

El nuevo SOL veinte años después

SILVIA RAQUEL MEJÍA* Y
JUAN ANTONIO RAMÍREZ**

Este año, el Nuevo Sol, nuestra unidad monetaria, cumplirá 20 años de haber sido creada para reemplazar al Inti, de corta duración. Es indudable que la permanencia en el tiempo de la unidad monetaria de un país está vinculada a su proceso inflacionario.

* Jefe de Departamento de Análisis del Circulante

** Gerente de Gestión del Circulante

Desde su creación, la existencia del Nuevo Sol ha sido acompañada por un conjunto de cambios a nivel macroeconómico, en los que destaca un ciclo económico con un proceso inflacionario que pasó de los tres dígitos (1991) a un dígito en 1997 y una etapa de crecimiento sostenido hasta la actualidad. Ello en un marco en el que la política monetaria tiene como finalidad preservar la estabilidad de precios (artículo 2º, Ley Orgánica del Banco Central de Reserva, D.L.26123).

Como resultado, la estructura denominacional de los billetes y monedas se ha mantenido estable en el tiempo y se han ido incorporando diferentes elementos de seguridad, en particular a los billetes, con la finalidad de mantener un numerario seguro para su uso en las transacciones en efectivo.

En este artículo nos centraremos en la emisión de las diferentes denominaciones del nuevo sol y, en particular, en la incorporación de los elementos de seguridad en los billetes.

ANTECEDENTES

En agosto de 1985, se introdujo la unidad monetaria "Inti"¹. Un Inti equivalía a 1 000 Soles de Oro. Este cambio se debió al proceso inflacionario que afectó la economía peruana desde mediados de los años 70, el cual erosionó las funciones de unidad de cuenta, de depósito valor y de pagos diferidos de la unidad monetaria Sol de Oro, creada en 1931 (54 años de vigencia).

Posteriormente, producto de la aceleración de la inflación que desembocó en un proceso hiperinflacionario, con tasas de inflación mensuales superiores al 40%, el Inti perdió sus principales funciones como unidad monetaria, por lo que a partir de enero de 1991 y hasta el 30 de junio de dicho año, se instituyó como unidad de cuenta el Inti millón, con el objeto de reducir los costos contables de los agentes económicos.

Las monedas expresadas en Intis, cuyas denominaciones fueron I/. 0,01; I/. 0,05, I/. 0,10; I/. 0,20; I/. 0,50, I/. 1,00 e I/. 5,00, duraron en circulación poco

tiempo, desde 1985 hasta 1989. Su valor metálico superó rápidamente su valor facial, induciendo su uso extramonetario. Las monedas de Inti eran de latón (cobre y níquel) y alpaca (cobre, níquel y zinc).

En lo que respecta a los billetes, en un inicio se establecieron cuatro denominaciones (I/. 10,00; I/. 50,00; I/. 100,00 e I/. 500,00), luego se añadió la denominación de I/.1 000,00. Sin embargo, ante el crecimiento continuo de los precios se agregó una nueva familia de billetes con tres ceros adicionales, I/. 5 000; I/. 10 000; I/. 50 000; I/. 100 000 e I/.500 000. La primera denominación fue puesta en circulación en 1988; las siguientes tres en 1989 y la restante en 1990. En este mismo año, se agregaron las denominaciones de I/. 1 000 000 e I/. 5 000 000.

A setiembre de 1991², la denominación de I/. 5 000 000 representaba en valor el 85,4 por ciento y la segunda mayor de I/. 1 000 000 apenas alcanzaba el 8 por ciento. Desde todo punto de vista la unidad monetaria del Inti debía ser reemplazada.

