00%	0.17%	9.83%
GENTE	10.00%	4.87%	5.13%
<b>Total</b>	<b>100.00%</b>	<b>26.70%</b>	<b>73.30%</b>

	%	%	%
	<b>Límite Permitido</b>	<b>Invertido</b>	<b>Por Invertir ó Exceso</b>
<b>Límite Deuda Individualizada</b>	<b>10%</b>	1.67%	8.33%
<b>Límite de Recompras</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Límite de Prestamo de Valores</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Límite de Notas Estructuradas</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Deuda Estandarizada Nivel III</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Titulo representativo de propiedad Nivel I</b>	<b>25%</b>	0.00%	25.00%
<b>Sub-límite Títulos Fondos y vehículos de inversión</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Titulo representativo de propiedad Nivel II</b>	<b>10%</b>	0.12%	9.88%
<b>Titulo representativo de propiedad Nivel III</b>	<b>5%</b>	0.00%	5.00%
<b>Administradores externos</b>	<b>10%</b>	0.00%	10.00%

## **Nota 6 Custodia de valores**

Los títulos valores que respaldan las inversiones del Régimen se encuentran depositados en entidades de custodia en cuentas específicas, donde tienen acceso al sistema de custodia que permite hacer consultas sobre los instrumentos financieros ahí depositados.

Los títulos valores que respaldan las inversiones del Régimen se encuentran custodiados en Popular Valores Custodio, donde se tiene acceso al sistema de custodia que permite hacer consultas sobre los instrumentos financieros ahí depositados.

La Operadora deposita oportunamente en la custodia especial para el Régimen los valores que respaldan las inversiones y prepara conciliaciones de los instrumentos financieros custodiados respecto de los registros contables.

## **Nota 7 Rentabilidad del Régimen**

El cálculo de la rentabilidad mensual del Régimen se hace de acuerdo con la metodología establecida por la SUPEN, en donde se definen las disposiciones generales a cerca del cálculo de la rentabilidad de los Régimen administrados. Este rendimiento resulta de la variación del valor cuota promedio de los últimos doce meses.

La metodología utilizada para el cálculo del valor cuota bruto es la dispuesta por la SUPEN para determinar los rendimientos diarios del Régimen, lo cual se verifica mediante la conciliación de la totalidad de las cuotas acumuladas del archivo de afiliados en relación con el activo neto del Régimen.

De acuerdo con esa metodología la rentabilidad nominal del Régimen al 31 de diciembre de 2022 y 2021 es de un 5.41% y 9.08%, respectivamente.

## **Nota 8 Comisiones**

Por la administración del Régimen, La Operadora devenga comisión de 1.5% sobre saldos administrados, y se mantienen bajo el sistema de comisión diferenciada porcentajes sobre rendimientos para aquellos afiliados que tienen condiciones especiales bajo el esquema que mantenía IBP Pensiones; esto según lo dispuesto en el artículo 49 de la Ley de Protección al Trabajador, capítulo IV. En este Régimen se calcula mensualmente una bonificación que se acredita a los afiliados, debitando la cuenta del pasivo y acreditándolo a la cuenta de patrimonio. El esquema de comisiones ha sido autorizado por la SUPEN. (Ver nota 3.9 y 9.4).

## Nota 9 Composición de los rubros de los estados financieros

### 9.1 Efectivo y equivalentes de efectivo (Disponibilidades)

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 la cuenta de efectivo y equivalentes de efectivo (disponibilidades) se compone del efectivo en cuentas corrientes y de ahorros en entidades financieras públicas y privadas del país por ₡1,547,794,994 y ₡5,291,648,404, respectivamente.

### 9.2 Inversiones en Instrumentos Financieros

Al 31 de diciembre las inversiones en instrumentos financieros se detallan como sigue:

Inversiones en Instrumentos Financieros	2022	2021
<b>Al Valor Razonable con Cambios en Otro Resultado Integral</b>		
Ministerio de Hacienda	₡ 16,831,928,211	₡ 13,738,043,605
Banco Central de Costa Rica	0	100,183,313
Otros Emisores del Sector Público	338,693,489	276,840,998
De Entidades Financieras Privadas del País	9,237,681,298	5,939,702,409
De Entidades No Financieras Privadas del País	1,338,522,272	1,241,503,992
<b>Subtotal Inversiones al Valor Razonable con Cambios en Otro Resultado Integral (1)</b>	<b>₡ 27,746,825,270</b>	<b>₡ 21,296,274,317</b>
<b>Al Valor Razonable con Cambios en Resultados</b>		
Fondos de Inversión en Entidades del Sector Privado del País	₡ 32,615,120	₡ 31,622,644
<b>Subtotal Inversiones Al Valor Razonable con Cambios en Resultados (1)</b>	<b>₡ 32,615,120</b>	<b>₡ 31,622,644</b>
<b>Productos por Cobrar</b>		
Productos por Cobrar Sobre Inversiones de Emisores Nacionales	₡ 492,915,152	₡ 348,937,046
<b>Total de Productos por Cobrar</b>	<b>₡ 492,915,152</b>	<b>₡ 348,937,046</b>
<b>Total Inversiones en Instrumentos Financieros</b>	<b>₡ 28,272,355,542</b>	<b>₡ 21,676,834,007</b>

(1) Ver nota 4 y 18.

### 9.3 Cuentas por cobrar

Al 31 de diciembre las cuentas por cobrar se detallan como sigue:

Cuentas por Cobrar	2022	2021
Cuentas por Cobrar por Impuesto Sobre la Renta (1)	₡ 68,390,915	₡ 41,909,400
<b>Total Cuentas por Cobrar</b>	<b>₡ 68,390,915</b>	<b>₡ 41,909,400</b>

(1) De acuerdo con la Ley de Fortalecimiento de las Finanzas Públicas:

- De un 0% a un 7% para las emisiones del Sistema Financiero Nacional para la Vivienda (SFNV) en colones.
- De un 8% a un 15% para las demás emisiones locales.

Las emisiones colocadas antes de dicha Ley siguen calculando un 8% y las emisiones del SFNV en colones, también colocadas antes de la Ley, siguen calculando 0%.

#### 9.4 Comisiones por pagar

Las comisiones por pagar por €35,812,116 y €32,675,641 al 31 de diciembre de 2022 y 2021, respectivamente, corresponden a sumas adeudadas a la Operadora por la administración de los recursos del Régimen.

