

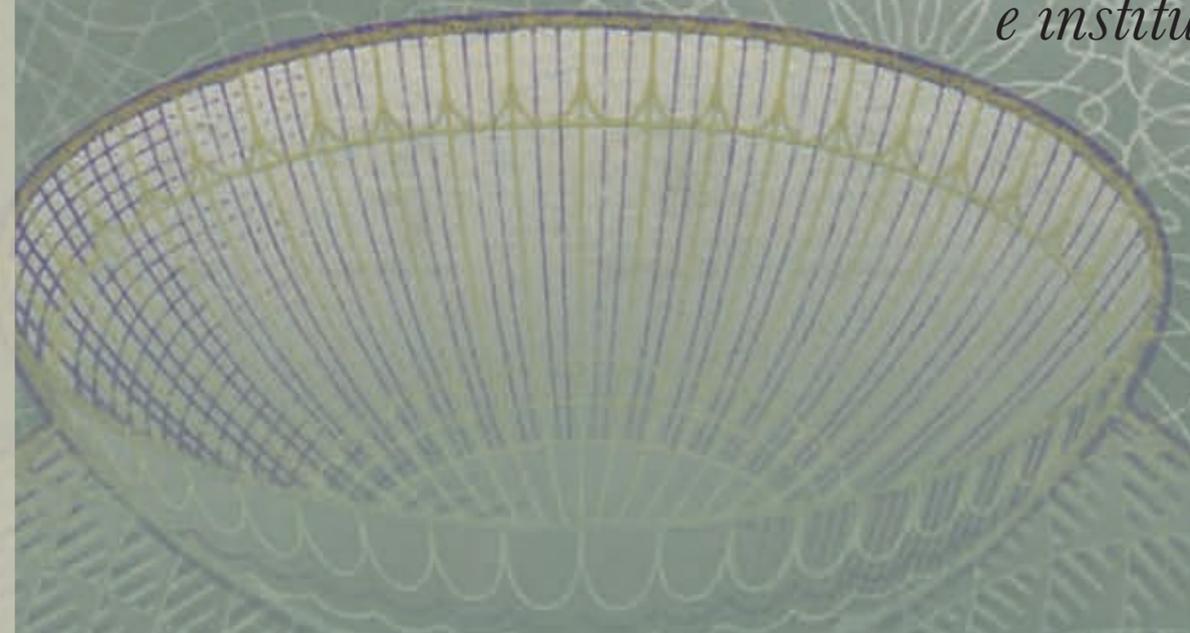
2AA026975



NOTAFILIA Y CIENCIAS DE LA SALUD

# NOTAFILIA Y CIENCIAS DE LA SALUD

*Personajes, simbología  
e instituciones*



Jaime Casas Pla

Jaime Casas Pla

Con el soporte de:



Asociación Numismática Española (ANE)



Societat Catalana d'Història de la Farmàcia

# **Notafilia y Ciencias de la Salud** *Personajes, Simbología e Instituciones*

Jaime Casas Pla

El Prat de Llobregat

---

2011

**EDICION NO VENAL**

Edita: Jaime Casas Pla

Imprenta: NT gràfics, S.C.P

Diseño y maquetación: Jaime Casas Pla

Diseño de la cubierta: Proximma Comunicación

Depósito legal: B-29582-2011

# Dedicatoria

A mi familia, por su paciencia, al permitirme haberles sustraído desde siempre muchas horas de dedicación, destinadas a este tipo de actividades.

A mi ciudad de acogida, El Prat de Llobregat, al cumplirse los 40 años de ejercicio de mi profesión de farmacéutico.



# Agradecimientos

Mi más sincera gratitud a mis amigos, Don Josep Pellicer i Brú, Presidente de la Asociación Numismática Española (ANE) y al Muy Ilustre Dr. Javier Sorní Esteva, Presidente de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia por tener la gentileza y amabilidad de prologar el libro y proporcionarme consejos para llevarlo a buen fin y, a éste último, muy especialmente, por las horas que me ha dedicado en ayuda a la composición y corrección del mismo.

Mi agradecimiento, también, a todas aquellas personas que han aportado ideas y ayudas técnicas para realización del mismo, entre ellos a Enrique Rubio Santos.





## Prólogo

El lector tiene en sus manos una obra fruto de una doble vertiente de su autor, la numismática y la de buen conocedor de la Historia de las Ciencias de la Salud.

Por una parte, Jaime Casas Pla es numismático por afición e inquietudes culturales, habiéndose especializado, desde hace muchos años, en la temática sanitaria, de la que es un experto reconocido internacionalmente. Por otra, es un farmacéutico, Doctor en Farmacia, que lleva más de cuarenta años ejerciendo en su oficina de farmacia de El Prat de Llobregat, y que, más allá de su estricto quehacer profesional, ha ido ahondado en el estudio y conocimiento del pasado de su profesión y en el de las ciencias afines o auxiliares.

Es también una persona inquieta, emprendedora y muy participativa, cualidades éstas que le han llevado al desempeño de diversos cargos, como el de vicepresidente de la Asociación Numismática Española (ANE), y al reconocimiento profesional, siendo académico de número de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya.

Difícilmente, sin sus conocimientos y particulares cualidades hubiera sido imposible emprender y llevar a buen término una obra como la presente, temáticamente pionera en el campo de la Notafilia.

El autor ofrece, estudia y agrupa cuantos billetes ha hallado en relación, estrecha en ocasiones y más anecdótica en otras, con las ciencias, los profesionales y las instituciones de la Salud.

Existen en el mercado catálogos de billetes, incluso de ámbito mundial, como el conocido como «catálogo Pick», por lo que podría parecer, relativamente fácil, aunque arduo, seleccionar de entre los miles de billetes emitidos a lo largo de la historia aquellos relacionados con las Ciencias de Salud. Esto, sin embargo, no así. Hay que saber. Es preciso un buen conocimiento de la historia de las ciencias médicas y disponer de un amplio bagaje cultural para poder juzgar y seleccionar aquellos de interés temático, especialmente, si se tienen en cuenta que es muy escasa, por no decir casi inexistente, la bibliografía específica.

El Dr. Casas no es un neófito en estas lides, sino todo lo contrario. Hace 27 años, en 1984, obtenía el grado de Doctor en Farmacia por la Universidad de

Barcelona con la lectura de la Memoria titulada *La Farmacia en la Numismática* “*Pharmacia in Nummis*”. En esta obra, amplísima y documentadísima, de 1.440 páginas con 1.353 ilustraciones, se aprecian ya los rasgos y criterios de la presente, y es, en cierto modo, su embrión. En aquel estudio se centró en las monedas y medallas de interés farmacéutico; en éste, tras una estudiada selección y una continuada colección de ejemplares notafílicos, abarca las Ciencias de la Salud en general.

Tal como anota el autor en su introducción a la obra, una de las finalidades de la misma es el deleite del lector, cosa que consigue con la excelente reproducción a color de los billetes, una gran mayoría de su propia colección. Sin embargo, mucho más allá de la contemplación de imágenes, el libro ofrece una vasta información, tanto técnico-notafílica, como histórica, explicativa y justificativa del motivo inclusión o elección de los billetes en la temática.

Muy lejos de ser un catálogo, se presenta estructurada en siete partes o capítulos, formados, a buen criterio del autor, con el fin de agrupar lo representado o plasmado en los billetes por similitud temática. Al final, unos índices convierten la obra en un libro práctico, tanto para notafílicos como para historiadores de las Ciencias médicas, a la par que por si solos brindan al lector una ajustada panorámica de la temática.

Se trata, pues, de una obra de deleite, de lectura y de consulta, y es toda una invitación al coleccionismo, especialmente para los profesionales de las ciencias de la salud.

Dr. Javier Sorní Esteva

*Académico Numerario de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya*

*Presidente de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia*



## Prólogo

Hoy en día la Notafilia forma parte, por derecho propio, de nuestra historia económica.

Desde que la voz (νόμμος, νόμος) fue importada de los griegos, aunque otros eruditos afirmen el origen de la lengua latina en la formación de la palabra *nummus*, han transcurrido muchas centurias. Los griegos usaron la palabra νομισμα como significado de «moneda legal».

Pero para que fuese legal requería que su peso y su pureza metálicas estuviesen de acuerdo con lo estipulado. Si leemos a S. Isidoro, o a Terencio en *Phormion*: *'Tribus modis debitum pecuniarum solvitur: pensione, spectatione, numero'*, o si seguimos en *l'Ethique à Nicomaque*, a Aristóteles, cuando expresa *que la moneda se ha creado en virtud de un acuerdo, como medio de cambio para adquirir lo que nos haga falta*. Por eso se le ha dado el nombre de νόμισμα porque es de institución no natural, pero sí lo es legal (νόμος = ley) y, por lo tanto, está en nuestras manos cambiarla, anularla, etc.

