

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 diciembre de 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Fondo Registros Erroneos Régimen Obligatorio de Pensiones Complementarias, S.A.
Administrado por BN Vital Operadora de Planes de Pensiones Complementarias, S.A.



Balance General
Al 31 de diciembre del 2019 y 2018

(Expresado en COLONES sin céntimos)

	Notas	31/12/2019	31/12/2018
ACTIVO			
Disponibilidades	3	157.237.305	513.601.073
Inversiones en Valores			
En Valores Emitidos por el Banco Central de Costa Rica		816.209.436	1.826.491.840
En Valores Emitidos por el Gobierno		7.614.951.117	5.261.027.800
En Valores Emitidos por Otras Entidades Públicas No Financieras		950.252.628	985.818.126
En Valores Emitidos por Bancos Comerciales del Estado		164.232.256	214.149.908
En Valores Emitidos por Bancos Públicos Creados por Leyes Especiales		1.381.380.589	967.742.122
En Valores Emitidos por Bancos Privados		3.405.695.467	2.313.278.589
En Valores Emitidos por Entidades Financieras Privadas		1.464.527.739	1.793.633.246
En Valores Emitidos por Entidades No Financieras Privadas		609.547.540	712.606.483
En Títulos de Participación de Fondos de Inversión Cerrados		296.039.186	375.761.351
Total Inversiones en Valores	4	16.702.835.958	14.450.509.465
Cuentas y Productos por Cobrar			
Impuesto sobre Renta por Cobrar	5	30.845.089	15.924.031
Productos por Cobrar por Intereses en Cuentas Corrientes o de Ahorro		230.859	648.955
Productos por Cobrar sobre Inversiones de Emisores Nacionales		268.198.281	197.826.219
Total Cuentas y Productos por Cobrar		299.274.229	214.399.205
TOTAL DEL ACTIVO		17.159.347.492	15.178.509.743
PASIVO			
Comisiones por Pagar sobre Saldo Administrado	2 y 6	3.261.276	2.890.024
TOTAL DEL PASIVO		3.261.276	2.890.024
PATRIMONIO			
Cuentas de Capitalización Individual		15.477.812.812	14.341.160.828
Utilidad (Pérdida) del período		1.414.856.147	1.176.240.499
Plusvalía (Minusvalía) no realizada por Valoración a precios de Mercado		263.417.257	(341.781.608)
TOTAL DEL PATRIMONIO	7	17.156.086.216	15.175.619.719
TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO		17.159.347.492	15.178.509.743
CUENTAS DE ORDEN	8	23.478.053.990	18.528.420.624

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Timbre de ₡300 de Ley Nº 6614 adherido y cancelado en anexo a oficio BNVital-GF-016-2019



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
Por el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre del 2019 y 2018



(Expresado en COLONES sin céntimos)

	Notas	31/12/2019	31/12/2018
Ingresos Financieros			
Productos sobre Inversiones de Emisores Nacionales		1.348.201.628	1.125.073.445
Productos sobre Saldos en Cuentas Corrientes	2	3.127.694	4.330.761
Ganancias por Negociación de Instrumentos Financieros		147.568.277	-
Ganancia Por Fluctuación Cambiaria y UDES		-	79.917.427
Total Ingresos Financieros		1.498.897.599	1.209.321.633
Gastos Financieros			
Por Negociación de Instrumentos Financieros		8.375.329	-
Perdida Por Fluctuación Cambiaria y UDES		39.619.513	-
Total Gastos Financieros		47.994.842	-
UTILIDAD ANTES DE COMISIONES		1.450.902.757	1.209.321.633
Comisiones			
Comisiones ordinarias	2	36.046.610	33.081.134
UTILIDAD (PERDIDA) NETA DEL AÑO		1.414.856.147	1.176.240.499
Otros resultados integrales, neto de impuestos			
Plusvalía (Minusvalía) no realizada por valoración a precios de mercado		605.198.865	(154.831.176)
Otros resultados integrales del año, neto de impuestos		605.198.865	(154.831.176)
RESULTADOS INTEGRALES TOTALES DEL AÑO		2.020.055.012	1.021.409.323

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Timbre de ¢300 de Ley Nº 6614 adherido y cancelado en anexo a oficio BN Vital-GF-016-2019

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
Por el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre del 2019 y 2018



(Expresado en COLONES sin céntimos)

	Notas	Cuentas de capitalización individual	Utilidad del año	Plusvalía (minusvalía) no realizada por valoración a mercado	Total del patrimonio
Saldos al 31 de diciembre del 2017		13.422.809.523	957.985.036	(186.950.431)	14.193.844.128
Transacciones con los afiliados registrados directamente en el patrimonio					
Capitalización de utilidades		957.985.036	(957.985.036)	-	-
Aportes de afiliados		61.073.638	-	-	61.073.638
Retiros de afiliados		(587.557)	-	-	(587.557)
Retiros por transferencia hacia otras operadoras		(100.119.812)	-	-	(100.119.812)
Total de transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio:		918.351.305	(957.985.036)	-	(39.633.731)
Resultado integral del año:					
Utilidad del año		-	1.176.240.499	-	1.176.240.499
Ganancia realizada por negociación de inversiones		-	-	-	-
Pérdida no realizada por valuación de inversiones		-	-	(154.831.176)	(154.831.176)
Resultados integrales totales		-	1.176.240.499	(154.831.176)	1.021.409.323
Saldos al 31 de diciembre del 2018	7	14.341.160.828	1.176.240.499	(341.781.608)	15.175.619.719
Transacciones con los afiliados registrados directamente en el patrimonio					
Capitalización de utilidades		1.176.240.499	(1.176.240.499)	-	-
Aportes de afiliados		44.674.846	-	-	44.674.846
Retiros de afiliados		(84.263.361)	-	-	(84.263.361)
Retiros por transferencia hacia otras operadoras		-	-	-	-
Total de transacciones con los afiliados registradas directamente en el patrimonio:		1.136.651.984,00	(1.176.240.499)	-	(39.588.515)
Resultado integral del año:					
Utilidad del año		-	1.414.856.147	-	1.414.856.147
Ganancia realizada por negociación de inversiones		-	-	139.192.948	139.192.948,00
Pérdida no realizada por valuación de inversiones		-	-	466.005.917	466.005.917
Resultados integrales totales		-	1.414.856.147	605.198.865	2.020.055.012
Saldos al 31 de diciembre del 2019	7	15.477.812.812	1.414.856.147	263.417.257	17.156.086.216