#### 9.5 Patrimonio

Al 31 de diciembre el patrimonio se compone de:

<b>Patrimonio</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Cuentas de Capitalización Individual	€ 29,378,129,827	€ 25,878,326,077
Aportes Recibidos por Asignar	5,609,039	8,157,009
Ajuste por Valuación de Instrumentos Financieros (1)	283,655,860	917,674,913
Ajuste por Deterioro de Instrumentos Financieros (2)	185,334,609	173,558,171
<b>Total Patrimonio</b>	<b>€ 29,852,729,335</b>	<b>€ 26,977,716,170</b>

(1) Ver nota 3.6

(2) Ver nota 3.7

#### 9.6 Ingresos financieros

En el período de un año terminado el 31 de diciembre los ingresos del Régimen son:

<b>Ingresos Financieros</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Ingresos Financieros por Efectivo y Equivalentes de Efectivo	€ 87,647,284	€ 116,933,949
Ingresos Financieros por Inversiones en Instrumentos Financieros	2,160,993,386	1,607,469,644
Ganancia Realizada en Instrumentos Financieros ORI	493,912	8,005,389
Ganancias por Valoración de Inst. Finan. Al Valor Razonable con Cambios en Resultados	54,106,155	1,752,601
Ganancias por Diferencial Cambiario y Unidades de Desarrollo (UD) (1)	2,128,356,709	1,032,802,008
Ingresos por Disminución de Estimaciones de Inversiones en Instrumentos Financieros (2)	63,250,602	57,170,893
<b>Total Ingresos Financieros</b>	<b>€ 4,494,848,048</b>	<b>€ 2,824,134,484</b>

(1) Ver nota 12 (Riesgo tipo cambio).

(2) Corresponde a la aplicación del ajuste por deterioro de las inversiones (Aplicación del RIF).

## 9.7 Gastos financieros

Los gastos financieros en el período terminado el 31 de diciembre consisten en:

<b>Gastos Financieros</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Pérdida Realizada en Instrumentos Financieros ORI	¢ 0	¢ 20
Pérdidas por Valoración de Inst. Finan. Al Valor Razonable con Cambios en Resultados	49,550,182	25,326,841
Pérdidas por Diferencial Cambiario y Unidades de Desarrollo (UD) (1)	2,154,139,109	806,415,896
Gastos por Estimación de Deterioro de Inversiones en Instrumentos Financieros (2)	75,027,040	59,931,474
Gastos por Operaciones en el Mercado Integrado de Liquidez	70,590	0
<b>Total Gastos Financieros</b>	<b>¢ <u>2,278,786,921</u></b>	<b>¢ <u>891,674,231</u></b>

(1) Ver nota 12 (Riesgo tipo cambio).

(2) Corresponde a la aplicación del ajuste por deterioro de las inversiones (Aplicación del RIF).

## Nota 10 Cuentas de orden

Al 31 de diciembre las cuentas de orden se componen de:

<b>Cuentas de Orden</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Valor Nominal de los Títulos en Custodia	¢ 27,861,520,908	¢ 20,479,899,968
Valor Nominal de los Cupones en Custodia	10,685,239,715	4,821,039,622
Títulos de Unidades de Desarrollo en Custodia (TUDES)	383,573,667	353,515,561
<b>Total Cuentas de Orden</b>	<b>¢ <u>38,930,334,290</u></b>	<b>¢ <u>25,654,455,151</u></b>

## Nota 11 Monedas extranjeras

Los estados financieros y sus notas se expresan en colones (¢), la unidad monetaria de la República de Costa Rica. La paridad del colón con el dólar de los Estados Unidos de América se determina en un mercado cambiario libre, bajo la supervisión del Banco Central de Costa Rica (BCCR).

Al 31 de diciembre de 2022 y 2021 ese tipo de cambio se estableció en ¢594.17 y ¢601.99 y, en ¢639.06 y ¢645.25 para la compra y venta de dólares, respectivamente.

## Nota 12 Instrumentos financieros y riesgos asociados

La Norma Internacional de Información Financiera 7 (NIIF 7) “Instrumentos Financieros: Información a revelar” establece ciertas revelaciones que permiten al usuario de los estados financieros evaluar la importancia de los instrumentos financieros para el Fondo, la naturaleza y alcance de sus riesgos y cómo maneja tales riesgos. Un resumen de las principales revelaciones relativas a los instrumentos financieros y riesgos asociados es el siguiente:

Todas las inversiones disponibles para la venta son reconocidas a su valor justo, y todos los cambios en las condiciones del mercado afectan directamente el valor cuota del Régimen.

En el lado de la administración de los riesgos para atender este nuevo reglamento, se realizaron varios trabajos, entre los cuales se pueden citar: la valoración de riesgos operativos, legales y financieros de los instrumentos de administración de liquidez y la evaluación de la asignación estratégica de activos y benchmark tanto para el mercado local como mercado internacional.

Durante todo el año 2022 Popular Pensiones estuvo realizando un amplio seguimiento a los indicadores de riesgo de la cartera de inversiones, tanto a nivel local como a nivel internacional.

### **Riesgo de mercado**

El riesgo de mercado es el riesgo de que el valor justo de estos instrumentos fluctúe como resultado del cambio en tasas de interés, tipos de cambio o en el valor de los instrumentos de capital en el mercado. Las pérdidas pueden ocurrir debido a la diferencia en los precios de mercado o a movimientos en los llamados factores de riesgo (tasa de interés, tipos de cambio, etc.).

En esta materia, la Unidad de Administración Integral del Riesgo de la Operadora identifica los riesgos tomando en cuenta los distintos factores, la estructura de correlaciones y los aspectos relativos a la liquidez de mercado.

El aspecto específico objeto de seguimiento es el comportamiento de las tasas de interés, precio de los títulos y tipo de cambio.

El procedimiento para medir y monitorear este riesgo consiste en evaluar las posiciones expuestas a riesgo de mercado, utilizando modelos que permitan medir la pérdida potencial asociada con movimientos de precios, tasas de interés o tipos de cambio, con un nivel de probabilidad dado y horizonte definido. Con base en lo anterior se establece una estructura de límites, la cual se monitorea en forma continua.

Popular Pensiones utiliza como principal medida para el riesgo de mercado el indicador de valor en riesgo (VaR), bajo el enfoque de Simulación Histórica, modelo que consiste en simular el comportamiento futuro del portafolio en función de los cambios observados en la historia de las siguientes variables: precios, curvas de rentabilidades, tasas de interés y tipo de cambio que se dieron durante el período seleccionado.

La comparación del resultado del VaR en diferentes fechas, además de las variables anteriores, estará afectada por cambios en la estructura de la cartera. Se basa en el supuesto de que cualquier escenario pasado podría repetirse en el futuro, ya que el comportamiento pasado podría ser similar a los eventos futuros.