La historia del billete de banco es larga. Ya en el siglo XIII se conocen documentos sobre papel en China y en el siglo XVII los Bancos de Estocolmo y de Inglaterra emiten certificados del oro y la plata que guardan en sus sótanos propiedad de los aurífices o joyeros.

Es decir, la llegada del billete de banco cumplió el formulismo de la entrega de oro a un banco para su posterior devolución, pero cambió por completo su estructura ancestral.

Yo te entrego una cantidad de trigo estipulada y tú me das a cambio un siclo de oro, en la antigüedad arcaica, o una medida de aceite y la recibo a cambio de su valor en moneda metálica, ya en época moderna, antes del siglo XX.

Los Vales Reales emitidos con autorización de Carlos III el año 1780, sufren una depreciación tan importante que es necesario la creación del Banco Nacional de San Carlos en el año 1782, con la emisión de las «cédulas» en el año 1783.

Así, observamos, la evolución de los billetes de banco hasta las emisiones de la República Española del año 1935 en las que debido a la pérdida de valor adquisitivo de la peseta, certifican su valor en plata garantizándolo el propio Banco de España. Luego, la historia es la valedora, las guerras, los cambios, etc.

El billete de banco estará garantizado por el gobierno de cada nación y por ello llegaremos a la conclusión de que el mismo forma parte de una economía dirigida, funciona sin contrapartida y cuando se cambia de país éste es libre de aceptarlo o no.

En cambio, si los cobros y pagos, es decir, el intercambio se hubiese continuado efectuando en metálico (oro o plata), como se realizaba hasta el año 1930 aproximadamente, hubiese sido diferente.

Pero, dejando aparte este tema económico, cuando nos entretenemos a observar los detalles de cualquier billete, nos damos cuenta que su 'invento' ha permitido efectuar muchas y muy bonitas emisiones que son motivo de estudios como el presente, lleno de sugerencias y belleza.

Fotografías, color, dibujos, personajes, naturaleza, instituciones, celebraciones, monumentos, con un acento especial en la Medicina y la Farmacia, complementan este variopinto mundo de la Notafilia de la que es un maestro el autor.

Nos encontramos pues, ante un importante y cuidado estudio del Muy Ilustre Dr. Jaime Casas Pla, Académico Numerario de la Real Acadèmia de Farmàcia de Catalunya, y Vice-Presidente 1º de la Asociación Numismática Española (A.N.E.), que no pretende realizar un estudio económico sobre las emisiones de billetes - como el mismo subraya - sino darnos a conocer la importancia de los mismos a través de su particular visión, que nos presenta bajo una formal investigación sobre los personajes y los hechos del ámbito de la Medicina, Farmacia y las Ciencias de la Salud en general, y que a través de más de 100 años aparecen en las emisiones notafílicas mundiales permitiéndonos seguir de cerca el desarrollo de esta historia tan apasionante, en la que aparecen nombres como los de Madame Curie y tantos otros.

Labor extensa, magnífica, gratificante, que sin duda asombrará a sus lectores pues, aparte de la gran cantidad de entradas, en todas las páginas se observa el cariño y la pulcritud con la que el Dr. Casas Pla ha ordenado y realizado esta importante recapitulación que nos introduce de lleno en un mundo nuevo y apasionante.

Josep Pellicer i Bru

*Presidente de la Asociación Numismática Española (A.N.E.)*

## Sumario

Introducción .....	13
Historia del billete.....	19
Capítulo 1: Mitología, simbología y representaciones sanitarias .....	21
Capítulo 2: Sanitarios con titulación reconocida .....	45
Capítulo 3: Sanitarios Prácticos sin titulación reconocida.....	95
Capítulo 4: Sanitarios reconocidos por otras actividades .....	123
Capítulo 5: Personajes con aportación sanitaria .....	191
Capítulo 6: Estudiantes de profesiones sanitarias.....	215
Capítulo 7: Centros e instituciones sanitarias .....	235
Índices	
Personajes .....	251
Centros e instituciones sanitarias .....	253
Países .....	235
Bibliografía .....	257



## Introducción

En el mundo del dinero, la moneda de metal, la clásica, tiene alrededor de 2.800 años de presencia, pero la moneda de papel, más conocida como billete, apenas alcanza los 300 años, por lo que su estudio y colección puede ser considerada la hermana menor de la primera. Ambos estudios están abrazados por la Numismática, rama de la Ciencia, auxiliar de la Historia.

El propósito de un autor cuando escribe una obra es fijar en papel, sus conocimientos, fantasías, ideas e inquietudes, o, simplemente, disfrutar, para, posteriormente, deleitar al futuro lector.

Estas dos últimas pretensiones, disfrutar i deleitar, han sido el objeto de este libro. En él, no se ha pretendido realizar un estudio exhaustivo ni doctoral de la temática que anuncia el título, sino plasmar una parte de lo que el autor a lo largo de los años ha ido recopilando en el campo notafílico relacionado con las Ciencias de la Salud y reunirlo de una forma amena y visual como aportación a la Notafilia temática, a la cultura y a la historia de las Ciencias de la salud.

No se tiene constancia de la existencia de ninguna obra de estas características, y la bibliografía notafílica de esta temática, es relativamente escasa, e, incluso, la mayoría de los libros generales existentes han sido realizados por los propios Bancos o entidades públicas del país emisor del billete, o bien son catálogos procedentes del mundo comercial. Por otra parte, las revistas numismáticas, suelen incorporar artículos de billetes generalmente al final de las mismas, salvo, naturalmente, las escasas revistas dedicadas exclusivas al monetario de papel, como la editada por la Internacional Bank Note Society (IBNS).

La intención, pues, ha sido llenar este vacío existente, pero con un criterio predefinido:

Recoger como reza el título de la obra, los ejemplares notafílicos relacionados con las Ciencias de la Salud, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Enfermería, Hospitales, etc. que contengan personajes, simbología e instituciones en el ámbito de todos los países de los que se ha tenido

conocimiento, y que hayan sido puestos en circulación o emitidos por Bancos o entidades con autoridad para hacerlo. No obstante, se han incorporado excepciones, que por su aceptación mundial y el alcance de sus tiradas se ha considerado de interés, especialmente para los coleccionistas, como las recientes y vistosas notas impresas en polímero, emitidas por el teórico país denominado *Territorios del Ártico* (arctic dollars) con el retrato de Roland Amundsen, o las dos series impresas por la compañía *Antarctica Overseas Exchange Office Ltd*, una, para los territorios de la Antártica (antarctic dollars), también con el busto de Amundsen, y, otra, para las producidas bajo bandera de las Islas Galápagos o Archipiélago de Colon, actualmente provincia de Ecuador, que incorporan a Charles Darwin, coincidiendo con el 200 aniversario de su nacimiento.

La génesis de la presente obra tuvo lugar hace ya bastantes años, como un apéndice de la colección medallística y monetaria iniciada en la década de los años 70 del siglo pasado, germen en su momento de mi Tesis Doctoral «La Farmacia en la Numismática». Posteriormente, se ha ido renovando con otro material original, que compone la mayoría de los ejemplares citados, nutrido además con información documental, el vaciado de catálogos generales y el recurso de Internet, como la extraordinaria Web creada por el Sr. Ronald Wise, miembro 3726 de la International Bank Note Society (IBNS), donde, desde 1997 y durante más de una década, ha ido depositando la reproducción de más de 20.000 billetes para la libre utilización no lucrativa para los amantes, investigadores y coleccionistas de la Notafilia.

Otros ejemplares o notas emitidos con carácter local o privado, tales como los vales de necesidad, de hospitales, oficinas de farmacias, certificados, cheques, acciones, tokens comerciales, etc., no se han incluido en este trabajo, cuyo amplio campo deberá ser llenado por otro estudio.

Como ya podrá comprobar el lector, la mayoría de los billetes han visto la luz en la segunda mitad del siglo XX.

La obra se ha estructurado en 7 capítulos. Se ha sido consciente que esta clasificación podría haber sido otra, e, incluso, podría haberse incorporado o suprimido un determinado personaje, pero, como toda ordenación, la selección queda a criterio y responsabilidad del autor.

Por otro lado, debido a que el billete de Banco presenta dos caras con múltiple información en ambas, ha sido susceptible de ser referenciado en más de un capítulo. Cuando esta circunstancia ha ocurrido, se ha optado por incorporarlo en el capítulo que se ha considerado con motivo prioritario de emisión, referenciándolo también en otros capítulos, si se han considerado suficientemente importante.

El primer capítulo está dedicado a generalidades sanitarias, laboratorios, investigación, dioses de la antigüedad con atributos curativos, escenas médicas, simbología sanitaria, entre otros, y podría considerarse un cajón de sastre, con el fin de introducir al lector en el ambiente de la Salud. Es el capítulo donde se concentran la mayoría de referencias citadas en otros capítulos.