EL NUEVO SOL

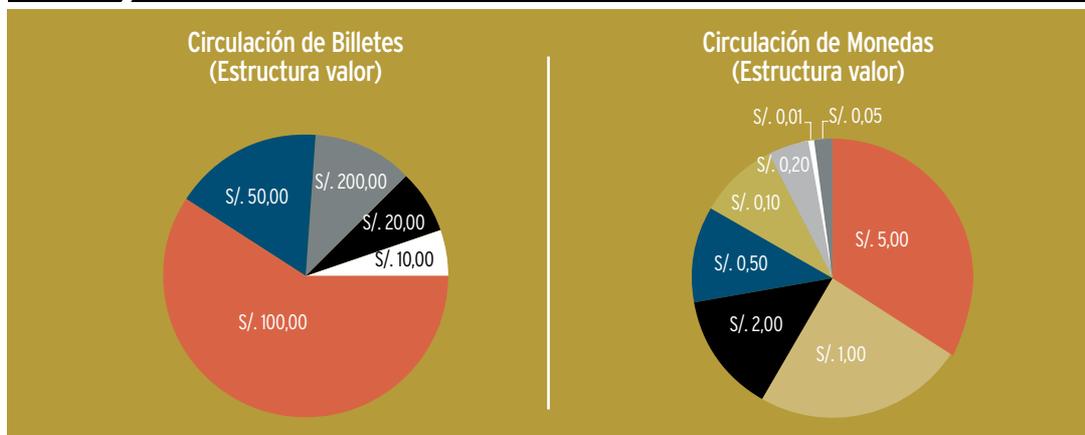
A fines de 1990, se aprobó la Ley N° 25295, que creó la unidad monetaria del Nuevo Sol. Esta Ley establece en su Artículo 1º, que la unidad monetaria el "Nuevo Sol" es divisible en 100 "céntimos" y su símbolo será "S/."; faculta al Banco Central (Artículo 2º), entre otros, a determinar la fecha a partir de la cual regirá como unidad monetaria del Perú el "Nuevo Sol" y a poner en circulación billetes y monedas expresados en "Nuevos Soles", lo que podrá efectuar en forma paulatina, luego de una adecuada campaña nacional de difusión y se establece (Artículo 3º) la relación entre el "Inti" y el "Nuevo Sol", equivalente a un millón de intis.

Las denominaciones de monedas son S/. 0,01, S/. 0,05, S/. 0,10, S/. 0,20, S/. 0,50, S/. 1,00, S/. 2,00 y S/. 5,00³ y las denominaciones de billetes S/. 10,00, S/. 20,00, S/. 50,00, S/. 100,00 y posteriormente, se introdujo la denominación de S/. 200,00 (agosto 1997). Las monedas fueron elaboradas en latón (denominaciones menores a S/. 0,50), alpaca (S/. 0,50 y S/. 1,00) y bimetálicas (S/. 2,00 y S/. 5,00). Desde octubre de 1991, se emitieron las monedas y a partir del noviem-



¹ Ley N° 24064.
² Antes de que empezaran a circular las monedas de Nuevo Sol (octubre de 1991).
³ Esta denominación fue puesta en circulación a fines de 1994.

GRÁFICO 1 ■ Circulación de Billetes y Monedas (Estructura en valor)



bre de 1991, entraron a circulación los billetes. El billete de I/. 5 000 000,00 se retiró hacia finales de 1995.

La introducción del Nuevo Sol fue paulatina, dándose un período amplio para que la población pudiera cambiar sus billetes en todo el sistema financiero y se efectuó en un escenario en el que la tasa de inflación promedio disminuía rápidamente de 409,5% (1991) a una tasa anual de 23,7% en 1994 y la economía crecía a una tasa promedio anual de 5,0%.

Del valor total de los billetes y monedas en circulación a abril de 2010, los billetes representan el 95%. El billete de S/. 100,00 representa el 62,9%. El billete de S/. 200,00, si bien aún tiene una baja participación en la circulación total (7,8%), en los últimos años ha venido mostrando una evolución creciente e importante. En términos de unidades, las monedas representan el 86,3% del total en circulación y la moneda de S/. 0,10 constituye el 30,0% de dicho total.

EVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE LOS BILLETES DE NUEVOS SOLES

En una economía en la que la estructura denominacional tiene un valor real estable, los agentes eco-

nómicos incrementan su confianza y su tenencia no sólo con fines de transacción presente sino también futura. Este resultado positivo, producto de la estabilidad de precios, trae consigo un elemento negativo: la falsificación de numerario.

Así, cuando se mantiene el poder de compra de una unidad monetaria, sus billetes se convierten en el objetivo de los falsificadores, lo que viene siendo facilitado por los avances tecnológicos, sobre todo en lo que respecta a la captura y manejo de imágenes.

Por ello, los papeleros de seguridad, impresores y fabricantes de tintas especiales de billetes, invierten ingentes sumas de dinero en investigación para el desarrollo de nuevos elementos de seguridad que contrarresten el desarrollo de la tecnología antes mencionada.

Estos desarrollos son puestos en conocimientos de sus clientes (los bancos centrales) los cuales, luego de las evaluaciones técnicas correspondientes, deciden incorporarlos en los billetes que emiten.

En nuestro caso, desde 1991, año en que se pone en circulación los billetes expresados en Nuevos Soles, se ha ido incorporando, modificando o retirando elementos de seguridad⁴. Así, los primeros billetes que salieron a



• Marca de Agua en S/. 20,0



• Microimpresiones en S/. 10,00



• Imagen Latente en S/. 50,00

⁴ A diferencia de los billetes en los que los elementos de seguridad se agregan al diseño del mismo, en las monedas los elementos de seguridad descansan en el propio diseño, en su complejidad y en los trazos finos del mismo. Aquí nos centraremos en la evolución de los primeros.

circulación tuvieron elementos de seguridad como la marca de agua⁵, hilo de seguridad, fibrillas, microimpresiones, registro perfecto e imagen latente. En el caso de los billetes de S/.50,00 y S/. 100,00 tuvieron adicionalmente plaquetas iridiscentes.

