

Fondo del Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos

Administrado por
BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.

Estados Financieros
(Información no auditada)

31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes de 2020)

Fondo Registros Erroneos Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias, S.A.
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
Al 31 de marzo del 2020
(En COLONES sin céntimos)



	<u>Nota</u>	<u>Marzo 2020</u>
ACTIVO		
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO	2 y 3	167.747.132
Entidades financieras públicas del país		167.747.132
INVERSIONES EN INSTRUMENTOS FINANCIEROS	4	17.493.404.336
Al valor razonable con cambios en otro resultado integral		16.958.497.681
Al valor razonable con cambios en resultado		326.265.211
Productos por Cobrar		208.641.444
CUENTAS Y COMISIONES POR COBRAR		18.891.424
Cuentas y productos por cobrar		91.150
Impuesto sobre la renta diferido e impuesto sobre la renta por cobrar	5	18.800.274
TOTAL DEL ACTIVO		17.680.042.892
PASIVO Y PATRIMONIO		
PASIVO		
Comisiones por Pagar	2 y 6	3.359.653
TOTAL DEL PASIVO		3.359.653
PATRIMONIO		
Capital social		
Cuentas de Capitalización Individual		16.795.035.004
Ajustes al patrimonio -Otros resultados integrales		457.455.938
Resultado del período		424.192.297
TOTAL DEL PATRIMONIO	7	17.676.683.239
TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO		17.680.042.892
OTRAS CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	9	23.492.512.365

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Timbre de €300 de Ley N° 6614 adherido y cancelado en anexo a oficio BN Vital-GFA-019-2020



Fondo Registros Erroneos Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias, S.A.
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL
Período de 3 meses terminados el 31 de marzo del 2020
(En COLONES sin céntimos)



	<u>Notas</u>	<u>Marzo 2020</u>
Ingresos Financieros		
Por efectivo y equivalentes de efectivo		1.394.103
Por inversiones en instrumentos financieros		349.054.410
Por ganancia instrumentos financieros al valor razonable con cambios en otro resultado integral		38.160.401
Por ganancia instrumentos financieros al valor razonable con cambios en resultados		39.596.633
Por ganancia en la negociación de instrumentos financieros al valor razonable con cambios en resultados		6.884.310
Por ganancia por diferencias de cambios y UD	8	25.999.424
Total de Ingresos Financieros		<u>461.089.281</u>
Gastos Financieros		
Por pérdidas instrumentos financieros al valor razonable con cambios en resultados		15.682.413
Total de Gastos Financieros		<u>15.682.413</u>
Por estimación de deterioro de activos		11.885.032
Por recuperación de activos y disminución de estimaciones y provisiones		444.523
RESULTADO FINANCIERO		<u>433.966.359</u>
Comisiones		
Comisiones	2	9.774.062
Total de Comisiones		<u>9.774.062</u>
RESULTADO DEL PERIODO		<u>424.192.297</u>
OTROS RESULTADOS INTEGRALES, NETO DE IMPUESTO		
Ajuste por valuación inversiones al valor razonable con cambios en otro resultado integral		(107.687.148)
OTROS RESULTADOS INTEGRALES DEL PERIODO, NETO DE IMPUESTO		<u>(107.687.148)</u>
RESULTADOS INTEGRALES TOTALES DEL PERIODO		<u>316.505.149</u>

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Fondo Registros Erroneos Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias, S.A.
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
Para el período terminado el 31 marzo de 2020
(En (COLONES) sin céntimos)



Descripción	Notas	Cuentas de capitalización individual	Resultado del período	Ajustes al Patrimonio - otros resultados integrales	TOTAL
Saldo al 31 de diciembre de 2019		15.477.812.812	1.414.856.147	263.417.257	17.156.086.216
Cambios en las políticas contables		(86.351.532)	-	86.351.532	-
Saldo al 1 de enero de 2020		15.391.461.280	1.414.856.147	349.768.789	17.156.086.216
Capitalización de utilidades		1.414.856.147	(1.414.856.147)	-	-
Aportes de afiliados		13.703.939	-	-	13.703.939
Retiros de afiliados		(24.986.362)	-	-	(24.986.362)
Resultado del Periodo		1.403.573.724	(1.414.856.147)	-	(11.282.423)
Utilidad del año		-	424.192.297	-	424.192.297
Ganancia realizada por negociación de inversiones		-	-	6.884.310	6.884.310
Pérdida no realizada por valuación de inversiones		-	-	100.802.839	100.802.839
Total resultados integrales del período		-	424.192.297	107.687.149	531.879.446
Saldo al 31 de marzo de 2020		16.795.035.004	424.192.297	457.455.938	17.676.683.239

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Fondo Registros Erroneos Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias, S.A.
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
Para el período terminado el 31 de marzo de 2020
(En (COLONES) sin céntimos)



	<u>Nota</u>	<u>Marzo 2020</u>
Flujo de efectivo de las actividades de operación		
Resultados del período		424.192.297
Partidas aplicadas a resultados que no requieren uso de fondos		
Aumento/(Disminución) por		
Ingresos Financieros		(350.448.513)
Intereses cobrados		410.145.057
Flujos de efectivo por actividades de operación		<u>483.888.841</u>
Aumento/(Disminución) por		
Instrumentos Financieros - Al valor Razonable con cambios en Resultados		(30.226.025)
Instrumentos Financieros - Al valor Razonable con cambios en el otro resultado integral		(444.013.759)
Obligaciones por cuentas por pagar, comisiones por pagar y provisiones		98.378
Impuesto sobre la renta		12.044.815
Flujos de efectivo por actividades de inversión		<u>(462.096.591)</u>
Flujos de efectivo por actividades de financiación		
Aumento/(Disminución) por:		
Aumento en Cuentas de Capitalización Individual		13.703.939
Disminución en Cuentas de Capitalización Individual		(24.986.362)
Efectivo neto proveniente de actividades de financiación		<u>(11.282.423)</u>
Incremento (Disminución) neto de efectivo y equivalentes de efectivo		<u>10.509.827</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo al principio del período		<u>157.237.305</u>
Efectivo y equivalentes de efectivo al final del período		<u><u>167.747.132</u></u>

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(1) Resumen de operaciones y principales políticas contables

(a) Resumen de operaciones

El Fondo del Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos (el Fondo), fue autorizado para ser administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A. (la Operadora) mediante resolución SP-R-1645-2016 del 21 de marzo del 2016, por un plazo de dos años, contados a partir de la fecha del traslado de los recursos, el cual fue el 2 de junio del 2016. Los saldos trasladados fueron: efectivo ¢1.030.010.905, inversiones ¢11.663.957.174, cuentas de capitalización individual ¢12.919.510.378, productos por cobrar ¢226.177.423. Mediante SP-R-1787-2018 se extiende una prórroga por un plazo de 2 años que vence el 2 de junio del 2020.

Su operación se encuentra regulada por las disposiciones emitidas por la Superintendencia de Pensiones (SUPEN) y el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF), así como por la Ley Reguladora del Mercado de Valores, la Ley de Protección al Trabajador y el Reglamento sobre la Apertura y Funcionamiento de las Entidades Reguladas y el Funcionamiento de los Fondos de Pensiones, Capitalización Laboral y Ahorro Voluntario Previstos en la Ley de Protección al Trabajador (el Reglamento).

Los recursos que recibe el Fondo provienen del Sistema Centralizado de Recaudación (SICERE); de la CCSS, el cual se encarga de la recaudación de los aportes de todos los trabajadores y trasladar aquellos montos que no se pueden asociar con un número de identificación específico a la operadora adjudicataria de administrar los fondos obligatorios de registros erróneos.

Se entiende como registro erróneo aquel registro creado por el SICERE para controlar los aportes de patronos que han indicado datos incorrectos, es decir, donde el nombre, apellido, cédula de identidad o número de asegurado de los trabajadores reportados no corresponden con el padrón nacional del Registro Civil ni con la base de datos del SICERE y que por ello no pueden asignarse a la cuenta individual de un afiliado en particular.

Cuando el SICERE logra identificar adecuadamente dichos aportes, se traslada el saldo acumulado hacia la Operadora donde el trabajador está afiliado, mediante el procedimiento establecido para el Traslado entre Operadoras

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(TEO), con el propósito de incrementar el saldo de su cuenta individual y aumentar los rendimientos sujetos a capitalización, producto de las inversiones que realiza el fondo de pensión, conforme estos se devengan.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 30 de la Ley de Protección al Trabajador y en el artículo 55 de la Ley Reguladora del Mercado de Valores, el Banco Nacional de Costa Rica fue autorizado a operar planes de pensiones complementarias mediante la constitución de una sociedad especializada a cargo de un gerente específico. La operación y administración que esa sociedad hace de los fondos de pensiones, está separada de la Operadora y los fondos se manejan en forma independiente, al igual que sus registros de contabilidad.

(b) Base para la preparación de los estados financieros

Los estados financieros han sido preparados de conformidad con las disposiciones de carácter contable, emitidas por el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) y la Superintendencia de Pensiones (SUPEN).

(c) Moneda extranjera y regulaciones cambiarias

1. *Unidad de monetaria*

Los registros de contabilidad son llevados en colones costarricenses (¢), que es la moneda de curso legal en la República de Costa Rica.

2. *Método de valuación de activos y pasivos*

Las transacciones en monedas extranjeras son registradas al tipo de cambio vigente a la fecha de las transacciones y los saldos pendientes a la fecha del balance son ajustados al tipo de cambio en vigor en esa fecha; la diferencia de cambio resultante es liquidada por resultados de operación.

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, mediante la utilización de una flotación administrada. Bajo el esquema de flotación administrada el tipo de cambio es determinado por el mercado, pero el Banco Central se reserva la posibilidad de realizar

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

operaciones de intervención en el mercado de divisas para moderar fluctuaciones importantes en el tipo de cambio y prevenir desvíos de éste con respecto al que sería congruente con el comportamiento de las variables que explican su tendencia de mediano y largo plazo.

Al 31 de marzo de 2020, el tipo de cambio se estableció en ¢579,50y ¢587,37por US\$1,00 para la compra y venta de divisas, respectivamente.

Al 31 de marzo de 2020, los activos y pasivos denominados en UDES fueron valuados al tipo de cambio de ¢919,569por UD1,00, el cual se obtiene de las tablas de valores de la UD reportadas por la SUGEVAL.

(d) Registros de contabilidad

Los recursos de cada fondo administrado y de la Operadora son administrados en forma separada e independiente entre sí, manteniendo registros contables individuales para un mejor control de las operaciones.

(e) Instrumentos financieros

Se conoce como instrumentos financieros a cualquier contrato que origine un activo financiero en una entidad y a la vez un pasivo financiero o instrumento patrimonial en otra entidad. Los instrumentos financieros incluyen: inversiones en instrumentos financieros, cuentas y comisiones por cobrar, y cuentas y comisiones por pagar.

Los activos financieros y pasivos financieros son reconocidos en el balance general del Fondo cuando se vuelva parte de las determinaciones contractuales del instrumento.