Los capítulos del segundo al sexto, están dedicados a los personajes propiamente dichos.

Así, el capítulo segundo recoge personajes relacionados con las Ciencias de la Salud con titulación reconocida e incorporados u honrados en el numerario de papel por su condición de sanitarios, como, por ejemplo, los billetes dedicados a uno de los grandes médicos de todos los tiempos, Avicena, incluido por Bancos iraníes y de Tíbet, al insigne médico español, ganador de un Premio Nobel de Medicina, Santiago Ramón y Cajal, por el Banco de España, a la pionera enfermera inglesa Florence Nightingale, por el de Inglaterra o al único farmacéutico incorporado en un billete, el portugués Roberto Duarte da Silva, en un ejemplar de Cabo Verde.

En el tercer capítulo se ha destinado a personajes, que, si bien no han estado en posesión de un título facultativo de ejercicio sanitario, han ejercido en algún momento de su vida una actividad sanitaria. Están incluidos, por ejemplo, el explorador inglés James Cook, más conocido como Capitán Cook, que introdujo cítricos en las dietas de los marineros de los barcos en las largas travesías, evitando la terrible enfermedad del escorbuto que asolaba a las tripulaciones en los viajes por mar, o la Reina Isabel Gabriela de Baviera de Bélgica, por su actuación como enfermera antes y durante la Primera Guerra Mundial.

En el siguiente capítulo, el cuarto, se han incorporado ejemplares notafílicos cuyo personaje, aun teniendo una titulación profesional sanitaria, su inclusión en el numerario de papel ha sido por otros motivos, generalmente políticos. Un ejemplo muy típico son los billetes de la República de Haití con el retrato de François Duvalier, que fue su presidente, conocido popularmente como «Papa Doc», por su condición de médico y padre del siguiente mandatario del país. Del mismo modo, se nombra a David Dawda Kairaba Jawara, cirujano veterinario, que fue presidente de Gambia, o a Hastings Kamuzu Banda, también médico y presidente de Malawi a mediados de la segunda década del siglo pasado. En estos casos, el personaje está grabado en la mayoría de los billetes emitidos durante su mandato. También, se incluyen otros personajes profesionales sanitarios titulados, pero no relacionados con la política sino con otras actividades, como por ejemplo, Friedrich Johann Christoph Schiller, mundialmente reconocido por su actividad literaria o el explorador de África, David Livingstone, ambos médicos, incorporados en billetes alemanes y escoceses, respectivamente.

En el quinto capítulo se presentan personajes que tiene representación notafílica porque sus actividades han contribuido al engrandecimiento de la Sanidad o a la salud de las personas. Aquí, por ejemplo, se cita a Marie Curie, más conocida como Madame Curie, que junto a su esposo Pierre Curie, abrieron el camino de la radiología con el descubrimiento del radio, dando un gran impulso al diagnóstico médico. Polonia, su país natal y Francia, su país de adopción, le dedicaron sendos billetes. Del mismo modo, Francia ha dedicado varios ejemplares al ilustre químico Louis Pasteur, inventor del horno que lleva su nombre y de la primera vacuna antirrábica.

El sexto es el último capítulo dedicado a personajes. En él, se han incluido los que en algún momento de su vida han estado relacionados con el mundo de la salud, mayoritariamente estudiantes de Medicina, pero que no terminaron sus estudios ni dedicaron su vida al ejercicio sanitario. Se da cabida al filósofo, poeta y jurista venezolano Andrés de Jesús María y José Bello, al escritor portugués Camilo Ferreira Botelho Castelo Branco, a Alberto Chissano, político

mozambiqueño, al ilustre físico y astrónomo italiano, Galileo Galilei o al escritor noruego Henrik Ibsen. Todos ellos fueron estudiantes de Medicina.

Por último, el capítulo séptimo recoge los billetes dedicados a centros, hospitales o colegios con actividad médica o sanitaria. Se han incorporado, por ejemplo, el reverso de un billete de 50 pesos cubanos dedicado al Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Cuba, al anverso de un billete tanzano en honor al Hospital Nkruma de la Universidad Dar es Salaam, a un billete escocés del año 2005, de 5 libras, con un resello que conmemora el 500 aniversario de la fundación del Real Colegio de Cirujanos de Edimburgo o los tres raros y escasos ejemplares procedentes de la leprosería de la Isla de Providencia, Venezuela, que circularon en el interior del leprosario, al no querer la población externa dinero que había estado en contacto con los leprosos.

Hay que señalar que también se han incorporado al trabajo, aquellos billetes en los que el personaje únicamente está plasmado en la marca de agua, sin que esté presente en la iconografía visible del mismo, como, por ejemplo, algunos billetes de Nueva Zelanda con el retrato de James Cook o algunos otros de Joaquín Alberto Chissano, en los de Mozambique.

Con el fin de ofrecer al lector las razones sanitarias que justifican su incorporación al trabajo, se ha colocado al principio de cada reseña una resumida biografía o descripción, así como una destacada y escueta nota marginal. En estas notas biográficas se ha prestado especial atención a las acciones sanitarias relevantes, así como a una resumida evolución de su vida y entorno. Esta parte de la obra se ha impreso en letra cursiva precedidos por una letra capitular de color azul, mientras que en el texto numismático, en caracteres normales, la letra inicial capitular se presenta en color rojo.

También, se ha incorporado al margen de cada unidad o grupo de billetes una resumida reseña numismática donde se cita, por este orden: el país del Banco emisor, la forma de Estado Político en el momento de la emisión, el valor o valores del numerario respectivo, la fecha o fechas de puesta en circulación, el tamaño en milímetros y el número de «catálogo Pick» correspondiente, referenciado a las ediciones *Standar Catalog of Wolrd Coins*, de la 17ª edición del año 2011 (1961 al presente), de la 12ª edición del año 2008 (1368 a 1960) y de la 9ª edición de 1998 (Specialized Issues), según el caso.

Hubiera sido deseo del autor reproducir las imágenes a tamaño natural, pero los impedimentos legales o bien la deficiente calidad de las imágenes de algunos billetes de los que no ha dispuesto del material original, obligó a optar, en aras de la máxima calidad visual, mostrar las caras que contenían un interés sanitario a un tamaño similar, mientras que las caras sin interés directamente sanitario, a una escala inferior. La mayoría de las imágenes pertenecen a la colección del autor. Aquellas imágenes que se han obtenido de otras fuentes, han sido señaladas con un asterisco en un extremo de la misma.

Al final de la obra se han añadido índices de localización. Uno, por orden alfabético de personajes, otro, de centros, hospitales e instituciones y, un tercero, de países con detalle de los personajes, símbolos o instituciones que se citan en el texto.

Asimismo, la bibliografía se presenta en varios apartados. Uno de carácter general, de donde se ha extraído la información no notafílica, y otra, propiamente notafílica, subdivida a su vez en otros dos grupos, que abarcan las fuentes de documentación general o específica de determinados billetes, respectivamente.

A modo de reflexión. En esta obra se describen billetes de 94 personajes y 18 Centros e Instituciones, correspondientes a 71 países. Si comparamos la totalidad de billetes de las Ciencias de la Salud relacionados, directa o indirectamente, con el conjunto de los mismos puestos en circulación desde la aparición del papel moneda, la cantidad es más bien escasa, mas si tenemos en cuenta la importancia que la salud tiene para la humanidad. Esta poca relevancia se debe posiblemente a que el monetario ha tenido y tiene un alto significado político, y a ese colectivo han ido dedicados la mayoría de los billetes. Ha sido en las últimas décadas y especialmente en la segunda mitad del siglo XX que la profusión de diferentes motivos epigráficos ha ido aumentando. Por otra parte, últimamente, al igual que ocurrió en su momento con los sellos y las monedas de metal, han empezado a irrumpir en el mercado notafílico los billetes conmemorativos. Deseemos que estas emisiones de moneda de papel se mantengan en equilibrio, en los límites de la prudencia, para bien de los coleccionistas y de la Notafilia en general.

Jaime Casas Pla  
Junio, 2011



## Historia del billete

El origen del billete fue al principio un título representativo de la moneda metálica. Las primeras noticias se documentan en el siglo X en China con los denominados billetes voladores por su poco peso en comparación con la moneda metálica y su capacidad de transporte en un área amplia, pero que podría ser aún más antiguo. Tres siglos más tarde, Marco Polo en los registros de sus viajes por el Lejano Oriente, cita el papel moneda, pero no tuvo credibilidad entre sus contemporáneos europeos por las condiciones sociales y políticas de la época.