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Timbre de €300 de Ley Nº 6614 adherido y cancelado en anexo a oficio BNVital-GF-016-2019

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
Por el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre del 2019 y 2018



(Expresado en COLONES sin céntimos)

	Notas	31/12/2019	31/12/2018
Flujo de efectivo de las actividades de operación:			
Utilidad del año		1.414.856.147	1.176.240.499
Partidas aplicadas a resultados que no requieren uso de fondos:			
Ingreso por intereses		(1.351.329.321)	(1.129.404.206)
		63.526.826	46.836.293
Variación neta en los activos (aumento), o disminución			
Cuentas por cobrar		(14.921.058)	(1.638.682)
Variación neta en los pasivos (disminución), o aumento			
Comisiones por pagar		371.251	185.887
Intereses cobrados		48.977.019	45.383.498
Flujos de efectivo provisto por las actividades de operación		1.330.352.374	1.155.846.477
Flujo de efectivo de las actividades de inversión:			
Aumento de Inversiones en valores		(8.812.282.334)	(4.084.409.221)
Disminución de inversiones en valores		7.165.154.706	3.112.418.816
Flujo de efectivo (usado) por las actividades de Inversión		(1.647.127.628)	(971.990.405)
Flujo de efectivo de las actividades de financiamiento:			
Aumento en Cuentas de Capitalización Individual		44.674.847	61.073.638
Disminución en Cuentas de Capitalización Individual		(84.263.361)	(100.707.369)
Flujo de efectivo provisto por las actividades de financiamiento		(39.588.514)	(39.633.731)
Aumento neto en las disponibilidades		(356.363.768)	144.222.341
Disponibilidades al inicio del año		513.601.073	369.378.732
Disponibilidades al final del año	3	157.237.305	513.601.073

Lic. Hermes Alvarado Salas
Gerente General

Lic. José Luis Arias Zúñiga
Auditor Interno

MAF Marlon Farrier Juárez
Contador General CPI 11772

Las notas son parte integrante de los estados financieros

Timbre de €300 de Ley Nº 6614 adherido y cancelado en anexo a oficio BN Vital-GF-016-2019

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(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 (TEO), con el propósito de incrementar el saldo de su cuenta individual y

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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 operaciones de intervención en el mercado de divisas para moderar fluctuaciones importantes en el tipo de cambio y prevenir desvíos de éste

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

con respecto al que sería congruente con el comportamiento de las variables que explican su tendencia de mediano y largo plazo.

Al 31 de diciembre del 2019, el tipo de cambio se estableció en ¢570,09 y ¢576,49 por US\$1,00 y al 31 de diciembre del 2018 en ¢604,39 y ¢611,75 por US\$1,00 para la compra y venta de divisas, respectivamente.

Al 31 de diciembre del 2019, los activos y pasivos denominados en UDES fueron valuados al tipo de cambio de ¢917,231 por UD1,00 y al 31 de diciembre del 2018 en ¢899,906 por 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

(i) *Clasificación*

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento sobre Valoración de Instrumentos Financieros, las inversiones, propiedad de los fondos de pensiones, se clasifican y se registran como disponibles para la venta y son valoradas a precio de mercado.

Las inversiones disponibles para la venta son activos financieros que no entran en la categoría de negociables y los cuales pueden ser vendidos en respuesta a necesidades de liquidez o cambios en tasas de interés. Los cambios en el valor razonable de estos valores, si los hubiese, son registrados directamente al patrimonio hasta que los valores sean vendidos o se determine que éstos han sufrido un deterioro de valor; en estos casos, las ganancias o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en el patrimonio son incluidas en la utilidad o la pérdida neta del año.

(ii) *Reconocimiento*

Para reconocer los activos y pasivos financieros, el Fondo utiliza el método de la fecha de liquidación. Se reconoce diariamente cualquier ganancia o pérdida proveniente de cambios en el valor de mercado, a partir de esa fecha de liquidación.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(iii) *Medición inicial*

Los instrumentos financieros se miden inicialmente a su valor razonable, el cual incluye los costos de transacción originados en la compra de la inversión. Para los activos financieros, el costo es el valor justo de la contrapartida entregada. Para los pasivos financieros, el costo es el valor justo de la contrapartida recibida. Los costos de transacción incluidos en la medición inicial son aquellos costos que se originan en la compra de la inversión.

(iv) *Medición posterior y valor razonable*

Posterior a la medición inicial, todas las inversiones disponibles para la venta, son registradas a su valor razonable. Hasta el 2 de abril de 2018 se utilizó la metodología de valoración de precios de mercado establecido por VALMER Costa Rica, S.A, pero a partir de esta fecha se utiliza la suministrada por Proveedor Integral de Precios, S.A. Ambas metodologías han sido debidamente aprobadas por la Superintendencia General de Valores (SUGEVAL).

La determinación de valor razonable para activos y pasivos financieros para los cuales no se dispone de precios de mercado, requiere el uso de técnicas de valuación. Para los instrumentos financieros que se transan con poca regularidad y los precios son poco transparentes, el valor razonable es menos objetivo, ya que requiere juicios de valor sobre la liquidez, concentración de factores inciertos de mercado, supuestos de precios y otros factores que pueden afectar el instrumento específicamente.