Los activos financieros y pasivos financieros reconocidos son inicialmente medidos a valor razonable. Los costos de transacción que sean directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos financieros y pasivos financieros al valora razonable con cambios en otros resultados integrales, son adicionados a los deducidos del valor razonable de los activos financieros o pasivos financieros, según sea apropiado, en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos financieros o pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados son reconocidos inmediatamente en utilidad o pérdida.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Si el precio de transacción difiere del valor razonable en el reconocimiento inicial, el Fondo contabilizará tal diferencia y como sigue:

- si el valor razonable es evidenciado por un precio cotizado en un mercado activo para un activo o pasivo idéntico o basado en una técnica de valuación que use solo datos provenientes de mercados observables, entonces la diferencia es reconocida en utilidad o pérdida en el reconocimiento inicial (utilidad o pérdida del día 1);
- en todos los otros casos, el valor razonable será ajustado para alinearlo con el precio de transacción (la utilidad o pérdida del día 1 será diferida mediante la inclusión en el valor en libros inicial del activo o pasivo). Después del reconocimiento inicial, la ganancia o pérdida será liberada a utilidad o pérdida sobre una base racional, sólo en la extensión en que surja de un cambio en un factor (incluyendo el tiempo) que los participantes en el mercado tendrían en cuenta cuando fijen el precio del activo o pasivo.

Activos financieros

Todos los activos financieros son reconocidos y des-reconocidos en la fecha de negociación, cuando la compra o venta del activo financiero según el contrato requieren la entrega del activo financiero dentro del período de tiempo establecido por el mercado interesado, e inicialmente son medidos a valor razonable, más los costos de transacción, excepto por los activos financieros clasificados como a valor razonable con cambios en resultados. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de los activos financieros clasificados como a valor razonable con cambios en resultados son reconocidos inmediatamente en utilidad o pérdida.

Todos los activos financieros reconocidos que estén dentro del alcance de la NIIF 9 están requeridos a ser medidos a costo amortizado o a valor razonable con base en el modelo de negocios de la entidad para la administración de los activos financieros y las características de los flujos de efectivo contractuales de los activos financieros.

Específicamente:

- los instrumentos de deuda que sean tenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo sea recaudar los flujos de efectivo contractuales, y que tengan flujos

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

de efectivo contractuales que sean solamente pagos del principal e intereses sobre la cantidad principal pendiente SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal), son medidos a costo amortizado;

- los instrumentos de deuda que sean tenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo sea tanto recaudar los flujos de efectivo contractuales y vender los instrumentos de deuda, y que tengan flujos de efectivo contractuales que sean SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal), son medidos a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales);
- todos los otros instrumentos de deuda (ejemplo: instrumentos de deuda administrados con base en el valor razonable, o tenidos para la venta) y las inversiones de patrimonio son medidos a valor razonable con cambios en resultados.

Sin embargo, el Fondo puede hacer la siguiente elección o designación irrevocable en el reconocimiento inicial de un activo financiero sobre una base de activo por activo:

- el Fondo puede irrevocablemente elegir presentar los cambios subsiguientes en valor razonable de una inversión de patrimonio, que no se ha tenido para negociación ni consideración contingente reconocida por un adquirente en una combinación de negocios a la cual aplique la NIIF 3, en valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales); y
- el Fondo puede irrevocablemente designar un instrumento de deuda que satisfaga los criterios del costo amortizado o de valor razonable con cambios en ORI (otros resultados integrales) como medidos a valor razonable con cambios en resultados, si hacerlo elimina o de manera importante reduce un desajuste contable (referida como la opción del valor razonable).

Instrumentos de deuda a costo amortizado o a valor razonable con cambios en ORI
(Otros resultados Integrales)

El Fondo valora la clasificación y medición de un activo financiero con base en las características de los flujos de efectivo contractuales del activo y el modelo de negocios del Fondo para la administración del activo.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Para que un activo sea clasificado y medido a costo amortizado o a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados Integrales), sus términos contractuales deben dar origen a flujos de efectivo que solamente sean pagos del principal e intereses sobre el principal pendiente SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal).

Para el propósito de la prueba de SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal), principal es el valor razonable del activo financiero en el reconocimiento inicial. Esa cantidad principal puede cambiar durante la vida del activo financiero (ejemplo: si hay reembolsos del principal). Los intereses consisten en la consideración del valor del tiempo del dinero, por el riesgo de crédito asociado con la cantidad principal pendiente durante un período particular de tiempo y por otros riesgos y margen de utilidad. La valoración de SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal) se hace en la moneda en la cual el activo financiero está denominado.

La valoración de los modelos de negocio para la administración de activos financieros es fundamental para la clasificación del activo financiero. El fondo determina los modelos de negocio a un nivel que refleje cómo los grupos de activos financieros son administrados juntos para lograr un objetivo particular de negocios. El modelo de negocios del Fondo no depende de las intenciones de la administración para un instrumento particular, por consiguiente, la valoración del modelo de negocios es realizada en un nivel más alto de agregación más que sobre una base de instrumento-por-instrumento.

El Fondo tiene más de un modelo de negocio para administrar sus instrumentos financieros, lo cual refleja cómo el Fondo administra activos financieros en orden a generar flujos de efectivo. El modelo de negocios del Fondo determina si los flujos de efectivo resultarán de recaudar los flujos de efectivo contractuales, vender activos financieros o ambos.

El Fondo considera toda la información relevante disponible cuando realice la valoración del modelo de negocio. Sin embargo, esta valoración no es realizada con base en escenarios que el Fondo razonablemente no espere que ocurran, tales como los escenarios denominados 'peor caso' o 'caso de estrés.' El fondo tiene en cuenta toda la evidencia relevante disponible tal como:

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

- el desempeño del modelo de negocio y los activos financieros tenidos dentro de ese modelo de negocio son evaluados y reportados al personal clave de administración de la entidad;
- los riesgos que afectan el desempeño del modelo de negocio (y los activos financieros tenidos dentro de ese modelo de negocio) y, en particular, la manera como esos riesgos son administrados; y
- cómo los administradores del negocio son compensados (ejemplo: si la compensación se basa en el valor razonable de los activos administrados o en los flujos de efectivo contractuales recaudados).

En el reconocimiento inicial de un activo financiero, el Fondo determina si los activos financieros recientemente reconocidos son parte de un modelo de negocio existente o si reflejan el comienzo de un nuevo modelo de negocio. El fondo re-valora sus modelos de negocio en cada período de presentación de reporte para determinar si el modelo de negocios ha cambiado desde el período precedente. Para el período de presentación de reporte actual y anterior el fondo no ha identificado un cambio en su modelo de negocios.

Cuando un instrumento de deuda medido a valor razonable con cambios en ORI es des-reconocido, la ganancia/pérdida acumulada previamente reconocida en ORI (Otros resultados integrales) es reclasificada desde patrimonio hacia utilidad o pérdida. en contraste, para una inversión de patrimonio designada como medido a valor razonable con cambios en ori, la ganancia/pérdida acumulada previamente reconocida en ORI (Otros resultados integrales) no es reclasificada hacia utilidad o pérdida, pero transferida dentro del patrimonio.

os instrumentos de deuda que son medidos a costo amortizado o a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados Integrales) están sujetos a deterioro. (Ver nota10).

En el período corriente el Fondo ha aplicado la opción del valor razonable y por lo tanto ha designado instrumentos de deuda que satisfacen los criterios de valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales) y valor razonable con cambios en resultados. (ver nota 4).

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados son:

- activos con flujos de efectivo contractuales que no son SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal); o/y
- activos que son tenidos en un modelo de negocio diferente al tenido para recaudar flujos de efectivo contractuales o tenidos para recaudar y vender; o
- activos designados como a valor razonable con cambios en resultados usando la opción del valor razonable.

Esos activos son medidos a valor razonable, con cualesquiera ganancias o pérdidas que surjan en la re-medicación reconocidas en utilidad o pérdida. El valor razonable es determinado de la manera como se describe en la nota 11.

Reclasificaciones

Si el modelo de negocio según el cual el Fondo tiene los activos financieros cambia, los activos financieros afectados son reclasificados. Los requerimientos de clasificación y medición relacionados con la nueva categoría aplican prospectivamente a partir del primer día del primer período de presentación de reporte luego del cambio en el modelo de negocio que resulte en reclasificación de activos financieros del Fondo. Los cambios en los flujos de efectivo contractuales son considerados en la política de contabilidad sobre modificación y des-reconocimiento de activos financieros que se describe abajo.

Ganancias y pérdidas por cambio de divisas

El valor en libros de los activos financieros que estén denominados en una moneda extranjera es determinado en esa moneda extranjera y convertido a la tasa spot (tasa al contado) al final de cada período de presentación de reporte. Específicamente:

- para los activos financieros medidos a costo amortizado que no sean parte de una relación de cobertura designada, las diferencias de cambio son reconocidas en utilidad o pérdida en el elemento de línea de ‘otros ingresos’;

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

- para los instrumentos de deuda medidos a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales) que no sean parte de una relación de cobertura designada, las diferencias de cambio en el costo amortizado del instrumento de deuda son reconocidas en utilidad o pérdida en el elemento de línea de ‘otros ingresos.’ Las otras diferencias de cambio son reconocidas en ORI (Otros resultados integrales) en la reserva por revaluación de inversiones;
- para los activos financieros medidos a valor razonable con cambios en resultados que no sean parte de una relación de contabilidad de cobertura designada, las diferencias de cambio son reconocidas en utilidad o pérdida ya sea en ‘Ingresos comerciales netos’, si el activo es tenido para negociación, o en ‘ingresos netos provenientes de otros instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados’, de otra manera son tenidos a valor razonable con cambios en resultados; y
- para los instrumentos de patrimonio medidos a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales), las diferencias de cambio son reconocidas en ORI (Otros resultados integrales) en la reserva por revaluación de inversiones.

Modificación y des-reconocimiento de activos financieros

Una modificación de un activo financiero ocurre cuando los términos contractuales que gobiernan los flujos de efectivo de un activo financiero son re-negociados o de otra manera modificados entre el reconocimiento inicial y la maduración del activo financiero. La modificación afecta la cantidad y/o la oportunidad de los flujos de efectivo contractuales ya sea inmediatamente o a una fecha futura. Además, la introducción o el ajuste de los acuerdos de pago existentes de un préstamo constituiría una modificación incluso si los acuerdos de pago nuevos o ajustados no afectan inmediatamente los flujos de efectivo, pero pueden afectar los flujos de efectivo dependiendo de si se cumple o no el acuerdo de pago (ejemplo: un cambio al incremento en la tasa de interés que surge cuando se incumplen los acuerdos de pago).

Cuando un activo financiero es modificado, el Fondo valora si esta modificación resulta en des-reconocimiento. De acuerdo con la política contable del Fondo la modificación resulta en des-reconocimiento cuando da origen a términos representativos diferentes. Para determinar si los términos

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

modificados son representativamente diferentes de los términos contractuales originales el Fondo considera lo siguiente:

- Factores cualitativos, tales como flujos de efectivo contractuales después de la modificación ya no son SPPI (Solo pagos de principal e intereses sobre el principal), cambio de moneda o cambio de contraparte, la extensión del cambio en tasa de interés, maduración, acuerdos de pago. Si ellos no identifican de manera clara una modificación importante, entonces;
- Una valoración cuantitativa es realizada para comparar el valor presente de los flujos de efectivo contractuales restantes según los términos originales con los flujos de efectivo contractuales según los términos revisados, ambas cantidades descontadas al interés efectivo original.

Si la diferencia en el valor presente es mayor que el definido por el Fondo, se considera que el acuerdo es sustancialmente diferente llevando a des-reconocimiento.