También se tiene constancia de un dinero de emergencia o necesidad en papel emitido en 1483 por los españoles durante el asedio de los moros, aunque no se ha conservado ninguna de estas notas. Asimismo, en 1574, los ciudadanos de las ciudades de Leyden y Middelburg (Holanda), debido a la falta de plata a causa del asedio de los españoles, pusieron en circulación unas monedas de cartón obtenidas de materiales de las parroquias católicas. Estas monedas de cartón pueden ser consideradas como el dinero en papel más antiguo conservado en Europa, aunque, por otro lado, no pueden ser considerados verdaderos billetes.

Otros precursores de la moneda de papel hay que buscarlos en los bancos italianos a partir del siglo XIII, como el de San Giorgio de Génova, fundado en 1407, el de San Ambrosio de Milán o el de Rialto de Venecia, en 1587. Emitían certificados de depósito con garantía de devolución en dinero metálico al ser requeridos, pero tampoco eran billetes en su sentido estricto.

En 1644, con motivo de la devaluación de la moneda de cobre, el banquero sueco Johan Palmstruck emitió en Estocolmo (Suecia) unos recibos de depósitos sin interés que se han considerado los primeros billetes de banco emitidos en Europa, y, en 1652, propuso la emisión de los denominados *Kredityfse*, cédulas de crédito. En 1657, fundó el Banco de Estocolmo, que en 1661, puso en circulación con el nombre de *riks daler* y *daler silver* los primeros billetes de banco tal como los entendemos actualmente. Estas cédulas eran documentos a modo de recibo de moneda metálica por una cantidad concreta y garantizada por el emisor. El banco quebró y fue liquidado en 1668; Palmstruck fue juzgado y sentenciado a muerte, conmutada posteriormente. En el mismo año que quebró el Banco de Estocolmo se fundó el Banco de Suecia, pero no emitiría billetes hasta 1803.

Por otro lado, en Inglaterra, los orfebres de Londres crearon a semejanza de los documentos suecos, los *Goldsmith-notes*, recibos emitidos a favor de las personas que confiaban en las medidas de seguridad que ofrecían este colectivo inglés para depositar sus metales preciosos. A estos papeles, que podían ofrecer intereses, se les fue añadiendo el nombre del depositante o la palabra «al portador», siendo aceptada por otras personas como documento de pago y, por tanto, iniciando de este modo la transacción comercial del billete de papel a modo de documento de pago y recibo.

En 1694, el escocés establecido en Londres, William Paterson fundó el Banco de Inglaterra con las características ya típicas de un banco actual, pero con la única condición de que no podía prestar dinero en cantidad superior al montante que existiera en sus arcas. Un año después se creó el Banco de Escocia y el de Noruega y, en 1716, el también escocés John Law, creó la *Banque Générale* en Francia, que emitió «ecus», pero con la diferencia que este tipo de vales no estaba avalado por el dinero depositado en sus cofres, sino por la garantía que ofrecían dos compañías de comercio creadas para desarrollar el comercio francés en América, la *Compagnie des Indes* y la *Compagnie d'Occident*. En 1720, se fue despreciando su valor y al ir retirando los clientes su dinero, provocó la bancarrota. No fue hasta el año 1800 cuando Napoleón creó el Banco de Francia.

En España, se fundó por la Real Cédula del Rey Carlos III del 3 de junio de 1782 el Banco Nacional de San Carlos, antecesor del actual Banco de España. En su primera etapa, a pesar de tener la capacidad de emitir billetes, sólo la utilizó en escasos períodos. Años más tarde, los mismos accionistas del Banco de San Carlos crearon el Banco Español de San Fernando, único que emitió billetes hasta 1844, cuando se crearon otros bancos emisores con poder de emitir dinero de papel como el Banco de Isabel II, en Madrid y el Banco de Barcelona, en la Ciudad Condal.

Sucesivamente, en cada país europeo y, posteriormente, en las colonias americanas y de ultramar, fueron emitiendo papel moneda a través de bancos privados o nacionales, con sus propias características políticas y financieras hasta generalizar el dinero de papel como un instrumento normal de cambio que ha llegado hasta nuestros días.

# Capítulo 1

## Mitología, simbología y representaciones sanitarias

**Apolo**

**Asclepio**

**Sanitarios**

**Escenas de investigación**

**Escenas médicas**

**Caduceo de la Farmacia**

**Caduceo de la Medicina**



## Apolo

**E**n la mitología griega y romana Apolo es uno de los más importantes y multifacéticos dioses olímpicos. Ha sido reconocido como dios de la luz y el sol, la verdad y la profecía, la medicina y la curación, la música, la poesía y las artes, entre otros. Apolo era hijo de Zeus y Leto. Como patrón de Delfos, era un dios oracular, la deidad profética del Oráculo de Delfos.

La medicina y la curación estaban asociadas a él, ya fuera directamente o por mediación de su hijo Asclepio. También estaba considerado como un dios que podía traer la enfermedad y la plaga mortal, además de tener el poder de curarla. Como jefe de las Musas y director de su coro actuaba como dios patrón de la música y la poesía. Hermes creó la lira para él, y este instrumento se convirtió en un atributo común de Apolo. Los himnos cantados en su honor recibían el nombre de peanos.

En el arte, Apolo se le ha representado como un hombre joven, guapo, imberbe, generalmente con el pelo rizado y con sus atributos, a menudo con una cítara, un arco en la mano, o reclinado sobre un árbol.



### Argelia - Túnez

(Administración Francesa)

1946 a 1959

5.000 francos y 50 n. francos

205 x 104 mm

Argelia: P 105 y 120

Argelia y Túnez: P 108, 109 y 113

Túnez: P 27



anversos  
reverso común

**D**urante la Administración Francesa de Argelia y Túnez, Apolo estuvo representado en los billetes de 5.000 francos y 50 nuevos francos, a la izquierda de la cara principal, con un busto, copiado de una estatua que se encuentra en el Museo Cherchell a 100 km. de Argel. En la otra cara opuesta, se incluyó el arco de triunfo de Trajano, existente en Timgad, una ciudad colonial romana situada en el norte de África, a unos 35 km. de la ciudad de Batna, en la actual Argelia.

Es de destacar que en todos estos billetes consta una leyenda contra la falsificación, situada en distintos lugares del campo, según el año de emisión.

El billete circulante en Túnez (P 27), tiene el mismo diseño que el argelino-tunecino (P 109), pero incluyendo la palabra TUNIS en la parte inferior derecha, fuera del campo.

En la tabla adjunta se citan los Bancos emisores, el valor, las fechas de puesta en circulación y su número de catálogo Pick:

Pick	Banco	Valor	Fecha
P 105	Banco de Argelia	5.000 francos	04.11.1946 07.10.1949
P 108	Banco de Argelia y Túnez	5.000 francos	25.11.1949 02.02.1950 15.05.1951
P 109	Banco de Argelia y Túnez	5.000 francos	07.10.1949 a 4.01.1956
P 113	Banco de Argelia y Túnez	50 nuevos francos (con resello P 109)	01.03.1956 27.02.1956
P 120	Banco de Argelia	50 nuevos francos	31.07.1959 18.12.1959
P 27	Banco de Argelia y Túnez (Túnez)	5.000 francos	1946

## Grecia

Reino  
1927 y posterior  
50 dracmas  
160 x 77 mm  
P 90 y 97



averso



reverso



anverso



reverso

## Grecia

Reino

1927 y posterior

100 dracmas

159 x 74 mm

P 91 y 98

El Banco Nacional de Grecia (BNG) y, posteriormente, el Banco de Grecia (BG), pusieron en circulación, a partir de 1927, otros dos billetes en los que incorporaron a Apolo y Asclepio en el interior de sendas monedas griegas clásicas incluidas en su diseño, aunque las emitidas con anterioridad al 6 de junio de 1927 únicamente se utilizaron de forma provisional, y, las posteriores, llevaron impreso un resello con la denominación del nuevo banco

En la cara principal de estos billetes se incluyó un retrato de G. Stravos, un magnate griego.

Todos estos ejemplares fueron impresos por la American Bank Note Company. En el cuadro adjunto se detallan los datos técnicos, Banco emisor, valor, número de catálogo Pick y las fechas de emisión:

BNG Apolo y Asclepio	50 dracmas	P 90	30.4.27; 13.5.1927 y 24.5.1927
BNG Apolo y Asclepio	50 dracmas	P 97	Posterior a 30.4.1927
BG Apolo	100 dracmas	P 91	25.5.1927; 6.6.1927 y 14.6.1927
BG Apolo	100 dracmas	P 98	Posterior a 6.6.1927



anverso



1676120

## Grecia

Ocupación italiana WWII

s/d (1941)

5 dracmas

P M1

## Egipto

Ocupación Italiana WWII

s/d (1942)

5 y 10 piastras

P M1 y M2



## Sudán

Ocupación Italiana WWII

s/d (1940)

5 y 10 piastras

P M1 y M2



Durante la ocupación italiana de Grecia, Egipto y Sudán en la Segunda Guerra Mundial, la *Cassa Mediterranea di Credito* suministró moneda para *Grecia, Egipto y Sudán* con billetes, donde a la izquierda de la cara principal, se incorporó la cabeza del dios Apolo.