Las técnicas de valuación incluyen modelos de valor presente de flujos de efectivo descontados, comparación con instrumentos similares, para los cuales si existen precios observables de mercado y otros modelos de valuación. Para cada tipo de instrumento y dependiendo de su complejidad, la Operadora determina el modelo apropiado para que refleje el valor razonable para cada tipo de instrumento. Estos valores no pueden ser observados como precios de mercado por la valoración de juicio implícito. Los modelos utilizados son revisados periódicamente con el fin de actualizar los factores y poder obtener una valoración más cercana a su valor razonable.

La Administración de la Operadora considera que estas valoraciones son necesarias y apropiadas para presentar los instrumentos adecuadamente en 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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Las inversiones en fondos de inversión se registran mediante el valor de participación, según los datos suministrados por el administrador de dichos fondos.

(v) *Dar de baja*

Un activo financiero es dado de baja cuando se pierda el control de los derechos contractuales en los que está incluido el activo. Esto ocurre en el fondo administrado, cuando los derechos se realizan o se expiran.

Las inversiones disponibles para la venta que se han vendido, se reconocen en la fecha de liquidación de la transacción. El Fondo utiliza el método de identificación específica para determinar las ganancias o pérdidas realizadas por la baja del activo.

Un pasivo financiero es dado de baja cuando la obligación especificada en el contrato haya sido pagada, cancelada o haya expirado.

(f) Disponibilidades

Se consideran disponibilidades: el efectivo, los saldos registrados en las cuentas bancarias y los equivalentes de efectivo. Al 31 de diciembre 2019 y 2018, 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.

(h) Deterioro de activos financieros

Los activos financieros que se registran al costo o a su costo amortizado, 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. Si posteriormente, esta pérdida por deterioro disminuye y se puede vincular objetivamente a un evento subsecuente, su efecto es reconocido en los resultados del año.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Si en un período subsiguiente, el monto de la pérdida por deterioro decrece y la disminución se puede vincular objetivamente a un evento ocurrido después de determinar la pérdida, ésta se ajusta y su efecto es reconocido en el estado de resultados integral.

Las ganancias y pérdidas producidas por una modificación en el valor razonable de los activos disponibles para la venta se reconocen directamente en el patrimonio hasta que una inversión se considere deteriorada, en cuyo momento la pérdida se reconoce en el estado de resultados integrales. En el caso de la venta, cobro o disposición de los activos financieros, la ganancia o pérdida acumulada que se reconoce en el patrimonio se transfiere a los resultados del año.

(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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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>Saldos</u>	<u>Al 31 de diciembre</u>	
		<u>2019</u>	<u>2018</u>
Activo:			
Disponibilidades (Nota 3) (1)	¢	<u>157,237,305</u>	<u>513,601,073</u>
Pasivo:			
Comisiones por pagar (Nota 6) (2)	¢	<u>3,261,276</u>	<u>2,890,024</u>
	<u>Transacciones</u>	<u>Al 31 de diciembre</u>	
Ingresos:		<u>2019</u>	<u>2018</u>
Intereses sobre saldos cuenta corriente (3)	¢	<u>3,127,694</u>	<u>4,330,761</u>
Gastos:			
Gasto por comisiones (4)	¢	<u>36,046,610</u>	<u>33,081,134</u>

(1) Las disponibilidades corresponden al efectivo que se encuentra en las cuentas corrientes en colones en el Banco Nacional de Costa Rica.

(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.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(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) Disponibilidades

Las disponibilidades, el detalle es el siguiente:

		Al 31 de diciembre	
		2019	2018
Cuentas corrientes BNCR (Nota 2)	¢	157.237.305	513.601.073
Total	¢	157.237.305	513.601.073

(4) Inversiones en instrumentos financieros

Al 31 de diciembre 2019, las inversiones en valores, se detallan como sigue:

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	
Valores emitidos por el Sector Público, con garantía del Estado, valores emitidos por el Gobierno de Costa Rica y el Banco Central de Costa Rica:						
BANVI	cdp	20.005.183	-	-	-	20.005.183
	bb4vc	30.004.588	-	-	-	30.004.588
	bbc1c	40.004.390	-	-	-	40.004.390
	bbc2c	-	250.067.635	-	-	250.067.635
BCCR	bem	104.141.982	243.279.200	-	-	347.421.183
	bemv	-	238.328.719	-	256.322.466	494.651.184
BCR	bc20c	39.966.430	-	-	-	39.966.430
	bco1\$	-	121.884.182	-	-	121.884.182
BPDC	bpdz8	5.000.000	-	-	-	5.000.000
	bpv2v	-	170.140.559	-	-	170.140.559
	bpz15	-	200.031.727	-	-	200.031.727
	bpc10	-	-	600.045.312	-	600.045.312
CFLUZ	bcfb2	-	173.641.867	-	-	173.641.867
	bcfb3	-	-	145.124.092	-	145.124.092
	bcfb4	-	-	-	62.667.754	62.667.754
ICE	bic2	-	198.259.182	-	-	198.259.182
	bice	-	300.008.213	-	-	300.008.213
	bic5	-	-	50.245.161	-	50.245.161
G	tp	-	558.857.253	2.730.571.771	1.080.603.567	4.370.032.590
	tp\$	32.549.545	54.026.363	-	-	86.575.908
	tpba	-	-	1.581.970.026	234.319.194	1.816.289.220
	tudes	-	-	424.662.635	343.565.840	768.228.475
	tpras	-	-	254.674.806	-	254.674.806
MUNSJ	borne	100.355.927	-	-	-	100.355.927
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	5.535.984	15.884.129	194.555.903	65.724.444	281.700.461
Total		377.564.030	2.524.409.026	5.981.849.704	2.043.203.265	10.927.026.026