En el caso cuando el activo financiero es des-reconocido de la provisión en la contabilidad de pérdidas crediticias esperadas (ECL por sus siglas en inglés) se vuelve a medir a la fecha del des-reconocimiento para determinar el valor neto en libros del activo a esa fecha. La diferencia entre este valor en libros revisado y el valor razonable del nuevo activo financiero con los nuevos términos llevará a una ganancia o pérdida en el des-reconocimiento. El nuevo activo financiero tendrá una provisión por pérdida medida con base en las pérdidas crediticias esperadas a 12-meses. Esto aplica solo en el caso en que el valor razonable del nuevo préstamo es reconocido con un descuento importante para su cantidad nominal revisada porque permanece un alto riesgo de incumplimiento que no ha sido reducido. El Fondo monitorea el riesgo de crédito de los activos financieros modificados, haciéndolo mediante una evaluación de información cualitativa y cuantitativa.

Cuando los términos contractuales de un activo financiero son modificados y dicho cambio no resulta en des-reconocimiento, el Fondo determina si el riesgo de crédito del activo financiero se ha incrementado de manera importante desde el reconocimiento inicial, haciéndolo mediante la comparación de:

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

- el estimado de PD (Probabilidad de incumplimiento: Probability of default, es un estimado de la probabilidad de incumplimiento durante un horizonte de tiempo dado, el cálculo del cual incluye datos históricos, supuestos y expectativas de condiciones futuras) durante el tiempo de vida restante, basado en datos en el reconocimiento inicial y los términos contractuales originales; con
- el estimado de PD (Probabilidad de incumplimiento) del tiempo de vida restante desde la fecha de presentación de reporte, basado en los términos modificados.

Para los activos financieros modificados como parte de la política de indulgencia del Fondo, cuando la modificación no resultó en des-reconocimiento, el estimado de PD (Probabilidad de incumplimiento) refleja la capacidad del Fondo para recaudar los flujos de efectivo modificados, teniendo en cuenta la experiencia previa del Fondo con acción similar de indulgencia, así como también varios indicadores comportamentales, incluyendo el desempeño de pago del prestatario contra los términos contractuales modificados. Si el riesgo de crédito permanece significativamente más alto que como se esperaba en el reconocimiento inicial, la provisión por pérdida continuará siendo medida a una cantidad igual a las ECL (Pérdidas crediticias esperadas) durante el tiempo de vida.

Cuando la modificación no lleva a des-reconocimiento el Fondo calcula la ganancia/pérdida de la modificación comparando el valor en libros bruto antes y después de la modificación (excluyendo la provisión por ECL). Luego el Fondo mide las ECL (Perdidas crediticias esperadas) para el activo modificado, donde los flujos de efectivo esperados que surgen del activo financiero modificado se incluyen al calcular el déficit de efectivo esperado del activo original.

El Fondo des-reconoce un activo financiero solo cuando los derechos contractuales a los flujos de efectivo del activo expiren (incluyendo la expiración que surge de una modificación con términos sustancialmente diferentes), o cuando el activo financiero y sustancialmente todos los riesgos y recompensas de la propiedad del activo son transferidos a otra entidad. Si el Fondo no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y recompensas de la propiedad y continúa controlando el activo transferido, el Fondo reconoce su interés retenido en el activo y el pasivo asociado por las

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

cantidades que pueda tener que pagar. Si el Fondo retiene sustancialmente todos los riesgos y recompensas de la propiedad del activo financiero transferido, el Fondo continúa reconociendo el activo financiero.

En el des-reconocimiento de un activo financiero en su totalidad, la diferencia entre el valor en libros del activo y la suma de la consideración recibida y por cobrar y la ganancia/pérdida acumulada que haya sido reconocida en ORI (Otros resultados integrales) y acumulada en patrimonio es reconocida en utilidad o pérdida, con la excepción de la inversión de patrimonio designada como medida a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales), donde la ganancia/pérdida acumulada previamente reconocida en ORI (Otros resultados integrales) no es subsiguientemente reclasificada a utilidad o pérdida.

En el des-reconocimiento de un activo financiero que no sea en su totalidad (ejemplo: cuando el Fondo retiene una opción para recomprar parte del activo transferido), el Fondo asigna el anterior valor en libros del activo financiero entre la parte que continúa reconociendo según el involucramiento continuo, y la parte que ya no reconoce con base en los valores razonables relativos de esas partes a la fecha de la transferencia. La diferencia entre el valor en libros asignado a la parte que ya no es reconocida y la suma de la consideración recibida por la parte que ya no es reconocida, y cualquier ganancia o pérdida acumulada asignada a ella que había sido reconocida en ORI (Otros resultados integrales), es reconocida en utilidad o pérdida. La ganancia o pérdida acumulada que había sido reconocida en ORI (Otros resultados integrales), es asignada entre la parte que continúa siendo reconocida y la parte que ya no es reconocida, con base en los valores razonables relativos de esas partes. Esto no aplica para las inversiones de patrimonio designadas como medidas a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales), dado que la ganancia/pérdida acumulada previamente reconocida en ORI (Otros resultados integrales) no es subsiguientemente reclasificada a utilidad o pérdida.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Castigo

Los valores de deuda son castigados cuando el Fondo no tenga expectativas razonables de recuperar el activo financiero (ya sea en su totalidad o una porción de él). Este es el caso cuando el fondo determina que el prestatario no tiene activos o fuentes de ingresos que pudieran generar suficientes flujos de efectivo para reembolsar las cantidades sujetas al castigo. Un castigo constituye un evento de des-reconocimiento. El Fondo puede aplicar actividades que hacen forzoso el cumplimiento a los activos financieros castigados. Las recuperaciones resultantes de las actividades del Fondo que hacen forzoso el cumplimiento resultarán en ganancias por deterioro.

Presentación de la provisión de la contabilidad de pérdidas crediticias esperadas (ECL por sus siglas en inglés) en el estado de posición financiera

La provisión por pérdidas por ECL (Pérdidas crediticias esperadas) es presentada en el estado de posición financiera tal y como sigue:

- para los activos financieros medidos a costo amortizado: como una deducción del valor en libros bruto de los activos;
- para los instrumentos de deuda medidos a valor razonable con cambios en ORI (Otros resultados integrales): ninguna provisión por pérdida es reconocida en el estado de posición financiera dado que el valor en libros es a valor razonable. Sin embargo, la provisión por pérdida se incluye como parte de la cantidad de la revaluación en la reserva por revaluación de inversiones;
- cuando un instrumento financiero incluye un componente tanto de suscripción como un componente de no-suscripción, el Fondo no puede identificar las ECL (Pérdidas crediticias esperadas) en el componente compromiso de préstamo por separado del componente de suscripción: El Fondo presenta una provisión combinada por pérdida para ambos componentes. La cantidad combinada es presentada como una deducción del valor en libros bruto del componente suscripción. Cualquier exceso de la provisión por pérdida sobre la cantidad bruta del componente suscripción es presentada como una provisión.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Pasivos financieros y patrimonio

Los instrumentos de deuda y de patrimonio que sean emitidos son clasificados ya sea como pasivos financieros o como patrimonio de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

Un pasivo financiero es una obligación contractual para entregar efectivo u otro activo financiero o para intercambiar activos financieros o pasivos financieros con otra entidad según condiciones que sean potencialmente desfavorables para el Fondo o un contrato que será o podrá ser liquidado en instrumentos de patrimonio propios del Fondo y no es un contrato derivado por el cual el Fondo esté o pueda estar obligado a entregar una cantidad variable de sus propios instrumentos de patrimonio, o un contrato de derivado sobre patrimonio propio que será o podrá ser liquidado diferente mediante el intercambio de una cantidad fija de efectivo (u otro activo financiero) por un número fijo de instrumentos de patrimonio propios del Fondo.

Instrumentos de patrimonio

Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que evidencie un interés residual en los activos de la entidad luego de deducir todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Fondo son reconocidos a los productos recibidos, neto de costos directos de emisión.

La recompra de instrumentos de patrimonio propios del Fondo es reconocida y deducida directamente en patrimonio. Ninguna ganancia o pérdida es reconocida en utilidad o pérdida en la compra, venta, emisión o cancelación de instrumentos de patrimonio propios del Fondo.

Instrumentos compuestos

Las partes componentes de los instrumentos compuestos (ejemplo: notas convertibles) emitidos por el Fondo son clasificadas por separado como pasivos financieros y patrimonio de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual y las definiciones de un pasivo financiero y de un instrumento de patrimonio. La opción de conversión que será liquidada mediante el intercambio de una cantidad fija de efectivo u otro activo financiero por un

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

número fijo de instrumentos de patrimonio propio del Fondo es un instrumento de patrimonio.

A la fecha de emisión, el valor razonable del componente de pasivo es estimado usando la tasa de interés de mercado que prevalezca para instrumentos no-convertibles similares. En el caso que haya derivados implícitos no-relacionados estrechamente, son separados primero con lo restante del pasivo financiero siendo registrado con base en el costo amortizado usando el método del interés efectivo hasta que sea extinguido a partir de la conversión o a la fecha de maduración del instrumento.

La opción de conversión clasificada como patrimonio es determinada deduciendo la cantidad del componente de pasivo del valor razonable del instrumento compuesto en su conjunto. Esta es reconocida e incluida en patrimonio, neto de los efectos de los impuestos a los ingresos, y subsiguientemente no es remediada. Además, la opción de conversión clasificada como patrimonio permanecerá en patrimonio hasta que la opción de conversión sea ejercida, caso en el cual, el saldo reconocido en patrimonio será transferido a capital en acciones y prima en acciones. Cuando la opción de conversión permanezca sin ser ejercida a la fecha de maduración de la nota convertible, el saldo reconocido en patrimonio será transferido a utilidades retenidas. Ninguna ganancia/pérdida es reconocida en utilidad o pérdida a partir de la conversión o expiración de la opción de conversión.

Los costos de transacción que se relacionen con la emisión de las notas convertibles son asignados a los componentes de pasivo y de patrimonio en proporción a la asignación de los productos brutos. Los costos de transacción relacionados con el componente de patrimonio son reconocidos directamente en patrimonio. Los costos de transacción relacionados con el componente de pasivo se incluyen en el valor en libros del componente de pasivo y son amortizados durante la vida de las notas convertibles usando el método del interés efectivo.

Pasivos financieros

Los pasivos financieros son clasificados ya sea como pasivos financieros ‘a valor razonable con cambios en resultados’ u ‘otros pasivos financieros’.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Los pasivos financieros son clasificados como a valor razonable con cambios en resultados cuando el pasivo financiero es (i) tenido para negociación, o (ii) está designado como a valor razonable con cambios en resultados. Un pasivo financiero es clasificado como tenido para negociación si:

- ha sido incurrido principalmente para el propósito de re-comprarlo en el corto plazo; o
- en el reconocimiento inicial es parte de un portafolio de instrumentos financieros identificados, que el Fondo administra juntos y que tiene un patrón actual reciente de toma de utilidades de corto plazo; o
- es un derivado que no es un instrumento de cobertura designado y efectivo.

Un pasivo financiero diferente a un pasivo financiero tenido para negociación o consideración contingente que puede ser pagada por el adquiriente como parte de una combinación de negocios puede ser designado como a valor razonable con cambios en resultados a partir del reconocimiento inicial si:

- tal designación elimina o de manera importante reduce una inconsistencia de medición o reconocimiento que de otra manera surgiría; o
- el pasivo financiero hace parte de un grupo de activos financieros o pasivos financieros o ambos, que es administrado y su desempeño es evaluado con base en el valor razonable, de acuerdo con la estrategia documentada de administración del riesgo o de inversión del Fondo, e información acerca del conjunto es proporcionada internamente con esa base; o
- hace parte de un contrato que contiene uno o más derivados implícitos, y la NIIF 9 permite que todo el contrato híbrido (combinado) sea designado como a valor razonable con cambios en resultados.