No obstante, es de destacar que, aun teniendo la misma epigrafía, el catálogo Pick al describir estos billetes, los identifica de modo diferente en cuanto a la persona de este dios, como Apolo en los ejemplares de Egipto y Sudán, y Hermes en los de Grecia.

En el cuadro adjunto se indican los valores, los años de. emisión y los números de catálogo Pick:

Egipto	5 y 10 piastras	1942	P M1 y P M2
Grecia	5, 10, 50 y 100 dracmas	1941	P M1 a P M4
Sudán	5 y 10 piastras	1940	P M1 y P M2

## Grecia

Ocupación germano-italiana WWII

1944

500.000.000 dracmas

140 x 63 mm

P 132





## Grecia

República

1.000 dracmas

1987

158 x 77 mm

P 202



Asimismo, el 1 de noviembre de 1944, durante la ocupación germano-italiana de Grecia en la WWII, el Banco de Grecia incorporó a Apolo en la cara principal del billete con valor de 5000.000.000 dracmas. En la cara opuesta se reprodujo un relieve de época que muestra jinetes a caballo. Existen variedades en cuanto a la numeración de las series, presenten o no, sufijo o prefijo de letras.

El mismo Banco de Grecia, años después, el 1 de julio de 1987, volvió a incorporar a Apolo en otro ejemplar, plasmándolo en la cara principal con una gran imagen junto a una moneda de la Grecia antigua. En la cara posterior, se grabaron las ruinas del templo de Hera en Olimpia y una imagen del Discóbolo, escultura realizada por Mirón de Eleuterias en torno al 455 a C., que representa un atleta antes de lanzar un disco. Según otras leyendas, la figura representa a Hyacinthos (Jacinto), amado por Apolo, el cual le había matado de forma involuntaria con un disco. Después, con su propia sangre había creado la flor del mismo nombre.

En la marca de agua figura la cabeza del Auriga de Delfos, una de las estatuas más conocidas conservadas de la antigua Grecia, y considerada una de las mejores muestras de estatuas de bronce antiguo. La estatua, de tamaño natural, representa a un conductor de carro. Fue encontrada en 1896 en el Santuario de Apolo en Delfos y, actualmente, se conserva en el Museo Arqueológico de Delfos.

En la marca de agua de los billetes de 50, 100, 500 y 5.000 dracmas griegas de 1978 a 1984 (P 199, 200 201 y 203, respectivamente), también se observa la misma representación de la cabeza del Auriga de Delfos y, de cuerpo entero, en el reverso del otro billete griego de valor 10.000 dracmas del año 1947 (P 175 y 178).

## Rusia

Federación Rusa  
100.000 y 100 rublos  
1995  
150 x 65 mm  
P 265 y 270



Por otro lado, el Banco de Rusia emitió dos billetes con el mismo formato de valores de 100.000 rublos, en 1995 y, entre 1997 y 2001, de 100 rublos entre 1997 - 2001, debido al cambio de valor de la moneda, en la que en el anverso se incluyó el carro frigio con Apolo a las riendas que está delante del Gran Teatro Bolshói en Moscú. Este teatro, cuyo nombre significa grande en ruso, es además una compañía de teatro, danza y ópera, fundado en 1776 por Pietr Urúsov y Michael Maddox. Fue construido sobre las ruinas del antiguo teatro Petrovsky en 1825, obra del arquitecto Ósip Ivánovich Bovet. En el reverso, también se puede apreciar otra vista completa del citado teatro.

## Asclepio

**D**enominado *Asclepio* en la mitología griega y *Esculapio* en la romana, fue el dios de la Medicina. Se le representa como una persona venerable dotado de un báculo en el que se enrosca una serpiente.

Aunque existen varias versiones sobre el lugar y las circunstancias de su nacimiento. *Asclepio* era hijo de *Apolo* y de la mortal *Coronis*, que una vez embarazada de *Apolo*, éste regresó a *Delfos*, dejándola bajo la vigilancia de un cuervo blanco. En este tiempo, *Coronis* tuvo relaciones con el mortal *Isquis*. El cuervo advirtió a *Apolo* de los amoríos de *Coronis* por lo que *Apolo* maldijo al animal condenándolo a llevar en adelante el color negro, matando posteriormente a *Coronis*, pero, antes de que la pira funeraria la incinerase, sacó de su vientre la criatura, que sería el futuro dios *Asclepio*, confiándolo al centauro *Quirón*, quién le instruyó en las artes de la Medicina.

*Asclepio* practicó con gran éxito levantándole santuarios en diversos puntos de Grecia. Zeus, envidioso de su poder de resucitar a los muertos, lo mató con un rayo.

En la *Iliada* se le citan dos hijos: *Podalirio* y *Macaón*, ambos, médicos. En leyendas posteriores se habla de su esposa *Epíone* y de sus hijas *Yaso*, *Hygea*, la salud, *Panacea*, la curación universal, *Egle* y *Aceso*.

**A**sclepio está representado en dos billetes distintos, uno belga y otro griego, con la misma imagen gráfica, su clásica imagen de hombre pedestre, atlético, venerable, con barba y cabello rizado, ataviado con una túnica que le llega a los pies y sosteniendo su vara donde está enroscada una serpiente. Esta imagen está extraída de una estatua conservada en el Museo Capitolino situado en el *Palazzo dei Conservatori* y el *Palazzo Nuovo*, edificios situados en la plaza del Campidoglio (Capitolio) en Roma, remodelada según diseño de Miguel Ángel.



reverso

### Bélgica

Reino

1971-1977

5.000 francos belgas

168 x 53 mm

P 137



anverso

## Grecia

República  
10.000 dracmas  
1995  
156 x 67 mm  
P 206



El billete belga editado por el Banco Nacional de Bélgica fue emitido entre el 6 de enero de 1971 y el 15 de mayo de 1977 con valor de 5.000 francos suizos (P 137) dedicado a la personalidad de Andrés Vesalio (véase este nombre en Capítulo 2). En el anverso de este billete está representada la efigie de Asclepio citada. Al fondo, se vislumbra una escena donde varios sabios están charlando bajo unos pórticos.

En el otro billete griego, Asclepio está grabado en el reverso del valor de 10.000 dracmas (P 206) puesto en circulación el 16 de enero de 1995 dedicado en esta ocasión a Georgios Papanikolaou (véase este nombre en Capítulo 2). También en este ejemplar, al fondo, se muestra una escena donde varios médicos están atendiendo a un enfermo postrado en un lecho.

## Sanitarios

**E**xisten muchas definiciones para el término sanitario y abarcan múltiples disciplinas, pero se podrían resumir como aquellas personas cuya profesión, ciencia o disciplina abarcan los cuidados, autónomos o en colaboración, que prestan a las personas de todas las edades, familias, grupos y comunidades, enfermos o sanos, en todos los contextos, e incluye la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad, teniendo además otras funciones esenciales como la defensa,

la investigación, la participación en la política de salud y en la gestión de los pacientes y los sistemas de salud, y la formación.

*Históricamente, las denominaciones de las personas encargadas de proporcionar cuidados sanitarios han variado a lo largo de la historia en función de la época y el contexto donde éstos se desarrollaban (hospitales, leproserías, farmacias, órdenes militares o religiosas y ámbitos domésticos), así como de la actividad que realizaban, en muchas ocasiones fuera del ámbito institucional, nodrizas, parteras o comadronas, grupos dedicados al cuidado a domicilio o grupos dedicados a otras prácticas sanadoras.*

A modo de ejemplo, sirva el billete que el Gobierno de Ghana, a través de su Banco Nacional, emitió entre 1983 y 1991 con valor de 100 cedis, donde se muestra en la cara principal la figura genérica de un personaje femenino ataviada con la vestimenta profesional sanitaria característica. En la otra cara, varias personas están cargando sacos de productos agrícolas del país en un vehículo.