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

SECTOR PRIVADO

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
Valores emitidos por el Sector Privado						
BLAFI	bbe6\$	-	-	-	-	-
	bbe7\$	5.700.900	-	-	-	5.700.900
BDAVI	cdp	70.013.445	-	-	-	70.013.445
	cdp\$	115.178.749	-	-	-	115.178.749
	bdf1c	500.006.665	-	-	-	500.006.665
	pda02	8.553.516	-	-	-	8.553.516
	bd11v	-	22.002.467	-	-	22.002.467
	bd12v	-	160.017.436	-	-	160.017.436
BPROM	be10c	-	250.072.207	-	-	250.072.207
	bp12g	-	380.014.705	-	-	380.014.705
	bp15	-	300.000.000	-	-	300.000.000
BCRSF	inm1\$	-	-	-	49.170.263	49.170.263
	inm2\$	-	-	-	169.003.181	169.003.181
BNSCR	bn17c	-	25.000.670	-	-	25.000.670
BSJ	bsjce	144.923.592	-	-	-	144.923.592
	psjcv	70.000.871	-	-	-	70.000.871
	bsjcl	-	44.032.893	-	-	44.032.893
	bsjco	-	7.993.638	-	-	7.993.638
FIFCO	bfc2c	498.012.610	-	-	-	498.012.610
	bfc4c	-	99.482.422	-	-	99.482.422
	bfc4c	-	-	-	-	-
FPTG	bpge\$	-	147.426.876	-	-	147.426.876
FTCB	bft20	76.971.249	-	-	-	76.971.249
MUCAP	bmj3	35.000.639	-	-	-	35.000.639
	bmn1\$	-	19.954.798	-	-	19.954.798
MADAP	cph	500.122.528	-	-	-	500.122.528
	cph\$	50.747.188	-	-	-	50.747.188
	bmau3	-	355.224.114	-	-	355.224.114
	bmau4	-	275.056.509	-	-	275.056.509
BIMPR	b192d	-	570.140.898	-	-	570.140.898
VISTA	inm1\$	-	-	-	164.217.275	164.217.275
SCOTI	bs19d	-	180.015.450	-	-	180.015.450
	bs17e	-	-	500.035.382	-	500.035.382
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	16.336.168	51.770.793	(38.632)	(86.351.532)	(18.283.204)
Total		¢ 2.075.231.952	2.836.435.083	-	382.390.718	5.775.809.932
TOTAL GENERAL		¢ 2.452.795.982	5.360.844.109	5.981.849.704	2.425.593.983	16.702.835.958

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Al 31 de diciembre 2018, las inversiones en valores, se detallan como sigue:

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	
Valores emitidos por el Sector Público, con garantía del Estado, valores emitidos por el Gobierno de Costa Rica y el Banco Central de Costa Rica:						
BANVI	bb4vc	-	30.012.809	-	-	30.012.809
	bbc1c	-	40.010.790	-	-	40.010.790
BCCR	bem	800.394.566	507.712.777	-	-	1.308.107.343
	bemv	51.351.949	235.007.194	-	256.885.437	543.244.580
BCR	bck6d	2.418.878	-	-	-	2.418.878
	bcn1c	55.003.256	-	-	-	55.003.256
	bc20c	-	39.917.402	-	-	39.917.402
	bco1\$	-	128.654.662	-	-	128.654.662
BPDC	bpx3c	504.489.725	-	-	-	504.489.725
	bpy6\$	24.130.458	-	-	-	24.130.458
	bpv2v	-	170.245.042	-	-	170.245.042
	bpdz8	-	5.000.000	-	-	5.000.000
	bpz15	-	200.053.202	-	-	200.053.202
CFLUZ	bcfb2	-	174.714.201	-	-	174.714.201
	bcfb3	-	-	145.880.459	-	145.880.459
	bcfb4	-	-	-	62.876.951	62.876.951
ICE	bice	-	300.012.907	-	-	300.012.907
	bic2	-	-	197.896.429	-	197.896.429
	bic5	-	-	50.286.524	-	50.286.524
G	tp	705.803.187	2.098.599.326	-	-	2.804.402.513
	tp\$	-	91.771.768	-	-	91.771.768
	tptba	-	-	-	1.818.523.313	1.818.523.313
	tudes	-	-	415.377.874	336.648.787	752.026.661
MUNSJ	bome	-	100.727.945	-	-	100.727.945
	Plusvalía o Minisvalía por valoración	(14.631.360)	(174.002.801)	(28.911.083)	(77.632.778)	(295.178.022)
Total		¢ 2.128.960.659	3.948.437.224	780.530.203	2.397.301.710	9.255.229.796