Los pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados son establecidos a valor razonable, con cualesquiera ganancias/pérdidas que surjan en la re-mediación reconocidas en utilidad o pérdida en la extensión en que no hagan parte de una relación de cobertura designada. La ganancia/pérdida neta reconocida en utilidad o pérdida incorpora

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

cualesquiera intereses pagados por el pasivo financiero y es incluida en el elemento de línea 'ingresos netos provenientes de otros instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados' en la cuenta de utilidad o pérdida.

Sin embargo, para los pasivos financieros no-derivados que sean designados como a valor razonable con cambios en resultados, la cantidad del cambio en el valor razonable del pasivo financiero que sea atribuible a cambios en el riesgo de crédito de ese pasivo es reconocida en OCI (Otros ingresos comprensivos), a menos que el reconocimiento de los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo en ORI (Otros resultados integrales) crearía o aumentaría un desajuste contable en utilidad o pérdida. La cantidad restante del cambio en el valor razonable del pasivo es reconocida en utilidad o pérdida. Los cambios en valor razonable atribuibles al riesgo de crédito del pasivo financiero que sean reconocidos en ORI (Otros resultados integrales) subsiguientemente no son reclasificados a utilidad o pérdida; en lugar de ello, son transferidos a ganancias retenidas a partir del desconocimiento del pasivo financiero.

Al hacer la determinación de si reconocer los cambios en el riesgo de crédito del pasivo en ORI (Otros resultados integrales) crearía o aumentaría un desajuste contable en utilidad o pérdida, el Fondo valora si espera que los efectos de los cambios en el riesgo de crédito del pasivo serán compensados en utilidad o pérdida por un cambio en el valor razonable de otro instrumento financiero medido a valor razonable con cambios en resultados. Esta determinación se hace en el reconocimiento inicial.

Otros pasivos financieros

Otros pasivos financieros, incluyendo depósitos y préstamos, inicialmente son medidos a valor razonable, neto de los costos de transacción. Los otros pasivos financieros subsiguientemente son medidos a costo amortizado usando el método del interés efectivo.

El método del interés efectivo es un método de calcular el costo amortizado de un pasivo financiero y de asignación de los gastos por intereses durante el período relevante. La EIR (Tasa de interés efectiva) es la tasa que exactamente descuenta los pagos futuros de efectivo estimados durante la vida esperada del pasivo financiero, o, cuando sea apropiado, un período

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

más corto, al valor en libros neto en el reconocimiento inicial. Para detalles sobre EIR (Tasa de interés efectiva) vea arriba la “sección Ingresos netos por intereses”.

Des-reconocimiento de pasivos financieros

El Fondo des-reconoce pasivos financieros cuando, y sólo cuándo, las obligaciones del Fondo son descargadas, canceladas o han expirado. La diferencia entre el valor en libros del pasivo financiero des-reconocido y la consideración pagada y por pagar es reconocida en utilidad o pérdida.

Cuando el Fondo intercambia con el prestador existente un instrumento de deuda por otro con términos sustancialmente diferentes, tal intercambio es contabilizado como la extinción del pasivo financiero original y el reconocimiento de un nuevo pasivo financiero.

De manera similar, el Fondo contabiliza la modificación importante de los términos de un pasivo existente o parte de él como la extinción del pasivo financiero original y el reconocimiento de un nuevo pasivo. Se asume que los términos son sustancialmente diferentes si el valor presente descontado de los flujos de efectivo según los nuevos términos, incluyendo cualesquiera honorarios pagados neto de cualesquiera honorarios recibidos y descontado usando la tasa efectiva original es al menos 10 por ciento diferente del valor presente descontado de los flujos de efectivo restantes del pasivo financiero original.

(f) Efectivo y equivalentes de efectivo

Se consideran efectivo y equivalentes de efectivo: el efectivo, los saldos registrados en las cuentas bancarias y los equivalentes de efectivo. Al 31 de marzo de 2020, el fondo no mantiene inversiones clasificadas como equivalentes de efectivo.

(g) Productos por cobrar

La contabilización de los productos por cobrar se realiza por el método devengado, de acuerdo con la normativa vigente.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(h) Deterioro de activos financieros

Los activos financieros que se registran al costo amortizado y al valor razonable con cambios en otro resultado integral, se revisan a la fecha de cada balance general para determinar si hay evidencia objetiva de deterioro, y si se determina una pérdida, se reconoce de acuerdo con el monto que se estima recuperar.

El efecto del deterioro de los activos financieros que se registran al costo amortizado se lleva a resultados del periodo, mientras que el efecto de los activos financieros que se registran a valor razonable con cambios en otros resultados integrales se llevan al patrimonio.

(i) Impuesto sobre la renta

Los recursos bajo administración de la Operadora en los Fondos de pensión están exentos de pago por concepto del impuesto sobre la renta. A partir del 1 de abril de 2010, se implementó el cálculo de impuesto sobre la renta de los títulos en cartera sobre la base de devengado para registrar diariamente el monto correspondiente de impuesto sobre la renta de cada uno de los títulos, de manera que se facilite el control y la gestión de cobro de aquellos impuestos sobre la renta que hayan sido retenidos por el ente emisor. La metodología implementada contempló todos los instrumentos que componen los portafolios, a excepción de los títulos cero cupones que se implementaron en julio de 2010. Para los títulos cero cupones, la metodología consta de dos opciones: la primera que se basa en un factor que determina el emisor de acuerdo al monto en circulación de la emisión y el precio asignado; y la otra alternativa se usa cuando este factor no se tiene disponible y consiste en una estimación.

(j) Determinación del 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 totales 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. Los rendimientos obtenidos por el Fondo, son distribuidos a los afiliados diariamente, y se cancelan en el momento en que se liquidan las cuotas al afiliado.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(k) Rentabilidad del Fondo

El cálculo de la rentabilidad mensual del Fondo se efectúa de acuerdo con la metodología establecida en el oficio SP-A-008 del 20 de diciembre de 2002, emitido por la Superintendencia de Pensiones, en el cual se establecen las disposiciones generales a cerca del cálculo de la rentabilidad de los fondos administrados. Este rendimiento resulta de la variación en el valor cuota promedio para los últimos doce meses.

La metodología utilizada para el cálculo del valor cuota bruto es de acuerdo con lo dispuesto por la SUPEN, para determinar los rendimientos diarios del Fondo.

(l) Distribución de los rendimientos

El Fondo distribuye los rendimientos diariamente a través del cambio en el valor del valor cuota y los paga en el momento de liquidación de las cuotas a sus afiliados. Las ganancias o pérdidas netas no realizadas por valoración de inversiones, también se distribuyen diariamente, incorporándose en la variación del valor de las cuotas de participación del Fondo.

(m) Comisiones por administración

El Fondo debe cancelar a la Operadora una comisión calculada sobre el saldo del activo neto administrado. La comisión se reconoce sobre la base de devengado y se calcula diariamente.

La Operadora devenga una comisión de 0,225% sobre el saldo administrado en el Fondo; de conformidad con el artículo 49 de la Ley de Protección al Trabajador y el capítulo VI del Reglamento sobre la Apertura y Funcionamiento de las Entidades Autorizadas y el Funcionamiento de los Fondos de Pensiones, Capitalización Laboral y Ahorro Voluntario previstos en la Ley de Protección al Trabajador.

(n) Custodia de valores

La Operadora tiene la política de depositar diariamente en una custodia especial con el Banco Nacional de Costa Rica, denominado BN Custodio (BN CUS), los títulos valores que respaldan la cartera de inversiones del Fondo.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Mensualmente se concilian las inversiones custodiadas pertenecientes al Fondo con los registros de contabilidad.

(o) Reconocimientos de ingresos y gastos

Los ingresos se reconocen conforme se devengan y los gastos cuando se incurren, es decir sobre la base de acumulación, según se detallan como sigue:

(i) *Productos sobre inversiones en valores*

Los ingresos por intereses son reconocidos en los resultados del año bajo el método de acumulación, para todos los instrumentos que generan intereses, de acuerdo con la tasa de interés pactada individualmente y el tiempo transcurrido. Estos productos incluyen la amortización de primas y descuentos, costo de transacción o cualquier otra diferencia entre el valor inicial de registro del instrumento y su valor en la fecha de vencimiento.

(ii) *Ingresos por dividendos*

Los ingresos por dividendos sobre instrumentos de capital se reconocen en los resultados del Fondo cuando son declarados.

(iii) *Gasto por comisiones*

El Fondo le paga a la Operadora un 0,225% anual de comisión sobre saldo administrado, de conformidad con el Artículo N° 49 de la Ley de Protección al Trabajador y Capítulo VI del Reglamento sobre Apertura y Funcionamiento de las Entidades Autorizadas y el Funcionamiento de los Fondos de Pensiones, Capitalización Laboral y Ahorro Voluntario (RAF).

(iv) *Ingresos o gastos por negociación de instrumentos financieros*

Los gastos de transacción incurridos en la disposición de las inversiones se deducen del producto de la venta y se llevan netos al estado de resultados integral.

(p) Uso de estimaciones

El Fondo ha efectuado un número de estimaciones y supuestos relacionados con la valuación de activos y pasivos y la revelación de los pasivos contingentes, al

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

preparar estos estados financieros. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

(2) Operaciones con la Operadora y sus partes relacionadas

Los saldos y transacciones con la Operadora y sus partes relacionadas, se detallan como sigue:

		<u>Al 31 de marzo</u> <u>2020</u>
	<u>Saldos</u>	
Activo:		
	Efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 3) (1)	¢ <u>167.747.132</u>
Pasivo:		
	Comisiones por pagar (Nota 6) (2)	¢ <u>3.359.653</u>
	<u>Transacciones</u>	
Ingresos:		
	Intereses sobre saldos cuenta corriente (3)	¢ <u>1.394.103</u>
Gastos:		
	Gasto por comisiones (4)	¢ <u>9.774.062</u>

- (1) El efectivo y equivalentes de efectivo corresponden al efectivo que se encuentra en las cuentas corrientes en colones en el Banco Nacional de Costa Rica.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

- (2) Las comisiones por pagar corresponden al cobro de comisiones sobre rendimientos y saldo administrado incurrido durante el mes y que se cancela a BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias en el mes siguiente.
- (3) El ingreso por intereses sobre saldos de cuenta corriente, representa los intereses ganados sobre el efectivo disponible en las cuentas corrientes del Banco Nacional de Costa Rica.
- (4) El gasto por comisiones corresponde a la comisión sobre rendimiento y saldos administrados del año pagado a BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.
- (3) Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y equivalentes de efectivo, el detalle es el siguiente:

		<u>Al 31 de marzo</u>
		<u>2020</u>
Cuentas corrientes BNCR (Nota 2)	¢	<u>167.747.132</u>
Total	¢	<u>167.747.132</u>

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(4) Inversiones en instrumentos financieros

Al 31 de marzo de 2020, las inversiones en valores, se detallan como sigue:

AL VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES

SECTOR PUBLICO DEL PAIS

MINISTERIO DE HACIENDA

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
G	tp	-	1.875.829.355	3.828.655.026	397.575.541	6.102.059.923
	tpbta	-	-	1.581.121.050	234.610.368	1.815.731.418
	tp\$	33.071.810	165.096.815	-	-	198.168.625
	tudes	-	-	426.067.022	344.550.826	770.617.848
	tpras	-	-	254.672.751	-	254.672.751
TOTAL MINISTERIO DE HACIENDA		33.071.810	2.040.926.170	6.090.515.849	976.736.735	9.141.250.564