De este billete existen variedades en cuanto a firmas de los respectivos gobernadores bancarios y fechas de emisión:

Tipo a:	Firma de J.S.Addo.	1.4.1983 / 15.5.1984 / 15.7.1986
Tipo b:	Firma de G.K. Agama.	19.7.1990 / 19.9.1991



anverso



reverso

**Ghana**  
República  
100 cedis  
1983 - 91  
152 x 73 mm  
P 26

## Escenas de investigación

*La investigación científica es la búsqueda intencionada de conocimientos o de soluciones a problemas de carácter científico en general.*

*Uno de los instrumentos clásicos que se han utilizado en la investigación es el microscopio, y se ha convertido en un símbolo. Por ello, muchos artistas al intentar plasmar esta actividad muestran este instrumento, generalmente, en su forma primigenia.*

*El primero que se inventó fue el microscopio óptico. Se trata de un instrumento consistente en una o varias lentes capaces de obtener una imagen aumentada del objeto. Fue inventado en el siglo XVII por Galileo Galilei (Pisa, 15-II-1564 - Florencia, 8-I-1642), según los italianos, o por Zacharias Janssen (Middelburg, Países Bajos, 1588 - 1638), en opinión de los holandeses.*

*En 1665, Hooke (Freshwater, 18.VI-1635 - Londres, 3-III-1703) observó con un microscopio un delgado corte de corcho, notando unas cavidades a modo de celditas a las que llamó células. Se trataba de la primera observación de células muertas. Unos años más tarde, Malpighi, anatomista y biólogo italiano, observó células vivas, siendo el primero en estudiar tejidos vivos al microscopio. A mediados del siglo XVII, el holandés, Anton van Leeuwenhoek (Delft, 24-X-1632 – 26-VIII-1723), utilizando microscopios simples de fabricación propia, describió por primera vez protozoos, bacterias, glóbulos rojos y descubrió que el semen contiene espermatozoides, alcanzando los 275 aumentos.*

*Durante el siglo XVIII continuó el progreso, lográndose objetivos acromáticos por asociación de varios vidrios, pero el gran empuje lo dieron Ernst Abbe (1804 - 1893) y Carl Zeiss (1816 – 1888). Ya en siglo XX, se inventó el microscopio electrónico consiguiendo notables aumentos. Fue desarrollado por Max Knoll (1897 - 1969) y Ernst Ruska (1906 - 1988), en Alemania en 1931.*

**V**arias son las profesiones que utilizan este instrumento para sus investigaciones, entre ellas, las Sanitarias. Asimismo, la imagen de un investigador delante de una mesa de laboratorio con tubos de ensayo también ha sido muy utilizada como elemento identificativo.

La inclusión de escenas de investigación en el numerario de papel ha sido, comparando con otras actividades, relativamente profuso, aunque en muchos casos de forma genérica, sin especificar el motivo concreto de la investigación, sinó intentando señalar la importancia que tiene la actividad investigadora en el país emisor del billete, pudiendo considerarse que está incluida entre ellas la investigación sanitaria.

**Camerún**

República  
1974 - 1984  
P 15



\* anverso

**Centroafricana**

Imperio  
1974  
P 1



\* anverso

**Centroafricana**

Imperio  
1978  
P 5



anverso



reverso común

El Banco de los Estados de África Central (BEAC) es una institución oficial de la Comunidad Económica y Monetaria de África Central (CEMAC) que agrupa varios estados de África central, actualmente formado por los estados de Camerún, República Centroafricana, Congo, Gabón, Guinea Ecuatorial y Tchad. Se encarga de la aplicación de la política monetaria común, de la fijación de las tasas de interés, de la gestión y control de las reservas de cambio y la deuda exterior. Hasta 1999, fecha de la introducción del euro, por un acuerdo monetario con Francia, el franco CFA fue convertible con el franco francés, con un cambio fijo (revisable) garantizado por un depósito del BEAC en un fondo de reserva en el Banco de Francia, constituido por las aportaciones de los bancos centrales nacionales de cada país miembro de la CEMAC.

Algunos de estos países emitieron moneda común, entre ellas los 500 francos en la década de los años 70 y 80 del siglo pasado, con similitud de epigrafías en su numerario. Se reservó la cara principal para el país respectivo y la otra cara, común a todos ellos, con escenas dedicadas a la educación y a la investigación, mostrando un laborante de pie delante de útiles propios de la actividad. Todos los billetes tienen el tamaño de 156 x 81 mm.

Los anversos de los billetes en los países que incorporaron idéntico reverso en su monetario fueron:

La República Unida de Camerún, en 1974, 1984 y entre 1978 y 1983, incluyendo la imagen de una mujer nativa y una vista aérea de un moderno edificio (P15).

La República Centroafricana, en tres ocasiones, según la etapa del régimen gobernante. La primera, tras la conversión como territorio autónomo de Francia en 1958 y posterior independencia en 1960, se emitió en 1974 (P 1) bajo la forma de República. La segunda, tras el golpe de estado, en 1965, del general Jean-Bedel Bokassa, que suspendió la Constitución y disolvió la Asamblea Nacional, proclamándose a sí mismo Emperador Bokassa I en una fastuosa ceremonia inspirada en la coronación de Napoleón, estableciendo una excéntrica dictadura militar, por lo que, en 1978, cambió la denominación política del país por Imperio Centroafricano, manteniendo el nombre y funciones del banco emisor en los billetes (P 5). Y tercero, en 1980, Tras el derrocamiento de Bokassa, volviéndose a la antigua denominación de República (P 9).

La República del Chad emitió dos billetes de estas características y dos anversos distintos (P2 y P6) en 1974 y 1980-4, respectivamente.

La República del Congo en 1974, 1978 y entre 1980 y 1984 (P 2) también en el reverso.

La República de Gabón entre 1974 y 1978 (P 2).

Es de destacar que, a excepción de dos de los anversos citados de la República Centroafricana en la etapa de Bokassa, que incluyó su retrato en los billetes durante su mandato, en todos los demás ejemplares de 500 francos emitidos bajo la tutela del BEAC, se plasmó en el anverso la imagen de una mujer nativa en distintos formatos junto a otras escenas: Vista aérea de un edificio (Camerún), tejiendo una cesta de mimbre y frutas (RCA y

## Centroafricana

República  
1980 - 1981  
P 9



## Chad

República  
1974  
P 2



## Chad

República  
1980 y 1984  
P 6



## Congo

República  
1974, 1978 y 1980 - 1984  
P 2



## Gabón

República  
1974 - 1978  
P 2



Chad), gran cantidad de flamings (Chad) y recolección de caña de azúcar (Congo) o una tala de árboles (Gabón).

El Banco de Escocia dedicó el reverso del billete de 20 libras, circulante entre los años 1995 y 2004, a una escena de investigación donde se aprecia a una laborante en actitud investigadora. El anverso estuvo dedicado a honrar a Sir Walter Scott (Edimburgo, 15-VIII-1771 – Abbotsford House, Melrose, Escocia, 21-IX-1832), prolífico escritor del Romanticismo británico, especializado en novelas históricas.

## Escocia

Reino

20 libras

1995 - 2004

P 121



El Banco Nacional de Etiopía, tanto en su forma de gobierno, República Popular Democrática (RPD), como República Federal Democrática (RFD), plasmó en el reverso de sus billetes de 100 birr, conocidos como dólares etíopes, cuya expresión significa plata en su lengua natal, una escena de un personaje con los útiles clásicos de la actividad investigadora, frascos, libros, etc., observando a través de un microscópico. Junto a él, una planta, objeto de su investigación.

Los anversos presentan, en un caso, un personaje ataviado con la vestimenta típica del país (anverso a) y, en el otro, una escena de labranza con bueyes (anverso b). En la relación adjunta se detallan los años de emisión, las firmas de los gobernadores correspondientes, el tipo de anverso y el número de catálogo pick:

RPD 1969 (1976)	firmas 1 y 2 (Pick)	anverso a	155 x 80 mm	P 34
RFD 1969 (1976)	firma 3 (Pick)	anverso a	155 x 80 mm	P 40
RFD 1969 (1991)	firmas 3 y 4 (Pick)	anverso a	155 x 80 mm	P 45
RFD 1997	firma 5 (Pick)	anverso b	147 x 52 mm	P 50
RFD 2000	firma 6 (Pick)	anverso b	147 x 52 mm	P 50
RFD 2003-5		anverso b	147 x 52 mm	P 52



reverso



anverso

## Etiopía

República Popular Democrática  
República Federal Democrática

100 birr

1969

155 x 80 mm

P 34, 40 y 45



reverso



anverso

## Etiopía

República Federal Democrática

100 birr

1969 - 2005

147 x 75 mm

P 50 y 52

También, el Banco de Francia, entre 1939 y 1942, puso en circulación un billete de 20 francos (P 92) donde, en el reverso, a través de una ventana se vislumbra el puerto industrial de Marsella, con fábricas al fondo y con un gran puente, un personaje está sentado investigando ante un microscopio, frascos y libros. En el anverso, las figuras alegóricas de la Ciencia y el Trabajo.

Las fechas de emisión estuvieron comprendidas entre el 7 de diciembre de 1939 y 3 de octubre de 1940, entre el 17 de octubre de 1940 y el 4 de diciembre de 1941 y el de 8 de enero de 1942.