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

SECTOR PRIVADO

Emisor	Instrumento	Vencimiento en Años (Valor en Libros)				Total
		Entre 0 y 1	Entre 1 y 5	Entre 5 y 10	Mayor a 10	
Valores emitidos por el Sector Privado						
BLAFI	bbe6\$	16.922.207	-	-	-	16.922.207
	bbe7\$	-	6.043.900	-	-	6.043.900
BDAVI	cdp\$	96.710.094	-	-	-	96.710.094
	bd11v	-	22.004.480	-	-	22.004.480
	bd12v	-	160.031.835	-	-	160.031.835
	bd11c	-	500.106.657	-	-	500.106.657
BPPROM	be10c	-	250.113.227	-	-	250.113.227
	bp12g	-	380.023.590	-	-	380.023.590
	bpg15	-	300.000.000	-	-	300.000.000
BCRSF	inm1\$	-	-	-	52.128.638	52.128.638
	inm2\$	-	-	-	179.171.416	179.171.416
BNSCR	bn17c	-	25.001.213	-	-	25.001.213
BSJ	ci	350.065.518	-	-	-	350.065.518
	bbgsj	30.454.572	-	-	-	30.454.572
	bsjce	-	142.773.131	-	-	142.773.131
	bsjcl	-	44.045.806	-	-	44.045.806
	bsjco	-	7.991.363	-	-	7.991.363
FIFCO	bfe1c	103.131.935	-	-	-	103.131.935
	bfc2c	-	493.073.325	-	-	493.073.325
	bfc4c	-	99.349.028	-	-	99.349.028
FPTG	bpge\$	-	160.878.210	-	-	160.878.210
FTCB	bft20	-	82.185.067	-	-	82.185.067
MUCAP	cph	900.139.355	-	-	-	900.139.355
	bmj3	-	35.005.539	-	-	35.005.539
MADAP	bmau3	-	355.361.476	-	-	355.361.476
	bmau4	-	275.074.112	-	-	275.074.112
VISTA	inm1\$	-	-	-	174.097.561	174.097.561
	Plusvalía o Minusvalía por valoración	(5.888.890)	(11.078.432)	-	(29.636.264)	(46.603.586)
Total		¢ 1.491.534.791	3.327.983.527	-	375.761.351	5.195.279.669
-						
TOTAL GENERAL		¢ 3.620.495.450	7.276.420.751	780.530.203	2.773.063.061	14.450.509.465

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(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 diciembre, el detalle del Impuesto sobre la renta por cobrar es el siguiente:

	Al 31 de diciembre	
	2019	2018
Devengado	¢ 23.822.375	15.745.770
No Vencidos	1.643.530	-
0 a 30 días	5.379.184	-
91 días o más	-	178.261
	¢ <u>30.845.089</u>	<u>15.924.031</u>

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.

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.

(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:

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

	Al 31 de diciembre	
	2019	2018
Comisiones por pagar sobre saldo administrado (Nota 2)	<u>3.261.276</u>	<u>2.890.024</u>

(7) Patrimonio administrado

Las cuentas de afiliados por identificar, corresponden a la totalidad de los ap01ies 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:

	Al 31 de diciembre	
	2019	2018
Cuotas de los afiliados	12.743.534,373724493	12.804.240,921683301
Valor cuota de conversión	1.346,258087695	1.185,202606880
Total Patrimonio	<u>17.156.086.216</u>	<u>15.175.619.719</u>

(8) 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:

		Al 31 de diciembre	
		2019	2018
Valor nominal de títulos valores custodia	¢	15.947.839.452	14.229.302.842
Valor nominal de cupones en custodia		7.530.214.538	4.299.117.782
Total	¢	<u>23.478.053.990</u>	<u>18.528.420.624</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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(9) 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 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.

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:

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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 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++.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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.

(i) *Riesgo de tasas de interés*

Al 31 de diciembre de 2019, el Var del Fondo varió dentro de un rango mínimo de 0,25% y un máximo de 0,66%, con un promedio de 0,43% (¢72,56 millones). Al cierre de diciembre 2019 se ubicó en 0,62%; en comparación con el cierre del mismo periodo de 2018, donde presentaba un nivel de 0,36%, se muestra un incremento del indicador debido a la proporción de la cartera que se encuentra en instrumentos ligados a tasa variable, este indicador muestra la volatilidad del portafolio con respecto a las tasas de interés de mercado.

(ii) *Riesgo cambiario*

La exposición al riesgo cambiario del Fondo al 31 de diciembre de 2019, presenta un aumento con niveles de 9,06% aproximadamente (¢1.527,11 millones) en comparación con el 31 de diciembre de 2018 que se mantenía un 6,46% (¢966,28 millones) tomando en consideración las disponibilidades y la deuda bonificada.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Posición Monetaria Extranjera y otras monedas:

		Al 31 de Diciembre	
		2019	2018
Disponibilidades	US\$	14.576	8.163
Inversiones en valores		2.664.139	1.590.609
Intereses por cobrar en disponibilidades		-	-
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		12.611	8.949
Impuesto sobre la renta por cobrar		1.759	778
Activos monetarios denominados en US dólares	US\$	<u>2.693.085</u>	<u>1.608.499</u>
Tipo de cambio usado para valorar		570,09	604,39

		Al 31 de Diciembre	
		2019	2018
Inversiones en valores	UDES	831.486	829.180
Intereses por cobrar sobre inversiones en valores		11.058	11.058
Impuesto sobre la renta por cobrar		959	959
Activos monetarios denominados en UDES	UDES	<u>843.503</u>	<u>841.197</u>
Tipo de cambio usado para valorar		917,231	899,906

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.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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 diciembre 2019 se mantenían disponibilidades por ¢157,24 millones, que representa 21,76 veces los posibles retiros, presentando una disminución en comparación con el mismo periodo de 2018 donde el coeficiente de liquidez fue de 85,96 veces (¢513,60 millones).

Coeficiente de liquidez		
Al 31 de diciembre de		
2019	2018	Variación
21,76	85,96	(64,20)

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 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.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

El total del portafolio y disponibilidades del Fondo llegó a niveles de ¢16.860,07 millones al 31 de diciembre de 2019, para un incremento con respecto a diciembre de 2018 del 12,67% aproximadamente.

Al 31 de diciembre de 2019 la metodología a nivel de riesgo de crédito es diferente a la utilizada al 31 de diciembre de 2018, debido a que el VaR de crédito es calculado utilizando el modelo de Cópulas. Por lo tanto, no se realiza un comparativo con dicha fecha, pero se debe indicar que al cierre de diciembre 2019 el VaR de crédito fue de 0,91% (¢151,32 millones).

Valor en riesgo consolidado a 1 año (Modelo de Cópulas)	
Fondo	Al 31 de diciembre de 2019
<i>ROP-E</i>	0,91%

Al 31 de diciembre de 2018 la metodología se encontraba desarrollada a partir del modelo de Merton, el VaR de crédito para la fecha alcanzó un nivel de 3,82% (¢552,45 millones).