BANCO CENTRAL DE COSTA RICA

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BCCR	bem	195.876.966	150.512.324	-	-	346.389.291
	bemv	-	239.144.891	-	256.182.105	495.326.996
TOTAL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA		195.876.966	389.657.215	-	256.182.105	841.716.286

OTROS EMISORES DEL SECTOR PUBLICO

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BPDC	bpc10	-	-	600.043.565	-	600.043.565
	bpdz8	5.000.000	-	-	-	5.000.000
	bpv2v	-	170.114.458	-	-	170.114.458
	bpz15	-	200.026.359	-	-	200.026.359
BANVI	bb4vc	30.002.533	-	-	-	30.002.533
	cdp	20.003.374	-	-	-	20.003.374
	bbc1c	40.002.790	-	-	-	40.002.790
BCR	bbc2c	-	250.063.631	-	-	250.063.631
	bc20c	39.978.669	-	-	-	39.978.669
MUNSI	bco1\$	-	124.030.078	-	-	124.030.078
	bome	100.263.361	-	-	-	100.263.361
ICE	bice	-	300.007.039	-	-	300.007.039
	bic2	-	198.349.666	-	-	198.349.666
	bic5	-	-	50.234.830	-	50.234.830
CFLUZ	bcb2	-	173.375.879	-	-	173.375.879
	bcb3	-	-	144.936.222	-	144.936.222
	bcb4	-	-	-	62.615.668	62.615.668
TOTAL OTROS EMISORES DEL SECTOR PUBLICO		235.250.728	1.415.967.110	795.214.617	62.615.668	2.509.048.122
	Plusvalía o Minusvalía por valoración	8.290.524	53.990.407	309.100.169	1.510.510	372.891.610
TOTAL SECTOR PUBLICOS DEL PAIS		472.490.028	3.900.540.902	7.194.830.635	1.297.045.017	12.864.906.582

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

SECTOR PRIVADO DEL PAIS

ENTIDADES FINANCIERAS

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
BLAFI	bbe7\$	5.795.000	-	-	-	5.795.000
BDAVI	cdp\$	117.070.515	-	-	-	117.070.515
	cdp	70.007.513	-	-	-	70.007.513
	pda02	8.694.175	-	-	-	8.694.175
	bd12v	160.013.837	-	-	-	160.013.837
	bd11v	22.001.964	-	-	-	22.001.964
MADAP	cph	500.077.326	-	-	-	500.077.326
	cph\$	51.581.706	-	-	-	51.581.706
	bmau3	-	355.189.791	-	-	355.189.791
	bmau4	-	275.052.109	-	-	275.052.109
BNSCR	bn17c	25.000.534	-	-	-	25.000.534
MUCAP	bmn1\$	-	20.283.659	-	-	20.283.659
BPROM	bpg15	-	300.000.000	-	-	300.000.000
	bp12g	-	380.012.484	-	-	380.012.484
	be10c	-	250.061.954	-	-	250.061.954
SCOTI	bs19d	-	180.013.616	-	-	180.013.616
	bs17e	-	-	500.033.924	-	500.033.924
FPTG	bpge\$	-	148.806.177	-	-	148.806.177
BSJ	bsjcl	-	44.029.666	-	-	44.029.666
	bsjco	-	7.994.207	-	-	7.994.207
TOTAL ENTIDADES FINANCIERAS		960.242.569	1.961.443.663	500.033.924	-	3.421.720.156

ENTIDADES NO FINANCIERAS

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
FIFCO	bfc2c	499.231.409	-	-	-	499.231.409
	bfc4c	-	99.515.715	-	-	99.515.715
TOTAL ENTIDADES NO FINANCIERAS		499.231.409	99.515.715	-	-	598.747.123
	Plusvalía o Minusvalía por valoración	12.470.260	60.203.088	450.471	-	73.123.819
TOTAL SECTOR PRIVADO DEL PAIS		1.471.944.238	2.121.162.466	500.484.395	-	4.093.591.099
TOTAL AI VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTROS RESULTADOS INTEGRALES		1.944.434.266	6.021.703.368	7.695.315.030	1.297.045.017	16.958.497.681

AI VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN RESULTADOS

SECTOR PRIVADO DEL PAIS

ENTIDADES NO FINANCIERAS

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
VISTA	imm1\$	-	-	-	166.927.873	166.927.873
BCRSF	imm1\$	-	-	-	49.981.875	49.981.875
	imm2\$	-	-	-	171.792.775	171.792.775
TOTAL ENTIDADES NO FINANCIERAS		-	-	-	388.702.523	388.702.523
	Plusvalía o Minusvalía por valoración	-	-	-	(62.437.312)	(62.437.312)
TOTAL SECTOR PRIVADO DEL PAIS		-	-	-	326.265.211	326.265.211
TOTAL AI VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN RESULTADOS		-	-	-	326.265.211	326.265.211
TOTAL GENERAL €		1.944.434.266	6.021.703.368	7.695.315.030	1.623.310.228	17.284.762.892

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(5) Impuesto sobre la renta por cobrar

Los saldos del impuesto sobre renta por cobrar representan el 8% (15% a partir del 01 de Julio del 2019) del valor nominal de los cupones vencidos, de los títulos valores vendidos antes de su vencimiento y del monto devengado a la fecha de corte, correspondiente a la exención que establece la Ley de Protección al Trabajador en su artículo 72 como beneficio fiscal, el cual cita lo siguiente:

“Estarán exentos de impuesto referido en el artículo 18 y en el inciso c) del artículo 23 de la Ley del impuesto sobre la renta, los intereses, los dividendos, las ganancias de capital y cualquier otro beneficio que produzcan los valores en moneda nacional o en moneda extranjera, en los cuales las entidades autorizadas inviertan los recursos de los fondos que administren.”

Al 31 de marzo el detalle del Impuesto sobre la renta por cobrar es el siguiente:

	<u>Al 31 de marzo</u>	
	<u>2020</u>	
Devengado	¢	17.413.223
No Vencidos		1.387.051
	¢	<u>18.800.274</u>

Las partidas de Impuesto sobre la renta por cobrar en estado "devengado" son las que se van acumulando a nivel contable, a la espera de la fecha para vencimiento y pago del cupón.

Las partidas de Impuesto sobre la renta por cobrar en estado "no vencido" corresponden a cupones de títulos vendidos total o parcialmente. Debe esperarse la fecha de pago del cupón para liquidarlas.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(6) Comisiones por pagar

Las comisiones por pagar corresponden a sumas adeudadas a la Operadora por la administración de los recursos del Fondo. Las cuales se detallan como sigue:

	<u>Al 31 de marzo</u> <u>2020</u>
Comisiones por pagar sobre saldo administrado (Nota 2)	<u>3.359.653</u>

(7) Patrimonio administrado

Las cuentas de afiliados por identificar, corresponden a la totalidad de los aportes de los afiliados o cotizantes por identificar, y al producto de las inversiones del Fondo que proporcionalmente les corresponda a los afiliados por identificar. Las cuotas de los afiliados por identificar, el valor cuota de conversión y el monto neto de patrimonio se detallan como sigue:

	<u>Al 31 de marzo</u> <u>2020</u>
Cuotas de los afiliados	12.728.131,900032412
Valor cuota de conversión	<u>1.388,788502299</u>
Total Patrimonio	<u>17.676.683.239</u>

(8) Diferencial Cambiario

Como parte de la aplicación de la NIC 21 Efectos de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera, los estados financieros son presentados en la moneda del entorno económico primario en el cual opera (su moneda funcional), Al preparar los estados financieros, las transacciones en monedas diferentes a la moneda funcional del fondo (monedas extranjeras) son reconocidas a las tasas de cambio que prevalezcan en las fechas de las transacciones. A la fecha de cada balance general, los activos y pasivos monetarios que estén denominados en monedas extranjeras vuelven a ser convertidos a las tasas que prevalezcan a esa fecha. Los elementos no-monetarios llevados a valor razonable que estén denominados en monedas extranjeras son convertidos a las tasas que prevalezcan a la fecha cuando el

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

valor razonable fue determinado. Los elementos no-monetarios que sean medidos en términos de costo histórico en la moneda extranjera no se vuelven a convertir.

Las diferencias de cambio son reconocidas en utilidad o pérdida en el período en el cual surgen, excepto por:

- las diferencias de cambio en transacciones en las que se participa para cubrir ciertos riesgos de moneda extranjera; y
- las diferencias de cambio en elementos monetarios por cobrar o por pagar a una operación en el extranjero para los cuales la liquidación ni esté planeada ni sea probable que ocurra en el futuro previsible (por lo tanto, haciendo parte de la inversión neta en la operación en el extranjero), la cual sea reconocida inicialmente en ORI y reclasificada desde patrimonio hacia utilidad o pérdida en la disposición o disposición parcial de la inversión neta.

En la disposición de una operación en el extranjero (por ejemplo, la disposición de todo el interés que se tiene en una operación en el extranjero, o en una disposición que involucra pérdida de control sobre una subsidiaria que incluye a una operación en el extranjero o en una disposición parcial de un interés en un acuerdo conjunto o una asociada que incluya una operación en el extranjero de la cual el interés retenido se convierta en un activo financiero), todas las diferencias de cambio acumuladas en un componente separado de patrimonio con relación a esa operación atribuible a los propietarios son reclasificados a utilidad o pérdida.

Considerando el tratamiento prudencial establecido, el Fondo debe presentar sus estados financieros en colones costarricenses, utilizando el tipo de cambio de compra de referencia del Banco Central de Costa Rica que prevalezca en el momento en que se realice la operación para el registro contable de la conversión de moneda extranjera a la moneda oficial 'colón' a efectos del reconocimiento del ajuste por diferencial cambiario en las partidas monetarias en moneda extranjera.

Las cuentas de ganancia y pérdida por diferencial de cambio y UDES neto en el Fondo, se detallan como sigue:

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

	<u>Al 31 de marzo</u>
	<u>2020</u>
Ganancia por diferencias de cambios y UD	¢ 114.356.847
Pérdida por diferencias de cambios y UD	<u>(88.357.423)</u>
Total	<u>¢ 25.999.424</u>

(9) Cuentas de orden

Las cuentas de orden del Fondo presentan el valor nominal de los títulos valores, sus respectivos cupones y los excesos de inversión, según el detalle siguiente:

	<u>Al 31 de marzo</u>
	<u>2020</u>
Valor nominal de títulos valores custodia	¢ 16.213.666.442
Valor nominal de cupones en custodia	<u>7.278.845.923</u>
Total	<u>¢ 23.492.512.365</u>

(10) Administración de riesgos

Un instrumento financiero es cualquier contrato que origina a su vez un activo financiero en una entidad y un pasivo financiero o un instrumento de capital en otra entidad. Las actividades del Fondo se relacionan principalmente con el uso de instrumentos financieros y, como tal, el balance de situación del Fondo se compone principalmente de instrumentos financieros.

La Operadora ha establecido un acuerdo de servicios con la Dirección Corporativa de Riesgo del Banco Nacional de Costa Rica para constituirse como Unidad de Riesgo (UAIR), de conformidad con las funciones establecidas para ese fin en el Reglamento de Inversiones de las Entidades Reguladas, con el objetivo de mitigar los posibles riesgos que se presenten en el día a día de la Operadora y los fondos administrados.

Adicionalmente, la Operadora está sujeta a las regulaciones y normativa emitida por el Banco Central de Costa Rica (BCCR), el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF) y la Superintendencia de

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Pensiones (SUPEN), en lo concerniente a concentraciones de riesgos, liquidez y capitalización, entre otros.