## Francia

3ª República  
 20 francos  
 1939 - 1942  
 160 x 96 mm  
 P 92



anverso



reverso

También, el Banco de Israel, en 1958, emitió un billete en el que, en el anverso, incluyó un investigador delante de un microscopio sosteniendo un tubo de ensayo, mientras, que en el anverso, se colocó, junto a una vasija, una muestra de los pergaminos del Mar Muerto o rollos de Qumrán, gruta donde se localizaron los primeros rollos. Estos pergaminos son una colección de 800 documentos de origen judío, escritos entre el 150 a C. y el 70 d C., en hebreo y arameo por integrantes de la congregación judía de los esenios. Se hallan depositados, la mayoría de ellos, en los museos de Israel y Rockefeller en Jerusalén, y en el de las Antigüedades de Ammán, en Jordania.

## Israel

Estado  
 20 libras israelitas  
 1958  
 150 x 82 mm  
 P 32



reverso



anverso

De este ejemplar se emitieron distintas variedades en cuanto al hilo de seguridad y al color de la tinta de impresión de las series. A partir de la reedición de 1966, este hilo que en principio estaba situado a la izquierda, se trasladó hacia el centro, y fue sustituido por un código morse con el significado de «Sión de Jerusalén». En el reverso, el texto está escrito en tres idiomas, inglés, árabe y hebreo.

El día, 16 de junio, de los años 1980 (P 127), 1983, 1986 y 1989 (P 131), el Banco de Mozambique puso en circulación unos billetes de color verde con valor de 500 metacais, en cuyo reverso se representan dos escenas de actividad, una, a la izquierda, dos investigadores están manipulando útiles ante una mesa y estanterías, y otra, a la derecha, un docente está señalando un libro a unos niños. En el anverso, otras dos escenas, a la derecha, una vista general de la Asamblea del Gobierno de Mozambique y, en la otra, unos ciudadanos, con la mano alzada con una papeleta, en actitud de voto.



reverso

### Mozambique

República Popular

500 metacais

1980, 1983, 1986 y 1989

140 x 68 mm

P 127 y 131



anverso

También, en los billetes de la República del Brasil (P 215 y 218) se aprecia a Carlos das Chagas en acción investigadora (Véase esta voz en capítulo 2).

## Escenas médicas

**A**lgunos billetes presentan en ocasiones escenas sanitarias o médicas, unas veces como motivo independiente, y, en otras, como complemento del personaje honrado. Estas escenas pretenden simbolizar la importancia de la actividad sanitaria y médica en el país emisor del billete. En este apartado se incluyen aquellos ejemplares que presentan de forma genérica una escena sanitaria, sin referencia a ningún evento ni personaje concreto.

El Banco Markazi iraní emitió en 1971 (AH1350) un billete con valor de 100 rials en el que en el reverso se representan tres escenas. Una de ellas, la de la izquierda, es una escena sanitaria en la que un médico, asistido por una enfermera, está visitando a un niño en brazos de su madre. En la parte inferior, un logotipo sanitario con el caduceo de la Medicina. Las otras dos escenas representan la agricultura y la educación. En el anverso está plasmado, como en todos los billetes de esta época, el busto del Sha Mohammad Reza Pahlevi (Teheran, 1919 - El Cairo, 1980) de Persia, con el uniforme de Comandante en Jefe de las Fuerzas Armadas de Irán. En la marca de agua también figura un busto del Sha, de joven.

## Irán

Reino  
100 rials  
1971  
148 x 73 mm  
P 98



anverso



reverso

Asimismo, el Gobierno comunista de Pathet Lao, después de la toma de poder del país y antes de convertirse en la República Democrática Popular, emitió dos billetes, uno de 1 kip (P 19A) y otro de 10 Kip (P 20).

En el primero de estos ejemplares, ocupando todo el espacio, se plasmó un escena agrícola donde se está recogiendo un campo sembrado de cereales. En el reverso, un mezcla de escenas hospitalarias en las que se aprecia, a la izquierda, a una sanitaria asistiendo a un niño en brazos de su madre, mientras otras personas esperan turno. A la derecha, unos laborantes están manipulando medicinas, y al fondo, otras personas están atendiendo las explicaciones de un profesional.

## Laos

Estado (Gobierno de Pathet Lao)  
1 kip  
ND  
120 x 60 mm  
P 19A



anverso



reverso



anverso



reverso

**Laos**

Estado (Gobierno de Pathet Lao)

10 kip

ND

128 x 64 mm

P 20



reverso



anverso

**Laos**

República Democrática Popular

10 kip

1979

113 x 56 mm

P 27

En el segundo billete, correspondiente al valor de 10 kip, se representó en el anverso otra escena médica, donde dos profesionales sanitarias, están asistiendo a enfermos. En la otra cara, unos agricultores armados, están cultivando la tierra.

Posteriormente, el Banco de la República Democrática Popular de Laos también dedicó el mismo valor de 10 kip a la sanidad. En esta ocasión, en la cara posterior del billete, se plasmaron otras dos escenas médicas, una, la de la izquierda, donde se muestra una consulta médica, y la otra, la de la derecha, un quirófano. En la otra cara, un molino de madera. En la marca de agua se representan estrellas, el martillo y la hoz.

Por último, el Banco Central de Nicaragua incluyó en el reverso del billete dedicado al héroe nacional General José Dolores Estrada Vado (Nandaime, Nicaragua; 16-III-792 - Managua; 12-VIII-1869) vencedor de los filibusteros del aventurero estadounidense William Walker en la Batalla

de San Jacinto el 14 de septiembre de 1856, una escena de vacunación, donde se aprecia a una sanitaria vacunando a unos niños. El billete de 50 córdobas fue puesto en circulación en 1985 y en la marca de agua se plasmó el retrato de otro héroe nacional, Augusto Nicolás Calderón Sandino (18-V-1895 – 21-II- 1934).

## Nicaragua

República  
20 córdobas  
1985  
P 153



## Caduceo de la Farmacia

**E**l símbolo, emblema o distintivo de la Farmacia es el cáliz con la serpiente enroscada, que son los atributos de Hygea, la diosa de la salud.

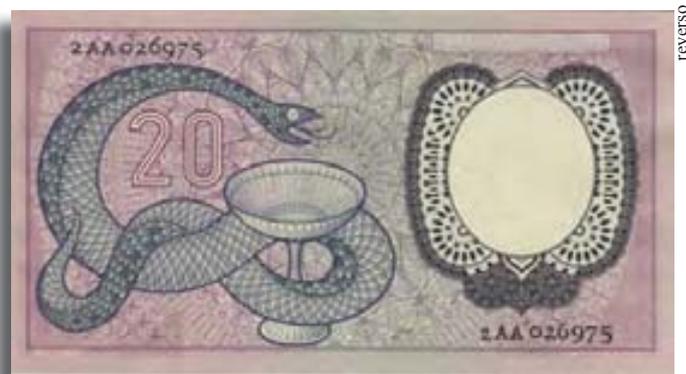
*Este símbolo profesional lo es desde el siglo XV, cuando los farmacéuticos de Padua lo incluyeron en su estandarte.*

*Simbólicamente, está representado por la serpiente, un animal frío, rastrero y venenoso que representa el mal, sin embargo, su veneno bien administrado, puede representar el bien, todo depende de la actitud del farmacéutico ante ella.*

*El veneno de la serpiente, con el conocimiento y la técnica del hombre, y, en particular del farmacéutico, puede transformarse en medicamento. Y esa transformación sólo puede darse en la copa.*

*Por otro lado, otros autores definen al caduceo como la transformación de la figura de Hygea, de pie, que sostiene un cuenco y que en su brazo tiene enroscada una serpiente, que vierte el veneno en el cuenco. Con el transcurso de los años, la figura de Hygea fue sustituida por un soporte que dio pie al cuenco, convirtiéndolo en cáliz, manteniendo la serpiente enroscada en él para verter su veneno. Es la forma clásica que ha llegado hasta nuestros días.*

**A** sí, estuvo incorporado en el reverso de un billete holandés de 20 florines dedicado al médico, botánico y químico holandés Herman Boerhaave (Véase esta voz en el Capítulo 2), donde se dibujó el caduceo de la Farmacia en forma de una gran serpiente rodeando el cáliz.



## Holanda

Reino  
20 florines holandeses  
1955  
150 x 82 mm  
P 86



El otro ejemplar fue el emitido por el Tesoro de la República Autónoma de Tatarstán con valor de 200 rublos. Es de los pocos billetes existentes de una sola cara, circulante entre el 3 de noviembre de 1994 y el 1 de julio de 1995, donde se muestra el caduceo de la Farmacia dentro de un círculo, aunque en documentación localizada lo define como de la Medicina, supuestamente por error o desconocimiento del emisor del billete. En otro lado del billete está representado en forma simbólica una imagen estilizada del castillo de Suumleky, del siglo XVI, situado en la ciudad de Kazán, capital de país, a orillas del Volga.