Valor en riesgo consolidado a 1 año (Modelo de Merton)	
Fondo	Al 31 de diciembre de 2018
<i>ROP-E</i>	3,82%

(i) *Límites máximos de inversión por emisor*

Al 31 de diciembre de 2019, los límites máximos de inversión en emisores nacionales y extranjeros, establecidos en el reglamento de inversiones vigente, se detallan como sigue para el 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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

	<u>Límite máximo</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo</u>
En valores emitidos por el Sector Público local.	80%	64,81%
En valores emitidos en el mercado extranjero	25%	0,00%
En valores emitidos por un mismo grupo o conglomerado financiero.	10%	4,19%
En cada administrador externo de inversiones.	10%	0,00%
En valores emitidos por empresas del sector privado	100%	34,26%

Al 31 de diciembre de 2018, 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%	61,85%
En valores emitidos en el mercado extranjero	25%	0,00%
En valores emitidos por un mismo grupo o conglomerado financiero.	10%	0,00%
En cada administrador externo de inversiones	10%	0,00%
En valores emitidos por empresas del sector privado	100%	34,72%

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, 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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Al 31 de diciembre de 2019 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			10.927.026.026	64,81%
Banco Central de Costa Rica		BCCR	816.209.437	4,84%
CRBCCR0B3207	bemv	NA	143.154.329	0,85%
CRBCCR0B3322	bemv	NA	88.074.834	0,52%
CRBCCR0B5004	bem	NA	41.928.356	0,25%
CRBCCR0B4270	bem	NA	94.983.423	0,56%
CRBCCR0B4296	bem	NA	114.886.175	0,68%
CRBCCR0B4429	bemv	NA	225.209.555	1,34%
CRBCCR0B4981	bem	NA	107.972.765	0,64%
Ministerio de Hacienda		G	7.614.951.117	45,17%
CRG0000B03H9	tpbta	NA	1.536.238.311	9,11%
CRG0000B13H8	tpbta	NA	234.023.670	1,39%
CRG0000B57I3	tp	NA	556.189.705	3,30%
CRG0000B60I7	tp	NA	1.082.941.474	6,42%
CRG0000B20I1	tp\$	NA	8.653.584	0,05%
CRG0000B56I5	tp	NA	383.066.347	2,27%
CRG0000B48H4	tp	NA	541.445.790	3,21%
CRG0000B37I5	tp\$	NA	49.548.249	0,29%
CRG0000B59I9	tp	NA	31.963.330	0,19%
CRG0000B28I4	tp	NA	193.513.966	1,15%
CRG0000B66G8	tudes	NA	427.103.827	2,53%
CRG0000B67G6	tudes	NA	335.561.302	1,99%
CRG0000B58I1	tp	NA	450.779.092	2,67%
CRG0000B42I5	tp\$	NA	253.903.020	1,51%
CRG0000B28H6	tp	NA	947.608.203	5,62%
CRG0000B82H3	tp\$	NA	32.741.426	0,19%
CRG0000B96G5	tp	NA	549.669.820	3,26%
Instituto Costarricense de Electricidad		ICE	540.549.342	3,21%
CRICE00B0036	bice	AAA	299.906.265	1,78%
CRICE00B0044	bic2	AAA	197.071.860	1,17%
CRICE00B0119	bic5	AAA	43.571.217	0,26%
Banco de Costa Rica		BCR	164.232.256	0,97%
CRBCR00B3560	beo1\$	AA	123.129.908	0,73%
CRBCR00B3594	bc20c	AA	41.102.348	0,24%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal		BPDC	1.040.200.354	6,17%
CRBPDC0B7036	bpv2v	AA	169.129.884	1,00%
CRBPDC0B7655	bpc10	AA	656.698.272	3,89%
CRBPDC0B7457	bpdz8	AA	5.192.480	0,03%
CRBPDC0B7523	bpz15	AA	209.179.718	1,24%
Compañía Nacional de Fuerza y Luz		CFLUZ	310.456.912	1,84%
CRCFLUZB0215	befb2	AAA	153.257.693	0,91%
CRCFLUZB0223	befb3	AAA	109.273.244	0,65%
CRCFLUZB0231	befb4	AAA	47.925.975	0,28%
Banco Hipotecario para la vivienda		BANVI	341.180.235	2,02%
00BANVIC0460	cdp	AA	20.021.297	0,12%
CRBANVIB0102	bb4ve	AA	30.000.136	0,18%
CRBANVIB0110	bbc1c	AA	41.287.204	0,24%
CRBANVIB0128	bbc2c	AA	249.871.598	1,48%
Municipalidad de San José		MUNSJ	99.246.374	
CRMUNSJ0059	bome	AA	99.246.374	0,59%