De esta forma, se toma la serie histórica de escenarios pasados los cuales se aplican a la cartera actual, obteniendo una serie de escenarios de ganancias y pérdidas, sobre los cuales se podrían estimar estadísticamente las medidas de riesgo de mercado.

Los datos necesarios para el cálculo son los siguientes:

- a) La cartera de inversiones a la fecha de interés, presentada por emisión y definida según el código ISIN.
- b) Los precios para cada 521 días hacia atrás a partir de la fecha de interés. La fuente de esta información debe ser un proveedor de precios inscrito como tal, en la SUGEVAL.
- c) Los tipos de cambio de compra de referencia del colón con respecto a cada uno de las monedas extranjeras en que están denominados los valores de la cartera, publicados por el BCCR.
- d) Los valores de la Unidad de Desarrollo en el caso de instrumentos denominados de esa forma, publicados por la SUGEVAL.
- e) En el caso en que el proveedor de precios no suministre las series de precios de las emisiones que no están completas, se aproximará su precio diario, de manera que se cuente con observaciones para cada uno de los días que intervienen en el cálculo.

Este fondo tiene una participación de sus inversiones en el mercado internacional. Para la adquisición de este tipo de instrumentos, Popular Pensiones cuenta con una estrategia de inversión en mercado internacional aprobada por la Junta Directiva, la cual establece el porcentaje máximo a invertir en el extranjero y los límites máximos por tipo de instrumento, por familia, por moneda y por volatilidad en este mercado.

Popular Pensiones invierte en fondos mutuos y en instrumentos ETF, los cuales no poseen calificación de riesgo, sin embargo, todos estos instrumentos poseen una alta liquidez y están inscritos y regulados por jurisdicciones que están dentro del marco normativo de la IOSCO (Organización Internacional de Comisiones de Valores). Estas inversiones disminuyen el riesgo de liquidez de la Operadora, debido a que son instrumentos que poseen una bursatilidad alta, y también disminuyen el riesgo de concentración al ampliar las opciones de los emisores disponibles para invertir.

En los informes de riesgos mensuales se analiza la composición de la cartera en el mercado internacional, el cumplimiento de los límites establecidos y el cumplimiento de su “tracking error”, el cual corresponde a una medida de volatilidad que indica cuánto se ha desviado la rentabilidad de la cartera internacional, con respecto al índice de referencia o “benchmark” aprobado por la Junta Directiva de la operadora. También se presentan diversos indicadores de valor en riesgo, con diferentes niveles de confianza.

Para los indicadores de concentración se elige el Índice de HERFINDAL NORMALIZADO. Es un índice de concentración de un mercado que muestra el número de participantes y su posición en el mismo. En efecto, el índice de concentración será mayor cuanto menor sea el número de participantes en dicho mercado y cuanto más desiguales sean sus participaciones.

Los resultados al 31-12-22 son:

Concentración IHH emisor	0,39.
Concentración IHH instrumento	0,05.

Los resultados al 31-12-21 son:

Concentración IHH emisor	0,44.
Concentración IHH instrumento	0,05.

Se incluyen los datos de 2022 y 2021 de seguimiento a este indicador de concentración.

### **Análisis de sensibilidad de riesgos**

#### **Según NIIF 7. Riesgo de mercado. Párrafo 41:**

Si una entidad elaborase un análisis de sensibilidad, tal como el del valor en riesgo, que reflejase las interdependencias entre las variables de riesgo (por ejemplo, entre las tasas de interés y de cambio) y lo utilizase para gestionar riesgos financieros, podrá utilizar ese análisis de sensibilidad en lugar del especificado en el párrafo 40.

La entidad revelará también:

- a. una explicación del método utilizado al elaborar dicho análisis de sensibilidad, así como de los principales parámetros e hipótesis subyacentes en los datos suministrados;
- b. y una explicación del objetivo del método utilizado, así como de las limitaciones que pudieran hacer que la información no reflejase plenamente el valor razonable de los activos y pasivos implicados.

Popular Pensiones OPC cumple con lo establecido por la norma, en su párrafo 41, por lo cual según ese apartado podrá utilizar análisis de sensibilidad, tal como el del valor en riesgo y la duración modificada que refleja las interdependencias entre las variables de riesgo, y los utiliza para gestionar riesgos financieros, podrá usar ese análisis de sensibilidad en lugar del especificado en el párrafo 40.

Par tales efectos la entidad revelará:

- a. La explicación del método utilizado al elaborar dicho análisis de sensibilidad.
- b. Los principales parámetros e hipótesis subyacentes en los datos suministrados.
- c. La explicación del objetivo del método utilizado.
- d. Las limitaciones que pudieran hacer que la información no reflejase plenamente el valor razonable de los activos y pasivos implicados.

## **Análisis de sensibilidad de riesgos**

### **Métodos utilizados al elaborar Análisis de sensibilidad:**

Los dos métodos de análisis de sensibilidad utilizados por parte de la unidad de riesgos corporativo son:

- 1- Valor en Riesgo – Regulatorio. por aproximación paramétrica normal utilizando factores de riesgo.
- 2- Y la Duración Modificada. – Medida la sensibilidad del valor de la cartera de inversiones ante cambios en la tasa de interés. (A.L.)

#### **1. VaR (Valor en Riesgo, Value at Risk).**

El Valor en riesgo permitirá medir las variaciones en el valor de mercado en diferentes momentos en el tiempo, estimando la concentración que se da en las colas de la distribución de las pérdidas y ganancias. (A.L)

##### **a. Definición:**

El valor en riesgo es una medida estadística de riesgo de mercado que estima la pérdida máxima que podría registrar un portafolio en un intervalo de tiempo y con cierto nivel de probabilidad o confianza.

##### **b. Parámetros de la Valor en Riesgo:**

El principal parámetro es la valoración de mercado (AL).

El método empleado es el de simulación histórica según el procedimiento que se presenta a continuación:

- Cálculo del rendimiento al horizonte de días definido: para cada emisión, se calcula la serie diaria requerida para el cálculo del VaR, según la siguiente aproximación logarítmica:

$$R_{(i,t)} = \ln\left(\frac{P_{(i,t)}}{P_{(i,t-21)}}\right)$$

Donde:

$R_{(i,t)}$  = Rendimiento de la emisión  $i$  en el día  $t$ .

$P_{(i,t)}$  = Precio de la emisión  $i$  en el día  $t$ .

$P_{(i,t-21)}$  = Precio de la emisión  $i$  en el día  $t-21$ .

Este caso es para un horizonte de 21 días.

- Cálculo del rendimiento de la cartera: para cada uno de los días incluidos en el cálculo del VaR se calcula el promedio ponderado del rendimiento a 21 días o según el horizonte de tiempo que se defina según la forma descrita a continuación:

$$RC_t = \sum_{i=1}^n w_i * R_{(i,t)}$$

Donde:

$RC_t$  = Rendimiento de la cartera el día t.