La administración del riesgo es de carácter obligatorio según el Reglamento de Riesgos aprobado por el CONASSIF mediante artículo 7 del acta de la sesión 1332-2017. Dada esta situación, la Operadora cuenta con el apoyo de la Unidad para la Administración Integral de Riesgo del BNCR (UAIR), la cual brinda el servicio de monitoreo e identificación de los riesgos inherentes en la gestión de la Operadora e identificación de los riesgos inherentes en la gestión de la Operadora y los fondos administrados.

El fondo administrado por la Operadora está expuesto a diferentes riesgos, entre ellos, los más importantes:

- a) Riesgo de mercado
 - a.1) Riesgo de tasa de interés
 - a.2) Riesgo de tipo de cambio
- b) Riesgo de liquidez
- c) Riesgo crediticio

A continuación, se detallan los riesgos presentados en el Fondo, administrado por la Operadora:

a. Riesgo de mercado

Es el riesgo por cambios en los precios de los activos financieros, cambios que pueden estar originados en factores de oferta y demanda, variaciones en las tasas de interés, variaciones en los tipos de cambio, entre otros. Se mide mediante los cambios en el valor de las posiciones mantenidas. Para analizar el riesgo de mercado se ha tomado en consideración dos indicadores:

1. Cálculo de las variaciones diarias en el valor de mercado de los diferentes fondos para obtener un rendimiento diario.
2. Análisis de escenarios para observar el efecto de cambios adversos en las tasas de interés sobre el precio de mercado de los componentes de los portafolios de inversión de cada fondo administrado.

Los riesgos de mercado se calculan desde junio de 2003, por parte de la UAIR, lo cual ha permitido establecer límites mínimos de rentabilidad

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

ajustada por riesgo (RORAC) para cada uno de los fondos, y se han definido y documentado las actividades para el monitoreo y control de dichos límites. Asimismo, se ha hecho un mapeo de los riesgos de mercado, a los cuales se exponen los fondos.

La UAIR estima diariamente los precios de mercado y el valor en riesgo (VaR) de los portafolios administrados, y se hacen del conocimiento de la administración de la Operadora, mediante publicación en la Intranet de la Dirección Corporativa de Riesgos del Banco Nacional de Costa Rica. En igual forma los informes mensuales que se emiten se comunican al Comité de Riesgos y al Comité de Inversiones de la Operadora.

Las labores de cuantificación de indicadores de riesgos de mercado se basan fundamentalmente en el software denominado RiMer, que es una aplicación para la estimación del valor en riesgo (VaR) para las carteras de instrumentos manejados por el Banco Nacional y sus subsidiarias. Para obtener este VaR, se depura la cartera, se calcula su duración y precio y la duración total del portafolio es un promedio de duraciones ponderadas por monto. La metodología RiMer utiliza parámetros diarios (modelando curvas de volatilidad crecientes), captando eficientemente los movimientos del mercado, dichos parámetros son una extensión del modelo Hull White y se denomina G2++.

Para tener una visión completa desde el punto de vista de rentabilidad/riesgo, se calculan indicadores de desempeño ajustado por riesgo de los portafolios, tales como el Ratio de Sharpe y el RORAC que se derivan con periodicidad mensual. En la primera se contrasta el rendimiento observado de cada uno de los fondos contra la volatilidad de dichos rendimientos, donde, a medida que el Sharpe sea mayor, mejor habrá estado gestionado un portafolio. El RORAC muestra, en promedio, cuántas veces cubre la rentabilidad del portafolio el riesgo (VaR anual) que asignan esas posiciones.

Como una de las responsabilidades innatas a la gestión de riesgo, la UAIR monitorea en forma diaria el cumplimiento de los límites de inversión normados por medio del Reglamento de Gestión de Activos. Lo anterior se realiza mediante un sistema automatizado conocido como DDO (Depósito de Datos Operativo), el cual posee señales de alerta que permiten identificar incumplimientos o excesos en los límites regulatorios.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(i) *Riesgo de tasas de interés*

Al 31 de marzo de 2020, el Var del Fondo varió dentro de un rango mínimo de 0,25% y un máximo de 1,18%, con un promedio de 0,52% (¢91,24 millones); al cierre de marzo 2020 se ubicó en 0,51%, este indicador muestra la volatilidad del portafolio con respecto a las tasas de interés de mercado.

(ii) *Riesgo cambiario*

La porción en moneda extranjera del Fondo al 31 de marzo 2020 considerando las disponibilidades y la deuda bonificada en dólares es de 5,72% (¢999,01 millones).

Posición Monetaria Extranjera y otras monedas:

		Al 31 de marzo 2020
Efectivo y equivalentes de efectivo	US\$	7.380
Inversiones en valores		1.716.539
Intereses por cobrar en disponibilidades		2,45
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		10.211
Impuesto sobre la renta por cobrar		2.801
Activos monetarios denominados en US dólares	US\$	<u>1.736.934</u>
Tipo de cambio usado para valuar		579,50
		Al 31 de marzo 2020
Inversiones en valores	UDES	832.015
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		4.740
Impuesto sobre la renta por cobrar		411
Activos monetarios denominados en UDES	UDES	<u>837.166</u>
Tipo de cambio usado para valuar		919,569

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

b. Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez corresponde a la pérdida potencial en los portafolios administrados, por la venta anticipada o forzosa de activos a descuentos inusuales para hacer frente a obligaciones, o bien por el hecho de que una posición no pueda ser oportunamente enajenada, adquirida o cubierta mediante el establecimiento de una posición contraria equivalente.

Con el propósito de dar a la administración de la Operadora un insumo para el manejo de la liquidez de sus fondos, la UAIR analiza periódicamente el comportamiento histórico de los aportes y retiros diarios de sus afiliados, que ha enfrentado cada uno de los fondos desde su apertura. El objetivo es encontrar una aproximación del valor en riesgo histórico en condiciones de operación normales, al 99% de confianza; es decir, un valor de retiro neto diario (como porcentaje del saldo del activo neto del día anterior) que podría ser superado en una de cada cien veces.

Con ello, la Administración financiera de la Operadora puede mitigar excesos o faltantes en sus cuentas bancarias, para realizar las transacciones diarias de inversiones y de retiros en los fondos administrados y lograr a su vez eficacia en los controles de los flujos de efectivo.

A partir de diciembre 2017 la metodología incorpora el cálculo del coeficiente de liquidez, que muestra la cantidad de veces que el efectivo cubre los retiros esperados.

Al 31 de marzo 2020 se mantenían disponibilidades por ¢167,75 millones, que representa 23,04 veces los posibles retiros.

Coeficiente de liquidez

Al 31 de marzo de 2020

23,04

c. Riesgo de crédito

El riesgo de crédito de una inversión se define como la incertidumbre de que un emisor del instrumento adquirido, o contraparte, no pueda o no quiera

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

hacer frente al pago de sus obligaciones, ubicándose en una posición de impago, también conocido como riesgo de crédito del emisor.

Para mitigar el riesgo de crédito se monitorea los riesgos de crédito y se cuenta con la calificación que emiten las calificadoras de riesgo, manteniendo los accesos correspondientes para dar seguimiento a los hechos relevantes de cada emisor que podrían influenciar negativamente un cambio de rating o perspectiva en la escala.

Se lleva un control de las notas de hechos relevantes proporcionados por la SUGEVAL y de esta manera evidenciar variaciones en las calificaciones por parte de las agencias calificadoras nacionales. Con esta información la administración y los comités pueden tomar decisiones oportunas para mantener las inversiones que más le favorezcan a los portafolios de los fondos administrados por la Operadora.

El total del portafolio y disponibilidades del Fondo llegó a niveles de ¢17.452,51 millones al 31 de marzo de 2020, para un incremento con respecto a marzo de 2019 del 14,64% aproximadamente.

El VaR de crédito del Fondo, calculado bajo el modelo de Cópulas Financieras, al cierre de marzo 2020 fue de 0,84% (¢145,41 millones).

VaR crédito (Modelo de Cópulas)

Al 31 de marzo de 2020

0,84%

Con la entrada en vigor del Reglamento de Información Financiera Acuerdo SUGEVAL 30-18, se requiere que las instituciones reguladas estimen las pérdidas crediticias esperadas para los portafolios de inversión.

La Operadora cuenta con una clasificación de los instrumentos en línea con los modelos de negocio definidos actualizados al último trimestre 2019.

El cálculo de las pérdidas crediticias esperadas aplica únicamente a los instrumentos clasificados al costo amortizado y a valor razonable con cambios en resultados integrales (ORI). A aquellos instrumentos clasificados en la

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

categoría de valor razonable con cambios en resultados, no se les realiza el cálculo de pérdida por deterioro de crédito del emisor.

Al 31 de marzo 2020 el fondo registra una estimación de pérdidas crediticias esperadas para el portafolio administrado que asciende a ¢11,44 millones.

Estimación Pérdidas Crediticias Esperadas

Al 31 de marzo de 2020

¢11,44

(i) *Límites máximos de inversión por emisor*

Al 31 de marzo de 2020, los límites máximos de inversión en emisores nacionales y extranjeros, establecidos en el reglamento de inversiones vigente, se detallan como sigue para el Fondo:

	<u>Límite máximo</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo</u>
En valores emitidos por el Sector Público local.	80%	73,71%
En valores emitidos en el mercado extranjero	25%	0,00%
En valores emitidos por un mismo grupo o conglomerado financiero.	10%	4,08%
En cada administrador externo de inversiones.	10%	0,00%
En valores emitidos por empresas del sector privado	100%	25,33%

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(ii) *Límites máximos de inversión por calificación de riesgos*

Al 31 de marzo de 2020, para las inversiones del fondo en los valores de los emisores anteriormente descritos, rigen los siguientes límites según la calificación de riesgo del instrumento:

<u>Calificación</u>	<u>Límite máximo</u>
AAA	70%
AA	50%
A	30%
BBB	5%

Se exceptúan de esta condición los valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda.

Además, deben considerarse las siguientes condiciones:

- Hasta un 5% máximo en un mismo fondo de inversión, y máximo un 10% de las inversiones del fondo en títulos de participación de fondos de inversión administrados por una misma sociedad administradora.
- Hasta un 10% de las inversiones de fondo en valores emitidos por un mismo grupo financiero o grupo de interés económico privado. No se contemplan dentro de este límite las inversiones realizadas en valores emitidos por el Banco Central de Costa Rica y el Ministerio de Hacienda.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Al 31 de marzo de 2020 las disponibilidades e inversiones en valores en emisores de acuerdo a su calificación de riesgo en escala local e internacional, son las siguientes:

Sector de Inversión	Calificación	Valor de Mercado	% Total Cartera
SECTOR PÚBLICO		12.864.906.582	73,71%
Banco Central de Costa Rica	BCCR	819.764.350	4,70%
CRBCCR0B3207	bemv NA	144.154.776	0,83%
CRBCCR0B3322	bemv NA	88.740.270	0,51%
CRBCCR0B5004	bem NA	42.072.000	0,24%
CRBCCR0B4270	bem NA	95.114.760	0,54%
CRBCCR0B4296	bem NA	117.295.477	0,67%
CRBCCR0B4429	bemv NA	224.716.438	1,29%
CRBCCR0B4981	bem NA	107.670.630	0,62%
Ministerio de Hacienda	G	9.521.909.841	54,56%
CRG0000B03H9	tptba NA	1.537.364.849	8,81%
CRG0000B13H8	tptba NA	233.060.120	1,34%
CRG0000B57I3	tp NA	566.871.795	3,25%
CRG0000B60I7	tp NA	1.332.555.297	7,64%
CRG0000B20I1	tp\$ NA	8.688.171	0,05%
CRG0000B56I5	tp NA	771.724.625	4,42%
CRG0000B48H4	tp NA	954.486.327	5,47%
CRG0000B37I5	tp\$ NA	68.041.882	0,39%
CRG0000B59I9	tp NA	32.090.478	0,18%
CRG0000B26H0	tp NA	582.018.980	3,33%
CRG0000B66G8	tudes NA	428.899.883	2,46%
CRG0000B67G6	tudes NA	336.195.603	1,93%
CRG0000B58I1	tp NA	455.733.496	2,61%
CRG0000B21I9	tp\$ NA	85.188.262	0,49%
CRG0000B42I5	tpras NA	253.670.420	1,45%
CRG0000B65H8	tp NA	317.260.014	1,82%
CRG0000B28H6	tp NA	972.964.970	5,57%
CRG0000B82H3	tp\$ NA	33.021.654	0,19%
CRG0000B96G5	tp NA	552.073.015	3,16%