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

SECTOR PRIVADO			5.775.809.932	34,26%
Banco BAC San José		BSJ	270.958.506	1,61%
CRBSJ00B1970	bsjce	AAA	145.197.770	0,86%
CRBSJ00B2044	bsjel	AAA	47.178.141	0,28%
CRBSJ00B2077	bsjco	AAA	8.433.292	0,05%
CRBSJ00C2142	psjcv	AAA	70.149.303	0,42%
Banco Promerica		BPROM	964.165.166	5,72%
CRBPROMB1367	be10c	AAA	256.349.590	1,52%
CRBPROMB1557	bp12g	AAA	395.404.318	2,35%
CRBPROMB1615	bpg15	AAA	312.411.258	1,85%
SCOTIABANK		SCOTI	681.020.667	4,04%
CRSCOTIB1458	bs17e	AAA	499.996.750	2,97%
CRSCOTIB1524	bs19d	AAA	181.023.917	1,07%
BNSCR		BNSCR	24.998.533	0,15%
CRBNSCRB0047	bn17c	AAA	24.998.533	0,15%
LAFISE		BLAFI	5.756.147	0,03%
CRBLAFIB0120	bbe7\$	AA	5.756.147	0,03%
DAVIENDA		BDAVI	878.438.408	5,21%
00BDAVIE6095	cdp\$	AAA	91.559.612	0,54%
00BDAVIE2060	cdp\$	AAA	24.071.047	0,14%
00BDAVIE6152	cdp	AAA	70.522.629	0,42%
CRBDIVIB0112	bd11v	AAA	21.999.635	0,13%
CRBDIVIC0194	pda02	AAA	8.596.250	0,05%
CRBDIVIB0120	bd12v	AAA	159.949.414	0,95%
CRBDIVIB0138	bd11c	AAA	501.739.820	2,98%
Florida Ice and Farm Company S.A		FIFCO	609.547.540	3,62%
CRFIFCOB0980	bfc2c	AAA	510.141.400	3,03%
CRFIFCOB1004	bfc4c	AAA	99.406.140	0,59%
IMPROSA		BIMPR	580.358.039	3,44%
CRBIMPRB0821	b192d	AA	580.358.039	3,44%
Grupo Mutual Alajuela la Vivienda de Ahorro y Crédito		MADAP	1.181.727.247	7,01%
00MADAPCZ847	cph	AA	500.898.355	2,97%
00MADAPE0497	cph\$	AA	50.741.294	0,30%
CRMADAPB2558	bmau3	AA	355.133.221	2,11%
CRMADAPB2566	bmau4	AA	274.954.378	1,63%
Mutual Cartago de Ahorro y Préstamo		MUCAP	55.200.286	0,33%
CRMUCAPB1474	bmj3	AA	35.196.085	0,21%
CRMUCAPB1516	bmn1\$	AA	20.004.202	0,12%
Fondo de Titularización Garabito		FPTG	150.601.798	0,89%
CRFPTG0B0039	bpge\$	AA	150.601.798	0,89%
Fondo de Titularización Cari Blanco		FTCB	76.998.408	0,46%
CRFTCB0B0061	bft20	AA	76.998.408	0,46%
BCR Sociedad de Fondos de Inversión		BCRSF	144.965.336	
CRBCRSFL0011	imm1\$	AA	34.205.400	0,20%
CRBCRSFL0029	imm2\$	AA	110.759.936	0,66%
VISTA		VISTA	151.073.850	0,90%
CRVISTAL0014	imm1\$	AA	151.073.850	0,90%
CONGLOMERADO			706.019.200	4,19%
BNSCR			24.998.533	
SCOTI			681.020.667	
SECTOR VIVIENDA			1.578.107.768	9,36%
BANVI			341.180.235	
MADAP			1.181.727.247	
MUCAP			55.200.286	
Disponibilidades			157.237.305	0,93%
TOTAL			¢ 16.860.073.263	100%

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Al 31 de diciembre de 2018 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
INTERNACIONAL		-	0,00%
PIMCO	PIMTR	-	0,00%
	AAA		0,00%
SECTOR PÚBLICO		9.255.229.796	61,85%
Valores del Banco Central de Costa Rica		1.826.491.839	12,21%
bem	N/A	1.296.617.220	8,66%
bemv	N/A	529.874.619	3,54%
Valores del Ministerio de Hacienda		5.261.027.800	35,16%
tp	N/A	2.656.071.147	17,75%
tudes	N/A	746.183.895	4,99%
tptba	N/A	1.768.771.205	11,82%
tp\$	N/A	90.001.552	0,60%
Valores Emitidos por Entidades Públicas No Financieras		1.056.249.741	7,06%
Instituto Costarricense de Electricidad	ICE	539.663.942	3,61%
bice	AAA	300.193.884	2,01%
bic2	AAA	196.586.246	1,31%
bic5	AAA	42.883.812	0,29%
Banco Hipotecario para la vivienda	BANVI	70.431.615	0,47%
bb4vc	AA	29.997.805	0,20%
bbc1c	AA	40.433.810	0,27%
Compañía Nacional de Fuerza y Luz	CFLUZ	346.197.598	2,31%
bafb2	AAA	169.981.737	1,14%
bafb3	AAA	125.123.205	0,84%
bafb4	AAA	51.092.656	0,34%
Municipalidad San José	MUNSJ	99.956.587	0,67%
bome	AA	99.956.587	0,67%
Valores Emitidos por Entidades Financieras Públicas		1.111.460.416	7,43%
Banco de Costa Rica	BCR	214.149.909	1,43%
bco1\$	AA	116.843.975	0,78%
bcn1c	AA	54.856.634	0,37%
bc20c	AA	40.036.497	0,27%
bck6d	AA	2.412.803	0,02%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal	BPDC	897.310.507	6,00%
bpx3c	AA	500.784.630	3,35%
bpy6\$	AA	24.014.983	0,16%
bpz15	AA	199.787.488	1,34%
bpdz8	AA	5.057.945	0,03%
bpv2v	AA	167.665.461	1,12%