$R_{(i,t)}$  = Rendimiento de la emisión  $i$  en el día t.

$w_i$  = Participación dentro de la cartera de la emisión  $i$

### c. Hipótesis:

Valor en Riesgo (VaR) (Simulación histórica): Se toma como referencia el límite del Valor en Riesgo (VaR) de cada portafolio, asumiendo que esta es la mayor tolerancia permitida de pérdida esperada del portafolio en condiciones normales.

### d. Objetivo del método:

El VaR resume la pérdida máxima esperada (o peor pérdida) durante un intervalo de tiempo bajo condiciones de mercado estables, para un nivel de confianza dado. (LJD).

El cálculo del VaR se realizará con 500 observaciones de los rendimientos de la cartera, o los que se consideren pertinentes, con un nivel de confianza del 95% o 99%, según el nivel de sensibilización que se requiera en el análisis, y con un horizonte temporal de 1 día para este caso en particular, no obstante, podría establecerse estimaciones con horizontes mayores.

### e. Limitaciones de Valor en Riesgo:

El Var regulatorio tiene como limitación que es un Var Histórico que toma en cuenta solo los precios pasados entendiendo la máxima de que “el desempeño pasado no aseguran desempeños futuros.

Según la aplicación del back testing al VAR regulatorio bajo la metodología de Kupiec se concluye que el VAR regulatorio sigue siendo un modelo eficiente para predecir el riesgo de mercado de los fondos administrados de la Operadora.

“Al analizar la muestra de cerca de 1000 observaciones de las relaciones entre el valor de las minusvalías y plusvalías a 21 días y su respectivo valor en riesgo, es posible observar que el VaR regulatorio sigue siendo un modelo eficiente para predecir el riesgo de mercado de los fondos administrados de la Operadora. En la mayoría de los casos el estadístico supera el valor crítico señalando que la proporción de fallos es menor a la esperada con un grado de confianza del 95%. Lo anterior nos mantiene positivos respecto al uso del VaR regulatorio como instrumento para cuantificar el riesgo de mercado en los fondos administrados”.

Problemas por la formación de precios en el mercado local, son amenazas propias del entorno. Puede no reflejar plenamente el valor razonable de los activos administrados. (LJD).

Indicador que para el 31 de diciembre de 2022 se ubica en 1,18% y al 31 de diciembre de 2021 en 0.08%; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

## 2. Duración Modificada

Otro método usado es La Duración modificada que nos indicara los cambios entre los precios y la tasa de interés de un bono ante movimientos en la tasa de interés. Presentando una relación lineal inversa entre el precio y la tasa de interés.

### a. Definición y Parámetros de la Modificada (DM)

Es la Medida de la sensibilidad del precio de un bono ante un cambio en las tasas de interés. Se refiere a la vida media – en valor presente- de un activo o pasivo, siendo una media que aproxima la relación entre el cambio porcentual en el precio de un activo financiero y el cambio absoluto de su tasa de rentabilidad. La duración modificada toma en cuenta la frecuencia de composición con la que se cotiza el rendimiento.

Se calculará la duración modificada (DM) de las inversiones totales de la entidad mediante la siguiente fórmula:

$$DM = \frac{D}{(1 + r_m)}$$

Donde:

MD = duración modificada  
D = duración de Macaulay  
 $r_m$  = rendimiento de mercado

El principal parámetro es el cambio en los niveles de la tasa de interés.

### b. Hipótesis

La duración permite estimar el monto del impacto de una variación en el nivel de tasas de interés sobre el valor actual del portafolio. La duración modificada, en la forma descrita, equivale al concepto matemático de “primera derivada” de una función, que es la pendiente de la tangente de dicha función en un punto determinado. Así, permite medir la sensibilidad del valor actual de los flujos de activos y pasivos ante un cambio en las tasas de interés del mercado, es decir, permite captar la variación en el valor actual de un flujo ante una variación del 1% en las tasas.

**c. Objetivo**

Determinar la sensibilidad de la cartera tiene como objeto de contar con un indicador que mida la sensibilidad del valor de la cartera de inversiones ante cambios en la tasa de interés.

El curso de acción una vez medido el grado de sensibilidad ante movimientos en tasas de interés es tomar decisiones sobre la posible reestructuración de cartera con el objeto de contar con una duración más adecuada a los propósitos de cada uno de los fondos administrados y propios, bajo los siguientes criterios:

1. Si lo que se pretende es reducir el riesgo ante un aumento de tasas, se debe proceder a reducir la duración de los activos;
2. Si lo que se desea es reducir el riesgo ante una caída en tasas, lo apropiado es incrementar la duración de los activos.

**d. Limitaciones**

La duración tiene la desventaja que presenta una relación lineal siendo en realidad una curva cóncava o convexa, pero que es una muy buena aproximación y es de la más utilizada como referencia en la industria para medir el riesgo de tasa de interés.

Es importante tener presente algunas de las limitaciones en el uso de este indicador:

- c. Su validez a efectos de pronosticar en cambio en el valor actual del portafolio, es mayor entre menor sea la variación. En otras palabras, resulta útil para variaciones relativamente pequeñas en los tipos de interés (200 puntos básicos); a medida que las variaciones son mayores, el pronóstico pierde precisión.
- d. El modelo asume la variación paralela en las tasas: que para cada plazo aumenta o disminuye el mismo porcentaje.
- e. Asume que se mantiene el spread entre las tasas activas y pasivas después de la variación.

El Indicador de duración Modificada para el 31 de diciembre de 2022 se ubica en 3.03% y al 31 de diciembre de 2021 en 1.91%; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

### **Instrumentos incluidos en el VaR**

Se consideran las inversiones en instrumentos financieros, con las estimaciones por deterioro. El valor de mercado de los títulos que conforman las carteras se determina utilizando el precio limpio.

Los reportos tripartitos con posición compradora a plazo se incluyen dentro del cálculo del VaR. Se considera la serie de precios del activo subyacente. Las posiciones vendedoras a plazo se excluyen del cálculo, así como los derivados financieros y los productos estructurados.

### **Valor en riesgo al 31 de diciembre de 2022**

Para el 31 de diciembre de 2022 el cálculo del VaR para el fondo es 1,18% del total del Fondo administrado con un nivel de confianza de 95%, en comparación al 31 de diciembre de 2021 que se ubica en 0.88%.

Este indicador está incluido dentro del perfil de riesgos de Popular Pensiones, el cual es conocido y analizado mensualmente por el Comité de Riesgos y por la Junta Directiva.