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Instituto Costarricense de Electricidad		ICE	540.891.833	3,10%
CRICE00B0036	bice	AAA	299.918.421	1,72%
CRICE00B0044	bic2	AAA	197.398.726	1,13%
CRICE00B0119	bic5	AAA	43.574.686	0,25%
Banco de Costa Rica		BCR	165.406.665	0,95%
CRBCR00B3560	bco1\$	AA	124.369.920	0,71%
CRBCR00B3594	bc20c	AA	41.036.746	0,24%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal		BPDC	1.062.426.270	6,09%
CRBPDC0B7036	bpv2v	AA	169.541.595	0,97%
CRBPDC0B7655	bpc10	AA	678.393.102	3,89%
CRBPDC0B7457	bpdz8	AA	5.175.267	0,03%
CRBPDC0B7523	bpz15	AA	209.316.306	1,20%
Compañía Nacional de Fuerza y Luz		CFLUZ	313.863.642	1,80%
CRCFLUZB0215	bcbf2	AAA	157.734.988	0,90%
CRCFLUZB0223	bcbf3	AAA	108.789.293	0,62%
CRCFLUZB0231	bcbf4	AAA	47.339.360	0,27%
Banco Hipotecario para la vivienda		BANVI	341.568.647	1,96%
00BANVIC0460	cdp	AA	20.207.254	0,12%
CRBANVIB0102	bb4vc	AA	30.027.504	0,17%
CRBANVIB0110	bbc1c	AA	41.160.879	0,24%
CRBANVIB0128	bbc2c	AA	250.173.010	1,43%
Municipalidad de San José		MUNSJ	99.075.334	
CRMUNSJ0059	bome	AA	99.075.334	0,57%
SECTOR PRIVADO			4.419.856.309	25,33%
Banco BAC San José		BSJ	56.970.438	0,33%
CRBSJ00B2044	bsjcl	AAA	48.337.692	0,28%
CRBSJ00B2077	bsjco	AAA	8.632.746	0,05%
Banco Promerica		BPROM	981.479.387	5,62%
CRBPROMB1367	be10c	AAA	262.673.395	1,51%
CRBPROMB1557	bp12g	AAA	402.665.431	2,31%
CRBPROMB1615	bpg15	AAA	316.140.561	1,81%
SCOTIABANK		SCOTI	687.222.569	3,94%
CRSCOTIB1458	bs17e	AAA	500.484.395	2,87%
CRSCOTIB1524	bs19d	AAA	186.738.174	1,07%
BNSCR		BNSCR	25.009.100	0,14%
CRBNSCR0047	bn17c	AAA	25.009.100	0,14%
LAFISE		BLAFI	5.809.198	0,03%
CRBLAFIB0120	bbe7\$	AA	5.809.198	0,03%

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

DAVIVIENDA		BDAVI	378.701.813	2,17%
00BDAVIE6095	cdp\$	AAA	93.003.619	0,53%
00BDAVIE2060	cdp\$	AAA	24.406.744	0,14%
00BDAVIE6152	cdp	AAA	70.497.044	0,40%
CRBDAVIB0112	bd11v	AAA	22.008.760	0,13%
CRBDAVIC0194	pda02	AAA	8.683.970	0,05%
CRBDAVIB0120	bd12v	AAA	160.101.677	0,92%
Florida Ice and Farm Company S.A		FIFCO	605.746.936	3,47%
CRFIFCOB0980	bfc2c	AAA	506.197.640	2,90%
CRFIFCOB1004	bfc4c	AAA	99.549.296	0,57%
Grupo Mutua Alajuela la Vivienda de Ahorro y Crédito		MADAP	1.187.303.480	6,80%
00MADAPCZ847	cph	AA	504.319.200	2,89%
00MADAPE0497	cph\$	AA	51.907.287	0,30%
CRMADAPB2558	bmau3	AA	355.841.414	2,04%
CRMADAPB2566	bmau4	AA	275.235.579	1,58%
Mutua Cartago de Ahorro y Préstamo		MUCAP	20.486.866	0,12%
CRMUCAPB1516	bmni\$	AA	20.486.866	0,12%
Fondo de Titularización Garabito		FPTG	144.861.312	0,83%
CRFPTG0B0039	bpge\$	AA	144.861.312	0,83%
BCR Sociedad de Fondos de Inversión		BCRSF	175.884.045	
CRBCRSFL0011	inm1\$	AA	41.289.375	0,24%
CRBCRSFL0029	inm2\$	AA	134.594.670	0,77%
VISTA		VISTA	150.381.166	0,86%
CRVISTAL0014	inm1\$	AA	150.381.166	0,86%
CONGLOMERADO			712.231.669	4,08%
BNSCR			25.009.100	
SCOTI			687.222.569	
SECTOR VIVIENDA			1.549.358.993	8,88%
BANVI			341.568.647	
MADAP			1.187.303.480	
MUCAP			20.486.866	
Efectivo y equivalentes de efectivo			167.747.132	0,96%
TOTAL		¢	17.452.510.024	100%

(iii) Límites máximos de inversión por instrumento financiero

Al 31 de marzo de 2020, rige el Reglamento de Gestión de Activos, aprobado el 16 de octubre de 2018, en donde se establecen tres niveles conforme a sus características, complejidad de operación y sofisticación en su gestión de riesgos:

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Nivel I

- Deuda individual local: el emisor debe tener al menos una calificación de riesgo entre las tres mayores de la escala de calificación de corto plazo.
- Deuda estandarizada: salvo en el caso de los valores que por normativa costarricense no están obligados a calificarse, los instrumentos locales deben contar con una calificación de riesgo local que se encuentre dentro de grado de inversión de la escala de calificación.

Nivel II

- Títulos de deuda
- Deuda estandarizada: deben cumplir con todos los requisitos de deuda estandarizada establecida para el Nivel I.
- Notas estructuradas con capital protegido: el emisor debe contar con una calificación de riesgo internacional que se encuentre entre las tres mejores de la escala de calificación. Además, deben ser emitidos por gobiernos o bancos centrales que cuenten con la mejor calificación de riesgo dentro del grado de inversión.

Nivel III

- Títulos de deuda
- Deuda estandarizada: títulos extranjeros que deben cumplir con todos los requisitos de deuda estandarizada establecida para el Nivel I, con la excepción de que no requieren de una calificación de riesgo grado de inversión. No obstante, las calificaciones de riesgo correspondientes a estos instrumentos deben encontrarse dentro de las dos mejores de la escala inferior al grado de inversión.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Al 31 de marzo de 2020 las inversiones del Fondo deben sujetarse a los siguientes límites máximos por instrumento financiero:

	<u>Límites</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo 2020</u>
Títulos de deuda		
Instrumentos de deuda individual *	10%	4,38%
Reportos	5%	0,00%
Préstamos de valores	5%	0,00%
Notas estructuradas con capital protegido	5%	0,00%
Instrumento de deuda estandarizada nivel III	5%	0,00%
Título representativos de propiedad		
Instrumentos de nivel I	25%	0,00%
Fondos y vehículos de inversión financiero local	5%	0,00%
Instrumentos de nivel II	10%	1,87%
Instrumentos de nivel III	5%	0,00%

(11) Valor razonable de los instrumentos financieros

Modelos de valoración

El Fondo mide los valores razonables mediante la siguiente jerarquía que refleja la importancia de los datos de entrada utilizados para hacer las mediciones.

Nivel 1 – Datos de entrada que son precios cotizados (sin ajustar) en mercados activos para instrumentos idénticos.

Nivel 2 - Datos de entrada distintos de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1 que son observables directamente (es decir, precios) o indirectamente (es decir, derivados de precios). Esta categoría incluye instrumentos valorados mediante el uso de: precios cotizados en mercados activos para instrumentos

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

similares, precios cotizados para instrumentos idénticos o similares en mercados que se consideran menos que activos u otras técnicas de valoración en las que todos los datos de entrada son directa o indirectamente observables en los datos del mercado.

Nivel 3 – Datos de entrada no observables. Esta categoría incluye todos los instrumentos para los cuales la técnica de valoración incluye datos de entrada que no son observables y los datos de entrada no observables tienen un efecto significativo en la valoración del instrumento. Esta categoría incluye los instrumentos que son valorados con base en los precios cotizados para instrumentos similares para los cuales se requiere que las suposiciones o ajustes no observables significativos reflejen las diferencias entre los instrumentos.

Las técnicas de valoración incluyen los modelos de flujos de efectivo descontados y el valor presente neto, una comparación con instrumentos similares para los cuales existen precios de mercado observables, los modelos de fijación de precios de opciones polinomiales y la fórmula Black-Scholes y otros modelos de valoración. Las suposiciones y los datos de entrada utilizados en las técnicas de valoración incluyen las tasas de interés de referencia y libres de riesgo, los márgenes de crédito y otras primas utilizadas para estimar las tasas de descuento, los precios de los bonos y acciones, los tipos de cambio de la divisa, los precios de las acciones, los precios de índices de las acciones y las correlaciones, y volatilidades de precios esperadas.

El objetivo de las técnicas de valoración es obtener una medición del valor razonable que refleje el precio que se recibiría por vender el activo o que se pagaría por transferir el pasivo en una transacción ordenada entre los participantes del mercado en la fecha de medición.

El Fondo utiliza modelos de valoración ampliamente reconocidos para determinar el valor razonable de instrumentos financieros simples y comunes, tales como las permutas de monedas y tasas de interés, que utilizan únicamente datos de mercado observables y requieren poca estimación y criterio de la Administración. Los datos de entrada de los modelos o precios observables usualmente están disponibles en el mercado para los títulos valores de participación y de deuda que cotizan en Bolsa, derivados financieros que se negocian en la Bolsa y derivados financieros simples del mercado extrabursátil OTC (Los mercados over the counter (OTC) son mercados

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

extrabursátiles donde se negocian distintos instrumentos financieros directamente entre dos partes), tales como las permutas de tasas de interés. La disponibilidad de precios de mercado observables y los datos de entrada de los modelos reduce la necesidad de la estimación y el criterio de la Administración y también reduce la incertidumbre asociada con la determinación de los valores razonables. La disponibilidad de los precios de mercado observables y los datos de entrada varía dependiendo de los productos y mercados y está propensa a cambios basados en eventos específicos y las condiciones generales en los mercados financieros.