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

SECTOR PRIVADO		5.195.279.669	34,72%
Valores sector privado financiero		2.466.512.903	16,48%
Banco BAC San José	BSJ	572.713.834	3,83%
ci	AAA	348.201.136	2,33%
bsjcl	AAA	43.284.406	0,29%
bsjce	AAA	142.945.343	0,96%
bsjco	AAA	7.913.152	0,05%
bbgsj	AAA	30.369.797	0,20%
Banco Promérica	BPROM	911.812.596	6,09%
bp12g	AA	373.688.337	2,50%
bpg15	AA	297.099.429	1,99%
be10c	AA	241.024.830	1,61%
DAVIENDA	BDAVI	780.792.044	5,22%
cdp\$	AAA	96.174.949	0,64%
bd12v	AAA	159.947.451	1,07%
bdf1c	AAA	502.672.255	3,36%
bd11v	AAA	21.997.389	0,15%
Fondo de Titularización Garabito	FPTG	153.234.315	1,02%
bpge\$	AA	153.234.315	1,02%
Banco LAFISE	BLAFI	22.964.922	0,15%
bbe7\$	A	6.041.615	0,04%
bbe6\$	AA	16.923.307	0,11%
Banco Nova Scotia	BNSCR	24.995.192	0,17%
bn17c	AAA	24.995.192	0,17%
Valores sector privado no financiero		792.546.054	5,30%
Florida Ice and Farm Company S.A	FIFCO	712.606.483	4,76%
bfc2c	AAA	508.798.510	3,40%
bfc4c	AAA	99.259.791	0,66%
bfe1c	#N/A	104.548.182	0,70%
Fondo de Titularización Cari Blanco	FTCB	79.939.571	0,53%
bft20	AA	79.939.571	0,53%
Títulos de Sector Nacional para la Vivienda (Mín. 15 %)		1.560.459.361	10,43%
Grupo Mutual Alajuela la Vivienda de Ahorro y Crédito	MADAP	630.138.090	4,21%
bmau4	AA	274.965.556	1,84%
bmau3	AA	355.172.534	2,37%
Mutual Cartago de Ahorro y Préstamo	MUCAP	930.321.271	6,22%
cph	AA	895.317.419	5,98%
bmj3	AA	35.003.852	0,23%
Títulos de participación en fondos de inversión (MAX 10%)		375.761.351	2,51%
ACOBO-VISTA	VISTA	174.257.725	1,16%
inm1\$	AA	174.257.725	1,16%
BCR Sociedad de Fondos de Inversión	BCRSF	201.503.626	1,35%
inm1\$	AA	47.505.054	0,32%
inm2\$	AA	153.998.572	1,03%
Operaciones de recompra y reporto (Max. 5%)		-	0,00%
Disponibilidades		513.601.073	3,43%
TOTAL		14.964.110.538	100%

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

(iii) *Límites máximos de inversión por instrumento financiero*

Al 31 de diciembre del 2018, 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:

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018 las inversiones del Fondo deben sujetarse a los siguientes límites máximos por instrumento financiero:

	<u>Límites</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo 2019</u>	<u>Porcentaje de inversión del Fondo 2018</u>
Títulos de deuda			
Instrumentos de deuda individual *	10%	4,49%	8,95%
Reportos	5%	0%	0%
Préstamos de valores	5%	0%	0%
Notas estructuradas con capital protegido	5%	0%	0%
Instrumento de deuda estandarizada nivel III	5%	0%	0%
Título representativos de propiedad			
Instrumentos de nivel I	25%	0%	0%
Fondos y vehículos de inversión financiero local	5%	0%	0%
Instrumentos de nivel II	10%	1,76%	2,51%
Instrumentos de nivel III	5%	0%	0%

(10) Valor razonable de los instrumentos financieros

Al 31 de diciembre 2019 y 2018, la comparación de los valores en libros y los valores razonables de todos los activos y pasivos financieros, se muestra en el siguiente detalle:

	2019		2018	
	Valor en Libros	Valor Razonable	Valor en Libros	Valor Razonable
Activos Financieros				
Disponibilidades	€ 157.237.305	157.237.305	513.601.073	513.601.073
Inversiones disponibles para la venta	16.702.835.958	16.702.835.958	14.450.509.465	14.450.509.465
Productos por cobrar asociado a inversiones	299.274.229	299.274.229	214.399.205	214.399.205
	€ 17.159.347.492	17.159.347.492	15.178.509.743	15.178.509.743

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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:

- (a) Efectivo, productos por cobrar, cuentas por cobrar.

Para los instrumentos financieros anteriores, el valor en libros se aproxima a su valor razonable por su naturaleza a corto plazo.

- (b) Inversiones en valores.

Para los valores disponibles para la venta que se cotizan en mercados activos, el valor razonable es determinado por el precio de referencia del instrumento publicado en sistemas electrónicos de información bursátil. Cuando no están disponibles los precios independientes, se determinan los valores razonables usando técnicas de valuación con referencia a datos observables del mercado. Éstos incluyen los análisis de flujos de efectivo descontados y otras técnicas de valuación comúnmente usados por los participantes del mercado.

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, los instrumentos financieros medidos al valor razonable por su nivel de jerarquía se presentan como sigue:

		2019			
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Inversiones disponibles para la venta	¢	<u>16.406.796.773</u>	<u>-</u>	<u>296.039.185</u>	<u>16.702.835.958</u>

		2018			
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Inversiones disponibles para la venta	¢	<u>14.074.748.116</u>	<u>-</u>	<u>375.761.349</u>	<u>14.450.509.465</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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

La tabla anterior analiza los instrumentos financieros al valor razonable, por método de valuación. Los distintos niveles se han definido como sigue:

- Nivel 1: precios cotizados (no-ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos.
- Nivel 2: datos diferentes de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa (es decir, precios) o indirectamente (es decir, derivados de los precios).
- Nivel 3: datos no-observables importantes para el activo o pasivo.

El detalle de las mediciones de los instrumentos financieros medidos al valor razonable, clasificados por su nivel de jerarquía en el Nivel 3, se presenta como sigue:

	31 de diciembre	
	2019	2018
Saldo inicial	¢ 375.761.351	414.928.110
Compras	-	-
Ventas	-	-
Diferencias de cambio	(23.006.897)	25.468.567
Ganancia por valoración (plusvalía)	28.087.720	28.035.495
Pérdida por valoración (minusvalía)	(84.802.989)	(92.670.823)
	¢ 296.039.185	375.761.349

(11) 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"*.

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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 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

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 diciembre 2019
(Con cifras correspondientes al 2018)

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.