Entre 1992 y 1994 se incorporó microimpresiones en negativo, se modificó el hilo de seguridad haciéndolo más ancho y colocándole textos visibles a simple vista, inicialmente el hilo era más delgado y contaba con textos microimpresos. También se incorporó una ventanilla libre de impresiones sobre la zona de la marca de agua para facilitar su observación.

En 1994, se incluyó por primera vez (en el billete de S/. 50,00) la tinta que cambia de color (OVI por sus siglas en inglés), convirtiéndose, conjuntamente con la marca de agua, en un elemento de seguridad que hasta hoy es uno de los puntos focales obligatorios al revisar un billete. Posteriormente, en 1995, se incluye dicho elemento en el diseño de los billetes de S/. 100,00 y S/. 200,00 y luego (en la adquisición de 1998) es colocada en los billetes de S/.10,00 y S/.20,00.

Es recién en las adquisiciones de 2001 que se incluye el electrotipo, que es el valor en números en tonalidad muy clara que se ve al lado de la marca de agua tradicional. Luego, a partir de la adquisición de 2004, se retiran las plaquetas y en su reemplazo se coloca una banda iridiscente, también se cambia el sistema de impresión de la tinta OVI, de calcografía a serigrafía, este último sistema de impresión hace más evidente el cambio de color y se incorpora un hilo intersaliente holográfico en los billetes de S/. 50,00 y S/. 100,00.

Cabe agregar, que aunque no es un elemento de seguridad, se han puesto en circulación billetes con quince fechas diferentes, siendo la primera el



• Registro Perfecto en S/. 100,00



• Tinta OVI Serigráfica en S/. 100,00



1 de febrero de 1991 y la última el 21 de diciembre de 2006. Dichas fechas corresponden a las sesiones de Directorio del Banco Central en que se aprueban la adquisición de billetes.

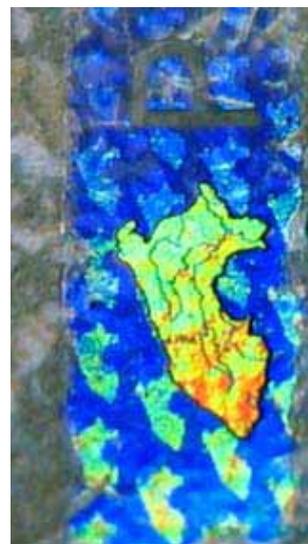
Finalmente, desde la creación del Nuevo Sol, se ha adquirido 2 539,3 millones de unidades de billetes, los de S/.10,00 representan el 37,4 por ciento del total, seguido por los de S/. 20,00, con un 23,6 por ciento.



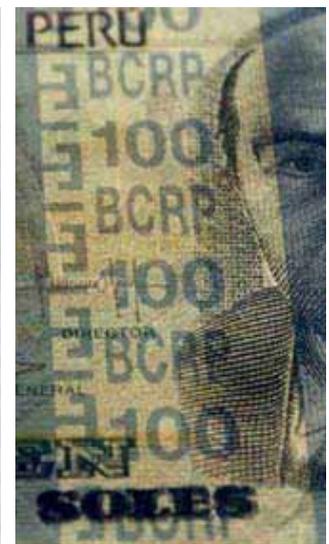
• Plaquetas Iridiscentes en S/. 200,00



• Hilo Intersaliente Holográfico en S/. 50,00



• Hilo Intersaliente Holográfico en S/. 100,00



• Banda Iridiscente en S/. 100,00

⁵ Ver artículo "Marca de Agua: Arte en Papel", de Daniel Robles, publicado en la Revista Moneda año 2009, N° 142.