Adicionalmente, la Operadora monitorea diariamente varias versiones del indicador de valor en riesgo, para una mejor administración del riesgo de mercado asumido en cada uno de los fondos administrados.

### **Riesgo crediticio**

Es el riesgo de que el emisor o deudor de un activo financiero propiedad del Fondo no cumpla completamente y a tiempo con cualquier pago que debía hacer al Fondo de conformidad con los términos y condiciones pactadas al momento en que el Fondo adquirió el activo financiero.

En el caso del Régimen este riesgo está relacionado fundamentalmente con la posibilidad de incumplimiento de los emisores en cuyos títulos se invierte.

La medición de este riesgo se orienta hacia la medición de la probabilidad de incumplimiento, insolvencia, deterioro o cambio en la clasificación de los instrumentos, así como cualquier otro degradamiento en la calidad crediticia, garantías y colaterales.

Actualmente el seguimiento de este riesgo se da mediante el control de la concentración global, por instrumento y por emisor; asimismo como de las calificaciones crediticias de cada emisor. También se utilizan indicadores de probabilidad de incumplimiento y de concentración.

El riesgo de concentración, principalmente en las inversiones en el emisor Gobierno y en el BCCR, se administra de diversas maneras. La Operadora siempre ha mantenido la participación relativa de cada emisor en niveles inferiores a los permitidos por el ente regulador.

Popular Pensiones da seguimiento a las calificaciones de riesgo emitidas por agencias calificadoras reconocidas, y mantiene un seguimiento diario de las calificaciones de los emisores locales que se publican en la página de internet de la Superintendencia de Valores (SUGEVAL).

Adicionalmente, diariamente se les da seguimiento a cuatro indicadores de concentración, basados en el coeficiente de Gini y en el coeficiente de Herfindahl Hirschman, tanto por emisor como por instrumento. Y mensualmente se les da seguimiento a otros cuatro indicadores de concentración que se basan en la correlación existente entre los instrumentos.

El Fondo participa en contratos de recompras los cuales pueden resultar en exposición al riesgo crediticio en la eventualidad de que la contrapartida de la transacción no pueda cumplir con las obligaciones contractuales. No obstante, las operaciones de recompra se encuentran respaldadas por los títulos valores que garantizan la contraparte, por la Bolsa Nacional de Valores y por el puesto de bolsa que participa en la transacción, de manera que el riesgo crediticio de las operaciones de recompra es bajo.

Para el 31 de diciembre de 2022 el indicador del cálculo del valor en riesgo de crédito es de 0,67%. en comparación al 31 de diciembre de 2021 que fue 0.81%. Este indicador analiza el riesgo de crédito considerando matrices de transición para calcular la probabilidad de que cambie la calificación de riesgo de los emisores que conforman el portafolio de inversiones de este fondo; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

### Concentración del portafolio por calificación de riesgo de emisores:

El Fondo registra a diciembre de 2022 la siguiente concentración por calificación de emisores:

Concentración del portafolio por calificación de riesgo de emisores 31/12/22										
Suma de VAL	Etiquetas de calificación								Total general	PESO
Etiquetas de calificación	A+	A	AA	AA-	AA+	AAA	B			
14	2,801,375,052.00	112,890,263.42	92,028,110.00	4,347,515,378.39	447,653,975.00	3,113,434,279.85	16,831,928,210.38	27,746,825,269.04		
AUSOL				121,655,787.89				121,655,787.89	0.44%	
BCR					49,998,858.00			49,998,858.00	0.18%	
BDAVI						329,954,710.08		329,954,710.08	1.19%	
BSJ						2,060,698,261.00		2,060,698,261.00	7.43%	
CAFSA	494,085,175.00							494,085,175.00	1.78%	
CFLUZ			92,028,110.00					92,028,110.00	0.33%	
FCRED				2,078,248,634.50				2,078,248,634.50	7.49%	
FDESY		112,890,263.42		1,996,789,940.00				2,109,680,203.42	7.60%	
FIFCO						722,781,308.77		722,781,308.77	2.60%	
FMONG				150,821,016.00				150,821,016.00	0.54%	
G							16,831,928,210.38	16,831,928,210.38	60.66%	
GENTE	2,307,289,877.00							2,307,289,877.00	8.32%	
ICE					196,666,521.00			196,666,521.00	0.71%	
MUCAP					200,988,596.00			200,988,596.00	0.72%	
<b>Total general</b>	<b>2,801,375,052.00</b>	<b>112,890,263.42</b>	<b>92,028,110.00</b>	<b>4,347,515,378.39</b>	<b>447,653,975.00</b>	<b>3,113,434,279.85</b>	<b>16,831,928,210.38</b>	<b>27,746,825,269.04</b>	<b>100.00%</b>	

El Fondo registra a diciembre de 2021 la siguiente concentración por calificación de emisores:

31/12/2021 Concentración por calificaciones de riesgo de los emisores							
14	AUSOL	AA-		146,675,346.16		146,675,346.16	0.69%
COLONES B	BCCR	B	100,183,313.00			100,183,313.00	0.47%
	BSJ	AAA	225,169,852.00			225,169,852.00	1.06%
	CAFA	A	135,447,018.75	159,821,452.96		295,268,471.71	1.39%
	CFLUZ	AA	81,353,480.00			81,353,480.00	0.38%
	FCRED	AA	2,245,441,719.70	31,951,262.72		2,277,392,982.42	10.69%
	FDESY	A				121,419,238.70	0.57%
		AA	2,000,744,440.00			2,000,744,440.00	9.39%
	FIFCO	AAA	752,578,724.76			752,578,724.76	3.53%
	FPTG	AA		46,981,448.96		46,981,448.96	0.22%
	G	B	10,037,252,269.67	2,158,196,081.60	1,542,595,254.66	13,738,043,605.93	64.51%
	GENTE	A	1,314,975,895.85			1,314,975,895.85	6.17%
	ICE	AA+	195,487,518.00			195,487,518.00	0.92%
Total 14			17,088,634,231.73	2,665,044,831.10	1,542,595,254.66	21,296,274,317.49	100.00%
							1.0804%

### Modelo de deterioro crediticio de inversiones:

Durante el año 2022, el deterioro del portafolio de inversiones de Popular Pensiones S.A. se realizó mediante la metodología inicialmente aprobada por la Junta Directiva Nacional mediante acuerdo número 821, artículo 13 de la sesión número 5679 de la Junta Directiva Nacional celebrada el 14/10/2019 y la actualización realizada mediante el acuerdo número 631, artículo 10 de la sesión número 5848 de la Junta Directiva Nacional celebrada el 09 de agosto de 2021, en la que se realizó una actualización, principalmente de los factores de probabilidad de default y el factor de pérdida en el momento de incumplimiento, con el objetivo de capturar el efecto de deterioro causado en los diferentes emisores, producto de los efectos causados por la Pandemia del COVID-19.