Para instrumentos más complejos, el Fondo utiliza modelos propios de valoración que usualmente se desarrollan con base en modelos de valoración reconocidos. Algunos o todos los datos de entrada significativos de estos modelos quizá no sean observables en el mercado y quizá se deriven de las tasas o los precios del mercado o se estimen con base en suposiciones. Los ejemplos de instrumentos que involucran datos de entrada no observables significativos incluyen ciertos derivados financieros estructurados OTC (Los mercados over the counter (OTC) son mercados extrabursátiles donde se negocian distintos instrumentos financieros directamente entre dos partes), ciertos préstamos, títulos valores para los cuales no hay un mercado activo e intereses retenidos en las titularizaciones (según se discuten más adelante). Los modelos de valoración que emplean datos de entrada significativos no observables requieren un mayor grado de estimación y criterio de la Administración para determinar el valor razonable. La estimación y criterio de la Administración se requieren usualmente para la selección del modelo de valoración apropiado que debe utilizarse, la determinación de los flujos de efectivo futuros esperados en el instrumento financiero que se está valorando, la determinación de la probabilidad de pagos anticipados y el incumplimiento de la contraparte, la determinación de las correlaciones y las volatilidades esperadas y la selección de tasas de descuento apropiadas.

Las estimaciones del valor razonable con base en los modelos se ajustan para cualquier otro factor, tal como el riesgo de liquidez o las incertidumbres del modelo, en la medida que el Fondo crea que un tercero, participante del mercado los tomaría en cuenta para fijar precio a una transacción. Los valores razonables reflejan el riesgo de crédito del instrumento e incluyen los ajustes para tomar en cuenta el riesgo de crédito del Fondo y la contraparte cuando sea apropiado. Para medir derivados financieros que pudieran cambiar la clasificación de un activo hacia un pasivo o viceversa,

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

por ejemplo, las permutas financieras de tasas de interés, los valores razonables toman en cuenta el ajuste de valoración de crédito (CVA) y el ajuste de valoración de débito (DVA) cuando los participantes del mercado tomen esto en consideración para fijar precios a los derivados.

Los valores y datos de entrada de los modelos se miden contra los datos históricos y los pronósticos publicados y, cuando sea posible, contra transacciones observadas actuales o recientes en diferentes instrumentos y contra cotizaciones de agentes corredores. Este proceso de medición es inherentemente subjetivo y produce rangos de posibles datos de entrada y estimaciones del valor razonable y la Administración utiliza su criterio para seleccionar el punto más apropiado en el rango.

Títulos valores respaldados por activos sin ningún mercado activo

Durante el año en curso, no ha habido suficiente volumen de negociación para establecer un mercado activo para ciertos títulos valores respaldados por activos y, por tanto, el Fondo ha determinado el valor razonable para estos títulos valores respaldados por activos utilizando otras técnicas de valoración. Estos títulos son respaldados principalmente por grupos estáticos de hipotecas residenciales y disfrutan un derecho prioritario sobre los flujos de efectivo.

La metodología del fondo para valorar estos títulos utiliza una técnica de flujos de efectivo descontados que toma en cuenta la probabilidad de incumplimiento y la severidad de las pérdidas considerando los criterios originales de suscripción, los atributos de antigüedad del prestatario, los coeficientes préstamo a valor (LTV), los movimientos esperados de precios de las viviendas y las tasas esperadas de pago anticipado. Estas características se utilizan para estimar los flujos de efectivo esperados, que se asignan luego utilizando la “cascada” aplicable al título valor y se descuenta a una tasa ajustada a los riesgos. La técnica de los flujos de efectivo descontados es a menudo utilizada por los participantes del mercado para fijar precios a los títulos valores respaldados por activos. No obstante, esta técnica está sujeta a limitaciones inherentes, tales como la estimación de la tasa apropiada de descuento ajustada a los riesgos, y las diferentes suposiciones y datos de entrada producirían resultados diferentes.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Medición basada en la exposición neta a los riesgos

Si el Fondo mide las carteras de activos y pasivos financieros con base en las exposiciones netas a los riesgos del mercado, entonces utiliza su criterio para determinar ajustes apropiados a nivel de la cartera tales como las diferencias de precios comprador-vendedor. Estos ajustes se derivan de diferencias observables de precios comprador-vendedor para instrumentos similares y se ajustan a factores específicos para la cartera. De manera similar, cuando el Fondo mide las carteras de activos y pasivos financieros con base en la exposición neta al riesgo de crédito de una contraparte particular, toma en cuenta algún acuerdo existente que mitigue la exposición al riesgo de crédito, por ejemplo, un acuerdo maestro de compensación de saldos con la contraparte.

Marco de valoración

El Fondo tiene un marco establecido de control para la medición de los valores razonables. Este marco incluye una Función de Control de Productos, que es independiente de la gestión de la unidad de servicio al cliente y de los informes para el Gerente de Inversiones, y que tiene responsabilidad global de verificar independientemente los resultados de las operaciones de negociación e inversión y todas las mediciones significativas del valor razonable. Los controles específicos incluyen:

- Verificación de fijación de precios observables,
- Repetición de valoraciones de los modelos,
- Proceso de revisión y aprobación para nuevos modelos y cambios a los modelos que involucran al Control de Productos y Riesgo de Mercado del Fondo,
- Calibración trimestral y pruebas retrospectivas de los modelos contra las transacciones observadas del mercado,
- Análisis e investigación de movimientos diarios significativos de la valoración y
- Revisión de datos de entrada significativos no observables, ajustes a la valoración y cambios significativos a la medición del valor razonable de los instrumentos del Nivel 3 en comparación con el mes anterior, por parte de un comité de alto rango de Control de Productos y Riesgo de Mercado del Fondo.

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

Cuando la información suministrada por terceros se utiliza para medir el valor razonable, tal como las cotizaciones de agentes corredores o los servicios de fijación de precios, la función de Control de Productos evalúa y documenta las evidencias obtenidas de terceros para apoyar la conclusión de que las valoraciones cumplen los requisitos de las NIIF. Esto incluye:

- Verificar que el agente corredor o el servicio de fijación de precios es aprobado por la Operadora para su uso en la fijación de precios del tipo relevante de instrumento financiero,
- Entender cómo se ha obtenido el valor razonable, hasta qué punto representa las transacciones del mercado y si representa un precio cotizado en un mercado activo para un instrumento idéntico,
- Cuando los precios para instrumentos similares se utilizan para medir el valor razonable, entender cómo se han ajustado estos precios para reflejar las características del instrumento sujeto a la medición y
- Si se han obtenido varias cotizaciones para el mismo instrumento, entender cómo se ha determinado el valor razonable utilizando estas cotizaciones.
- Los asuntos significativos de valoración se reportan al Comité de Auditoría de la Operadora.

Instrumentos financieros medidos al valor razonable – jerarquía del valor razonable

La siguiente tabla analiza los instrumentos financieros medidos al valor razonable en la fecha del informe, por el nivel en la jerarquía del valor razonable en la que se clasifica la medición del valor razonable. Los montos se basan en los valores reconocidos en el estado de situación financiera. Los valores incluyen cualquier diferencia diferida entre el precio de la transacción y el valor razonable en el reconocimiento inicial cuando el valor razonable se basa en una técnica de valoración que utiliza datos de entrada no observables.

Al 31 de marzo de 2020, la comparación de los valores en libros y los valores razonables de todos los activos y pasivos financieros, se muestra en el siguiente detalle:

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

	2020	
	Valor en Libros	Valor Razonable
Activos Financieros		
Efectivo y equivalentes de efectivo	¢ 167.747.132	167.747.132
Inversiones disponibles para la venta	17.493.404.336	17.493.404.336
Productos por cobrar asociado a inversiones	18.891.424	18.891.424
	¢ <u>17.680.042.892</u>	<u>17.680.042.892</u>

Estimación del valor razonable

Las siguientes presunciones fueron establecidas por la Administración para estimar el valor razonable de cada categoría de instrumento financiero en el balance general:

Efectivo, intereses acumulados por cobrar, cuentas a cobrar, depósitos a la vista y a plazo/valores comprados bajo acuerdo de reventa, intereses acumulados por pagar y otros pasivos: para los instrumentos financieros anteriores, el valor en libros se aproxima a su valor razonable por su naturaleza a corto plazo.

Al 31 de marzo de 2020, los instrumentos financieros medidos al valor razonable por su nivel de jerarquía se presentan como sigue:

	2020			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Al valor razonable con cambios en otro resultado integral	¢ <u>16.958.497.681</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>16.958.497.681</u>
Al valor razonable con cambios en resultado	¢ <u>-</u>	<u>-</u>	<u>326.265.211</u>	<u>326.265.211</u>

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

(12) Transición a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)

Mediante varios acuerdos el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (el Consejo), acordó implementar parcialmente a partir del 1 de enero de 2004 las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), promulgadas por la Junta de Normas Internacionales de Contabilidad.

Para normar la implementación, el Consejo emitió los Términos de la Normativa Contable Aplicable a las Entidades Supervisadas por la SUGEF, SUGEVAL y SUPEN y a los Emisores no Financieros y el 17 de diciembre de 2007 el Consejo aprobó una reforma integral de la *"Normativa contable aplicable a las entidades supervisadas por SUGEF, SUGEVAL, SUPEN y SUGESE y a los emisores no financieros"*.

El 11 de mayo de 2010, mediante oficio C.N.S. 413-10 el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero dispuso reformar el reglamento denominado *"Normativa contable aplicable a las entidades supervisadas por la SUGEF, SUGEVAL, SUPEN, SUGESE y a los emisores no financieros"* (la Normativa), en el cual se adoptaron las NIIF y sus interpretaciones emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Información Financiera (IASB por sus siglas en inglés) como de aplicación para los entes supervisados de conformidad con los textos vigentes al primero de enero de 2008; con la excepción de los tratamientos especiales indicados en el capítulo II de la Normativa anteriormente señalada.

Posteriormente, en la circular C.N.S. 1034-08 del 4 de abril de 2013, el Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF), publicó algunas modificaciones al Acuerdo SUGEF 31-04 "Reglamento Relativo a la Información Financiera de Entidades, Grupos y Conglomerados Financieros" para la presentación de los estados financieros anuales, internos no auditados individuales y consolidados, preparados por la entidad, e individuales y consolidados auditados; así como algunas modificaciones al Acuerdo 34-02 *"Normativa contable aplicable a las entidades supervisadas por la SUGEF, SUGEVAL, SUPEN, SUGESE"*, dentro de las cuales, se adoptaron los textos vigentes al 1 de enero de 2011, de las Normas Internacionales de Información Financiera (con excepción de los tratamientos especiales indicados en el capítulo II de la ese Acuerdo). Estas

Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias Registros Erróneos
(Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.)

Notas a los Estados Financieros
31 de marzo de 2020
(Con cifras correspondientes al 2020)

modificaciones entraron en vigencia para los estados financieros de los periodos que iniciaron el 1 de enero de 2014.

Cuando las disposiciones emitidas por el Consejo difieren de lo dispuesto por las Normas Internacionales de Información Financiera, se debe informar sobre las Normas Internacionales que se han dejado de cumplir y la naturaleza de la divergencia específica que le aplica a la entidad para cada periodo sobre el que se presente información.

Como parte de la Normativa, la adopción de nuevas NIIF o interpretaciones emitidas por el IASB, así como cualquier modificación a las NIIF adoptadas, requerirá de la autorización previa del Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero (CONASSIF).

El Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero emitió el 11 de setiembre de 2018, el "Reglamento de Información Financiera", el cual 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), considerando tratamientos prudenciales o regulatorios contables, así como la definición de un tratamiento o metodología específica cuando las NIIF proponen dos o más alternativas de aplicación. Asimismo, establecer el contenido, preparación, remisión, presentación y publicación de los estados financieros de las entidades individuales, grupos y conglomerados financieros supervisados por las cuatro Superintendencias. Este Reglamento rige a partir del 1 de enero de 2020, con algunas excepciones.