CUADRO 1 Principales elementos de seguridad de los nuevos soles

FECHA / BILLETE	S/. 10,00	S/. 20,00	S/. 50,00	S/. 100,00	S/. 200,00
1991-02-01	Marca de Agua, Hilo de Seguridad con Micro impresión BCRP, Micro impresión debajo del nombre del Banco Central, Registro Perfecto, Imagen Latente y Fibrillas.	Marca de Agua, Hilo de Seguridad con micro impresión BCRP, Micro impresión debajo del nombre del Banco Central, Registro Perfecto, Imagen Latente y Fibrillas.	Marca de Agua, Hilo de Seguridad con Micro impresión BCRP 50, Plaquetas Iridiscentes, Imagen Latente, Registro Perfecto, Micro impresión debajo del nombre del Banco Central, Fibrillas y la Mini impresión en negativo al lado derecho del billete.	Marca de Agua, Hilo de Seguridad con Micro impresión BCRP 100, Plaquetas Iridiscentes, Imagen Latente, Registro Perfecto, Micro impresión debajo del nombre del Banco Central, Fibrillas y la Mini impresión en negativo al lado derecho del billete.	
1992-06-25		Se incorpora la Mini impresión en Negativo.	No presentó cambios.		
1992-09-10	Se incorpora la Mini impresión en Negativo.			No presentó cambios.	
1994-06-16	Se incorpora nuevo Hilo de Seguridad con texto PERU 10 en reemplazo de BCRP, cambiando su grosor y ubicación. Se incorpora nueva trama para la Imagen Latente y una Ventanilla Libre de Impresiones Offset.	Se incorpora nuevo Hilo de Seguridad con texto PERU 20 en reemplazo de BCRP, cambiando su grosor y ubicación. Se incorpora nueva trama para la Imagen Latente y una Ventanilla Libre de Impresiones Offset.	Modifica: ubicación y grosor del Hilo de Seguridad, tamaño del texto, texto del Hilo de BCRP 50 a PERU 50 y la trama de la Imagen Latente. Incorpora la Ventanilla Libre de Impresiones Offset para apreciar mejor la Marca de Agua, la Tinta que Cambia de Color (OVI) y la Micro impresión en Negativo en la denominación en números.	No presentó cambios.	
1995-04-20	No presentó cambios.	No presentó cambios.	No presentó cambios.	Modifica: ubicación y grosor del Hilo de Seguridad, tamaño del texto, texto del Hilo de BCRP 100 a PERU 100 y la trama de la Imagen Latente. Incorpora la Ventanilla Libre de Impresiones Offset para apreciar mejor la Marca de Agua, la Tinta OVI y la Micro impresión en negativo en la denominación en números.	Marca de Agua, Imagen Latente, Plaquetas Iridiscentes, Registro Perfecto, Hilo de Seguridad con texto PERU 200, Fibrillas, Micro impresión debajo del nombre del Banco Central, Mini impresión en Negativo al lado derecho del billete, Tinta OVI, Micro impresión alrededor del personaje y Micro impresión en Negativo en la denominación en números.
1996-04-25	No presentó cambios.	No presentó cambios.		No presentó cambios.	
1997-06-11	Se modificó la ubicación del Hilo de Seguridad. Se incorporó la Micro impresión alrededor del personaje, las Plaquetas Iridiscentes y la Micro impresión en Negativo en la denominación en números debajo de la numeración vertical.	Se modificó la ubicación del Hilo de Seguridad. Se incorpora la Micro impresión alrededor del personaje, las Plaquetas Iridiscentes y la Micro impresión en Negativo en la denominación en números ubicada debajo de la numeración vertical.	Incorpora la Micro impresión alrededor del personaje.		
1998-08-06	Se incorpora la Tinta OVI.	Incorpora la Tinta OVI.	No presentó cambios.		
1999-05-20	Se modifica tramado de la Tinta OVI.	No presentó cambios.	No presentó cambios.	No presentó cambios.	
2000-10-12		No presentó cambios.			
2001-03-01	No presentó cambios.				
2001-09-27	Se incorpora el Electrotipo.	Incorpora el Electrotipo.	Incorpora el Electrotipo.	Incorpora el Electrotipo.	
2004-10-28	No presentó cambios.	Se cambió la ubicación del hilo, se reemplazó las Plaquetas Iridiscentes por una Banda Iridiscente y se cambió el sistema de impresión de la Tinta OVI.	No presentó cambios.	Se reemplazó el hilo inserto por uno intersaliente holográfico, en el que se aprecia el perfil del mapa del Perú, y las Plaquetas Iridiscentes por una Banda Iridiscente. Se cambió el sistema de impresión de la Tinta OVI.	
2005-08-11	Se cambió la ubicación del hilo, se reemplazó las Plaquetas Iridiscentes por una Banda Iridiscente y se cambió el sistema de impresión de la Tinta OVI.	No presentó cambios.	Se reemplazó el hilo inserto por uno intersaliente holográfico en el que se aprecia el perfil de unos gallos de pelea y las Plaquetas Iridiscentes por una Banda Iridiscente. Se cambió el sistema de impresión de la tinta OVI.	No presentó cambios.	
2006-12-21	No presentó cambios.	No presentó cambios.	No presentó cambios.	No presentó cambios.	