Adicionalmente, bajo el cálculo diario de esta metodología se le dio seguimiento al posible deterioro en la calificación de riesgo país, que corresponde al principal emisor de los portafolios de los diferentes fondos, el Gobierno Central, el cual representa una concentración significativa de las inversiones, lo anterior ante el desequilibrio fiscal y el riesgo que representa para los distintos fondos que administra la operadora y para sus recursos propios.

Respecto del concepto de la Pérdida Esperada (Expected Credit Loss “ECL”, por sus siglas en inglés) y sus principales aspectos teóricos:

1. Las pérdidas crediticias esperadas son una estimación de la probabilidad ponderada de las pérdidas crediticias (es decir, el valor presente de todas las insuficiencias de efectivo) a lo largo de la vida esperada del instrumento financiero. Una insuficiencia de efectivo es la diferencia entre los flujos de efectivo que se deben a una entidad de acuerdo con el contrato y los flujos de efectivo que la entidad espera recibir [B5.5.28].
2. Una entidad medirá las pérdidas crediticias esperadas de un instrumento financiero de forma que refleje:
  - a. Un importe de probabilidad ponderada no sesgado que se determina mediante la evaluación de un rango de resultados posibles;

- b. El valor del dinero;
  - c. La información razonable y sustentable que está disponible sin costo o esfuerzo desproporcionado en la fecha de presentación sobre sucesos pasados, condiciones actuales y pronósticos de condiciones económicas futuras.
3. Las pérdidas crediticias esperadas de 12 meses son una parte de las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo y representan las insuficiencias de efectivo para toda su vida que resultarán si ocurre un incumplimiento en los 12 meses posteriores a la fecha de presentación ponderadas por la probabilidad de que ocurra el incumplimiento.
  4. El período máximo por considerar para medir las pérdidas crediticias esperadas es el período contractual máximo (incluyendo opciones de ampliación) a lo largo del cual está expuesta la entidad al riesgo crediticio, y no un período más largo, incluso si ese período más largo es congruente con la práctica de los negocios.
  5. La información histórica es un sostén o base importante desde la cual medir las pérdidas crediticias esperadas. Sin embargo, una entidad ajustará la información histórica, tal como la experiencia de pérdidas crediticias, sobre la base de la información observable actual para reflejar los efectos de las condiciones actuales y su pronóstico de condiciones futuras que no afecten el periodo sobre el cual se basa la información histórica, y eliminar los efectos de las condiciones en el periodo histórico que no son relevantes para los flujos de efectivo contractuales futuros.
  6. Las pérdidas crediticias esperadas se descontarán en la fecha de presentación, no en la fecha del incumplimiento esperado u otra fecha, utilizando la tasa de interés efectiva determinada en el momento del reconocimiento inicial o una aproximación de esta.

Finalmente, dentro de la argumentación técnica la Operadora realiza la estimación de la Pérdida Esperada (“Expected Credit Loss”, “ECL”) mediante la fórmula:

$$ECL = \sum_{t=1}^T PD_t * LGD_t * EAD_t * D_t$$

Donde:

PD<sub>t</sub> : Probabilidad marginal de default en el momento t.

LGD<sub>t</sub>: Pérdida dado el incumplimiento en el momento t.

EAD<sub>t</sub>: Exposición al momento del default en el momento t.

D<sub>t</sub>: Factor de descuento en el momento t.

### Indicación de cuando se da un deterioro significativo de los emisores

La Norma define las pérdidas crediticias esperadas durante el tiempo de vida del activo como “las pérdidas crediticias esperadas que proceden de todos los sucesos de incumplimiento posibles a lo largo de la vida esperada del instrumento financiero”.

Si hay un deterioro significativo en la calidad del crédito, las pérdidas esperadas de los activos pertenecientes a la Etapas 2 y 3, son aquellas que resultan de eventos de incumplimiento que son posibles durante toda su vida esperada, a partir de la fecha de reporte, aclarándose que, si no es posible estimar con fiabilidad la vida esperada del activo financiero, la entidad se guiará por el término contractual restante del mismo.

Información sobre los activos en los cuales pueden invertir y proporciones autorizadas, según normativa:

<b>Mercado Local</b>	<b>Hasta</b>
Emisiones estandarizadas	100.00%
Deuda individualizada	10.00%
Fondos de mercado de dinero local	5.00%
Inversiones en valores emitidos en el sector público local	80.00%
Inversiones en fondos inmobiliarios y fondos de desarrollo inmobiliario	10.00%
Inversiones en recompras	5.00%
Préstamo de valores*	5.00%
Notas estructuradas*	5.00%
Inversiones alternativas*	5.00%

<b>Mercado Internacional</b>	<b>Hasta</b>
Fondos Mutuos	Acorde con el porcentaje aprobado en mercados internacionales
Exchange Traded Fund (ETF's - UCITS)	
Préstamo de valores*	5.00%
Notas estructuradas*	5.00%
Inversiones alternativas*	5.00%

- Porcentaje máximo por el total de la cartera (ambos mercados).

En función de los límites establecidos por el ente regulador, Popular Pensiones, cuenta con una asignación estratégica de activos, la cual contempla ponderaciones en instrumentos de tasa fija – variable, así como exposiciones en locaciones geográficas distintas a Costa Rica, mismas que se encuentran definidas en el Manual de Políticas de Inversión y la estrategia de inversión.

Actualmente no se cuenta con activos socialmente responsables certificados en los portafolios administrados.

La estimación del modelo de Deterioro crediticio, según modelo de negocio, calificación de riesgo y bucket al 31 de diciembre del 2022-2021 es el siguiente:

31/12/2022 - Clasificación de Modelo de deterioro crediticio.				
Suma de PERDIDA ESPERADA				
Codigo de Fondo	Modelo de Negocio	Bucket	Clasificación de Riesgo	Total
14				185,334,609.40
COLONES B	1			185,334,609.40
		1		80,013,949.73
			A	609,533.76
			AA	404,512.84
			AA-	12,201.25
			AA+	-
			AAA	-
total general		2	B	78,987,701.88
				105,320,659.67
			B	105,320,659.67
				185,334,609.40

31/12/20201 - Clasificación de Modelo de deterioro crediticio				
Suma de PERDIDA ESPERADA				
Codigo Fondo	Clasificación Modelo	Bucket	Clasificación Riesgo	Total
14			AA	410,881.23
COLONES B			AA-	14,738.94
			AA+	-
			AAA	-
			B	41,036,722.71
		<b>Total 1</b>		<b>41,840,670.97</b>
	<b>Total 1</b>			41,840,670.97
		2	1 B	131,717,500.16
		<b>Total 1</b>		<b>131,717,500.16</b>
	<b>Total 2</b>			131,717,500.16
<b>Total 14</b>				<b>173,558,171.13</b>

Bucket:

Bajo el enfoque general de la NIIF 9, la OPC calcula la Pérdida Esperada a 12 meses o de por vida (“lifetime”) de los instrumentos de inversión dependiendo de la severidad del cambio del riesgo crediticio desde el reconocimiento inicial:

- Etapa 1: Pérdida Esperada a 12 meses si el riesgo de crédito no ha incrementado desde el momento de la originación.
- Etapa 2: Pérdida Esperada de por vida si el riesgo de crédito ha incrementado de forma significativa desde el momento de la originación.

### **Riesgo de tasa de interés**

Es la exposición a pérdidas en el valor de un activo financiero debido a fluctuaciones en las tasas cuando se presentan descalces en los plazos de los activos y pasivos financieros, sin contarse con la flexibilidad de ajustes oportunos.

Popular Pensiones realiza un monitoreo diario de los indicadores que miden el riesgo de tasas de interés de las inversiones, para todos los fondos administrados.

El perfil de riesgos incluye un indicador para este riesgo, el cual es conocido y analizado mensualmente por el Comité de Riesgos y por la Junta Directiva.

Para el 31 de diciembre de 2022, este indicador de riesgo de tasas de interés es de 3,03%. en comparación al 31 de diciembre de 2021 que fue 1,91%. Este indicador refleja en cuánto podría cambiar el valor de mercado de las inversiones ante un cambio de 1% en el rendimiento exigido a las mismas; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

### **Riesgo de tipo de cambio**

Forma parte del riesgo de mercado por lo que se aplican los mismos criterios descritos. Los fondos administrados por la Operadora presentan riesgo en fluctuaciones en el tipo de cambio. Este riesgo es monitoreado mediante un modelo de riesgo, el cual incorpora la volatilidad del tipo de cambio de compra del Banco Central asociado a las posiciones tomadas por el Fondo en esta moneda.

Para el 31 de diciembre de 2022, este indicador de riesgo cambiario es de 14,45%. en comparación al 31 de diciembre de 2021 que fue 16,25%. Este indicador analiza los posibles cambios en el valor de mercado de las inversiones de este fondo ante una reducción en el tipo de cambio, considerando las principales disminuciones que se han presentado en el valor del dólar; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

Dentro del perfil de riesgos se conoce y analiza mensualmente este riesgo por parte del Comité de Riesgos y por la Junta Directiva.

### **Activos y pasivos en monedas extranjeras**

Los activos monetarios denominados en dólares de los Estados Unidos de América son los siguientes:

<b>Activos</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Disponibilidades	US\$ 135,427	US\$ 2,592,687
Inversiones en valores	6,856,818	4,034,293
Intereses y rendimientos por cobrar	109,978	105,312
<b>Total activos</b>	US\$ <b><u>7,102,223</u></b>	US\$ <b><u>6,732,292</u></b>

Al 31 de diciembre de 2022 el Régimen no tiene pasivos monetarios denominados en dólares de los Estados Unidos de América.

Como resultado de la valuación en colones de los activos en monedas extranjeras y unidades de desarrollo, al 31 de diciembre de 2022 y 2021 se generaron ganancias por fluctuación de cambios por ¢2,128,356,709 (¢1,032,802,008 en el 2021) y pérdidas por fluctuación de cambios por ¢2,154,139,109 (¢806,415,896 en el 2021).

### **Riesgo de liquidez**

Se refiere al riesgo de que el Régimen no sea capaz de liquidar oportunamente sus inversiones a un monto cercano a su valor justo con el fin de cumplir sus necesidades de liquidez.

Representan pérdidas que se puede sufrir cuando se requiere liquidar instrumentos en el mercado antes de su vencimiento, o en general cuando se enfrenta una necesidad de recursos por encima de los disponibles en forma líquida.

Para la medición y control de este riesgo se toma en cuenta la profundidad del mercado secundario y las características de liquidez particulares de los instrumentos en que se invierte, las características de madurez de los fondos, descalces de plazos, probabilidad de traslados, retiros normales y anticipados y flujos de ingresos.

El perfil de riesgos incluye un indicador para este riesgo, el cual es conocido y analizado mensualmente por el Comité de Riesgos y por la Junta Directiva.

### **Liquidez (saldos mínimos)**

El riesgo de liquidez del fondo parte de la metodología vigente para la definición de niveles mínimos de liquidez de los fondos administrados por Popular Pensiones. Esta se basa en información conocida de activo total de cada cartera administrada, así como los movimientos diarios (entradas y salidas), con la finalidad de generar un valor en riesgo de liquidez que indica, para cada fondo, el saldo mínimo a mantener en instrumentos de liquidez, de forma tal que sea posible hacer frente a flujos de retiros en función del historial reflejado en los últimos 521 días.

Para obtener el resultado en cuestión, el valor en riesgo se calcula empleando un nivel de confianza que determinará la rigurosidad con que los valores estimados son capaces de cubrir el historial de retiros (backtest). Debido a que es una metodología vigente en la administración de los fondos de pensión, para el presente ejercicio se hace una revisión de los límites de acuerdo con las cifras más recientes de cada fondo, por lo que las variaciones en los límites sugeridos necesariamente provienen ya sea de la actualización a las cifras más recientes de movimientos diarios, o de cambios en los niveles de confianza empleados para obtener el saldo mínimo.

Para el 31 de diciembre de 2022, este indicador de riesgo de liquidez (mínimos) 4.51%; al cierre del mes de diciembre el indicador se ubica en nivel de apetito y la cartera permanece en nivel de riesgo bajo.

### **Riesgo operativo**

Representa la posibilidad de sufrir pérdidas económicas debido a la inadecuación o a fallos de los procesos, el personal y los sistemas internos o bien a causa de acontecimientos externos. Se asocia con errores humanos, fraudes, fallos de sistemas o procedimientos inadecuados de control.

Para la valoración y gestión de dichos riesgos, a la Operadora de Pensiones se le aplica varios instrumentos:

- a. Evaluación por proceso de riesgos operativos, donde se identifican, analizan, evalúan, administran y se da seguimiento a los riesgos y planes de mitigación identificados en los talleres de riesgo operativo.

Todos los años se planifican los talleres de riesgo operativo que se llevaran a cabo. Durante el año 2022 se llevaron a cabo los siguientes talleres de riesgo operativo, que abarcaron diversas áreas o procesos de la Operadora:

- Gestión de Capital Humano
- Proceso Contable
- Administración de Recursos Financieros
- Control y prevención de LC/FT/FPADM
- Contratación Administrativa
- Tecnología de Información (APO06 - Gestionar el Presupuesto y los Costes, DSSS01- Gestionar Operaciones)

Los resultados de estos talleres son conocidos por el Comité de Riesgos y por la Junta Directiva de Popular Pensiones, y sus recomendaciones son monitoreadas mensualmente por medio de un software especializado.

- b. Implementación de medidas de control.
- c. Auto evaluación de Control Interno de conformidad con lo establecido en la Ley General de Control Interno, cuyos resultados fueron comunicados a la Gerencia General con una calificación global equivalente a Excelente.

### **Riesgo legal**

Es el riesgo de posible pérdida debido al incumplimiento de las normas jurídicas y administrativas aplicables, a la emisión de resoluciones administrativas o judiciales desfavorables, la aplicación de sanciones con relación a las operaciones que realiza la entidad y a la protección legal defectuosa de los derechos/activos de la empresa. En otras palabras, este tipo de riesgo supone la realización de una pérdida debido a que una operación no puede ejecutarse por no existir una formalización clara o no ajustarse al marco legal establecido.

Para su valoración y gestión, la Operadora de Pensiones aplica:

- a. El control normativo a través del área específica que se encarga de velar por el cumplimiento de la normativa aplicable a la Operadora. Este control colabora con la mitigación del riesgo legal por incumplimiento de las normas jurídicas y administrativas.
- b. El seguimiento a eventos judiciales interpuestos ante la Operadora.
- c. El control de marcas y propiedad intelectual.
- d. Los contratos son revisados por la asesoría jurídica para evitar transacciones defectuosamente documentadas.
- e. El seguimiento de eventos materializados de riesgo que tengan relación directa con el marco legal y normativo.

### **Nota 13 Hechos relevantes y subsecuentes**

- (1) A partir del 1 de junio de 2021 la custodia de valores se trasladó a Popular Valores Puesto de Bolsa según oficios SP-R-2060-2021 y SP-R-2076-2021.
- (2) Entre la fecha de cierre al 31 de diciembre de 2022 y la presentación de los estados financieros no tuvimos conocimiento de hechos que puedan tener en el futuro influencia o aspecto significativo en el desenvolvimiento de las operaciones del Régimen o en sus estados financieros.

**Nota 14 Conciliación del efectivo en el estado de situación financiera y el estado de flujos de efectivo**

Las NIIF requieren la conciliación entre el efectivo y equivalentes de efectivo (disponibilidades) al final del período revelados en el estado de flujos de efectivo y los saldos en el estado de situación financiera:

	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	¢ 1,547,794,994	¢ 5,291,648,404
<b>Saldo de Efectivo y Equivalentes de Efectivo en el Estado de Flujos de Efectivo</b>	<b><u>¢ 1,547,794,994</u></b>	<b><u>¢ 5,291,648,404</u></b>

**Nota 15 Saldos y transacciones entre partes relacionadas**

A continuación, se presenta el detalle de los saldos y transacciones con partes relacionadas al 31 de diciembre:

<b>Saldos</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Efectivo en cuentas corrientes y de ahorros</b>		
Banco Popular	¢ 245,935,322	¢ 2,047,522,336
<b>Cuentas por pagar</b>		
Comisiones Operadora	¢ 35,812,116	¢ 32,675,641
<b>Transacciones</b>		
<b>Ingresos</b>		
Intereses en cuentas corrientes y de ahorros	¢ 16,226,872	¢ 39,933,262
<b>Gastos</b>		
Comisión por administración Operadora	¢ 439,411,937	¢ 387,221,117

Al 31 de diciembre de 2022 las entidades que componen el conglomerado financiero vinculados a la Operadora son Banco Popular y de Desarrollo Comunal, Popular Valores Puesto de Bolsa, S.A. (el Puesto), Popular Sociedad de Fondos de Inversión, S.A. (la Sociedad) y Popular Seguros Correduría de Seguros S.A.

El Régimen administrado a través del proceso de tesorería y gestión del portafolio realiza transacciones de adquisición y venta de títulos valores. Estas transacciones se realizan utilizando las reglamentaciones de la Bolsa Nacional de Valores, S.A. (BNV) para este tipo de operaciones, tal y como está estipulado en la normativa vigente. Las transacciones que se realizan generan utilidades o pérdidas entre los participantes del mercado de valores que incluyen a la Operadora, los Régimen administrados y las entidades que componen el conglomerado financiero.

## **Nota 16 Diferencias en normativa contable y las NIIF**

El CONASSIF ha establecido en el Reglamento de Información Financiera (acuerdo 30-18) cuáles políticas contables deben ser utilizadas en los casos en que las normas incluyen un tratamiento alternativo y estableció que las NIIF y sus interpretaciones serán aplicadas en su totalidad por los entes indicados en el alcance del dicho Reglamento, excepto por los tratamientos prudenciales o regulatorios señalados en ese mismo documento.

Las diferencias más importantes entre las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF, NIC) y las regulaciones emitidas para las entidades supervisadas son las siguientes:

### Norma Internacional de Contabilidad No. 1: Presentación de estados financieros

El CONASSIF ha establecido la adopción en forma parcial de las NIIF. Esta situación se aparta del espíritu de la NIC 1 que requiere que se cumplan todas las normas y sus interpretaciones si se adoptan las NIIF.

### Norma Internacional de Contabilidad No. 7: Estado de flujos de efectivo

El CONASSIF requiere la aplicación del método indirecto para la elaboración del estado de flujos de efectivo, sin la opción de elegir el método directo, el cual también es permitido por las NIIF.

## **Nota 17 Normas Internacionales de Información Financiera emitidas no implementadas**

El CONASSIF ha establecido cuáles políticas contables deben ser utilizadas en los casos en que las normas incluyen tratamiento alternativo. Con la emisión del Reglamento de Información Financiera, (SUGEF 30-18) se adoptan las Normas Internacionales de Información Financiera en su totalidad a excepción de los tratamientos prudenciales o regulatorios señalados en el mismo Reglamento.

No se esperan impactos significativos en los estados financieros de las normas recientemente emitidas.

## **Nota 18 Autorización para emitir los estados financieros**

Los estados financieros del Régimen y sus notas al 31 de diciembre de 2022 fueron autorizados para su emisión por la Gerencia General de la Operadora el 10 de enero de 2023.

La SUPEN puede requerir cambios en los estados financieros luego de la fecha de autorización de emisión.