La República Autónoma de Tatarstán es una república de la Federación Rusa situada en el Distrito Federal del Volga. Tras la declaración de independencia en 1992, no reconocida por Rusia, emitió su propia moneda coexistente con la rusa.

Existen dos variedades de este ejemplar en distintos colores, una en tonalidad azul y otra en verde.



## Tatarstán

República Autónoma  
200 rublos  
1994  
105 x 53 mm  
P 7

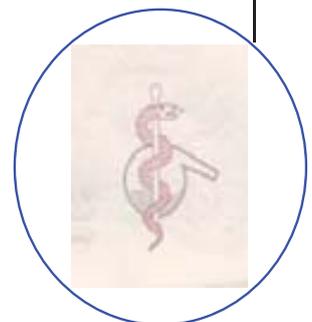
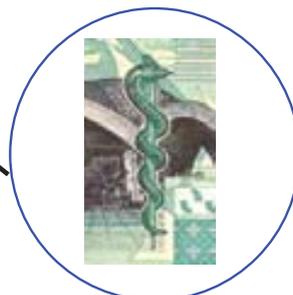


## Caduceo de la Medicina

**E**l símbolo de la Medicina está formado por una vara fina con un nudo en el extremo superior y una serpiente enroscada en ella. Con el paso del tiempo ha sufrido cambios al recibir la influencia de las costumbres y creencias del hombre, según el momento histórico, entre ellas la magia y el sortilegio que usaron los primeros médicos, que al separarse del estado sacerdotal tuvieron que tener su propia insignia que los identificara.

Llamado también Caduceo de Esculapio o Bastón de Esculapio, apareció en el siglo IX a. C., en tiempos de Homero, cuando, estando Esculapio en casa de Glauco, que se encontraba mortalmente herido, apareció en la habitación una serpiente, matándola con su bastón; otra serpiente entró en el aposento llevando en su boca unas hierbas con las que Esculapio revivió a la que estaba muerta, poniéndoselas en su boca. Fue de esta misma manera como Esculapio salvó a su paciente Glauco de la muerte, lo que se interpretó como «la muerte vencida por Esculapio».

El nudo indica las dificultades de la Ciencia, la vara es símbolo de poder y la serpiente el producto sanador. El Bastón de Esculapio fue adoptado por el ejército inglés en 1898. Los médicos de la Armada belga lo pusieron en sus uniformes un año después. En 1902, fue incorporado oficialmente por el cuerpo médico de los Estados Unidos de América en sustitución de la «Cruz de San Juan». Actualmente, se utiliza como emblema médico en Gran Bretaña, Alemania, México, Perú, Bélgica, España, Filipinas y Cuba, entre otros países. La O.M.S. lo utiliza desde su fundación en 1947.

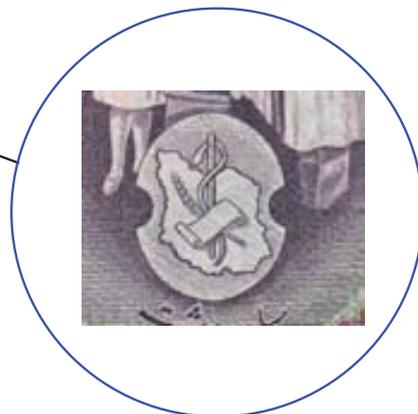


**E**l Banco Kuu Ya Tanzania o Banco de Tanzania emitió en 2003 un billete no datado de valor 500 chelines tanzanos en cuya cara principal se muestra el caduceo de la Medicina en primer término delante de la fachada principal del «Nkrumah hall» de la Universidad de Dar es Salaam, que debe su nombre el político y filósofo tanzano Kwama Nkrumah (1909 – 1972), constituida tras la escisión independiente de la antigua Universidad del Este de África, formada por las Universidades de Makerere de Uganda y Nairobi de Kenia, dentro del marco de la Commonwealth. La Facultad de Medicina tuvo su inicio en 1963 como una Escuela de Medicina, dentro de las instalaciones del entonces Hospital Princess Margaret. En 1968, la Escuela se convirtió en Facultad de la Universidad de Dar es Salaam.

Años más tarde, la Facultad de Medicina puso en marcha un curso de Farmacia. Posteriormente, esta división de Ciencias Farmacéuticas se transformó en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Muhimbili, cuando se estableció el Colegio de Ciencias de la Salud. En 1981, se trasladó a un edificio propio, especializándose en las áreas de botánica, química, farmacología y antropología. Asimismo se crearon las Facultades de Odontología y de Enfermería. En julio de 1991 se fundó el Muhimbili University College de Ciencias de la Salud (MUCHS) convertido luego en la Universidad de Muhimbili de Salud y Ciencias Afines.

En el reverso del billete se aprecia el búfalo africano.

Otros ejemplos que se pueden citarse son el billete de 200 marcos alemanes en cuyo reverso también figura el caduceo de la Medicina, así como en el reverso del billete iraní de 100 rials de 1971 (P 98).





## Capítulo 2

### Sanitarios con titulación reconocida

**Avicena**

**Baer, Karl Reinhold Ernst von**

**Boerhaave, Herman**

**Chagas, Carlos Justiniano Ribeiro das**

**Clunies Ross, Ian**

**Cruz, Oswaldo Gonçalves**

**Egas Moniz, Antonio**

**Ehrlich, Paul**

**Fleming, Alexander**

**Florey, Howard Walter**

**Forel, Auguste**

**Freud, Sigmund**

**Garcia de Orta**

**Gesner, Conrad von**

**Haller, Albrecht von**

**Inglis, Elsie Maud**

**Landsteiner, Karl**

**Linneo, Carl von**

**Maimónides**

**Montessori, María**

**Mutis, José Celestino**

**Nightingale, Florence**

**Noguchi Hideyo**

**Nunes, Pedro**

**Papanicolau, Georgios**

**Ramón y Cajal, Santiago**

**Sanches, Francisco**

**Silva, Roberto Duarte da**

**Thaer, Albrecht Daniel**

**Vesalio, Andrés**

**Vital Brazil**

**Wagner-Jauregg, Julius**

## Avicena

Buhara, Gran Jorasán, Urbekistán, 7-VI-980 – † Hamadán, Irán, 1037

**A**vicena, Abû 'Alî al-Husayn ibn 'Abd Allâh ibn Sînâ, en persa, escribió cerca de cuatrocientos cincuenta libros sobre diferentes temas, predominantemente de Filosofía y Medicina. Sus textos más famosos son «El libro de la curación» y «El Canon de Medicina», conocido como «Canon de Avicena», en cinco volúmenes. Está considerado universalmente uno de los principales médicos de todos los tiempos.

Estudiante precoz, poseía una excelente memoria, pudiendo recitar todo el Corán. Cuando su padre fue nombrado funcionario en Bujara, entonces capital de los samaníes, estudió allí los saberes de la época, tales como Física, Matemáticas, Filosofía, el Corán y Lógica. A los dieciséis años ya dirigía a médicos famosos y, a los diecisiete, gozaba de fama como médico por haber salvado la vida del emir. Se convirtió en médico de la corte y consejero de temas científicos hasta la caída del reino samaní.

En Hamadán, en el actual Irán, el emir buyida Shams o-dowleh le eligió como ministro. Se impuso entonces un programa de trabajo agotador, dedicándose de día a la cosa pública, y de noche a la ciencia. En 1021, tras la muerte del emir y el comienzo del reinado de su hijo, víctima de intrigas políticas, Avicena fue a la cárcel. Disfrazado, consiguió evadirse y huyó a Ispahán, al lado del emir kakuyida 'Ala o-dowleh.

Durante una expedición a Hamadán, el filósofo sufrió una crisis intestinal grave, que padecía desde hacía tiempo y que, al parecer, contrajo por exceso de trabajo y de placer. Intentó curarse solo, pero su remedio le fue fatal, muriendo tras haber llevado una vida muy ajetreada y llena de vicisitudes, agotado por el exceso de trabajo.

**A**vicena ha sido honrado en tres billetes, dos iraníes mostrando la tumba donde está sepultado en la ciudad de Hamadan, localidad situada a 400 km al sudoeste de Teherán y que algunos autores han considerado como una de las ciudades más antiguas del mundo, y otro, con su retrato, de Tajikistán.



reverso  
anverso



### Irán

Reino

10 rials

1954

130 x 67 mm

P 64

## Irán

República  
200 rials  
1981  
130 x 67 mm  
P 127



En el reverso de ambos billetes iraníes está representado el citado mausoleo de Avicena ocupando casi todo el campo, mostrando la misma perspectiva del monumento funerario, con la diferencia que de el primero, de 1954, presenta un paisaje invernal, con montañas nevadas al fondo, mientras que en el posterior, de 1981, se muestra rodeado de plantas y árboles, propio de una etapa primaveral.

En el anverso del primer billete iraní (P 64), emitido en 1954 (AH 1333), pero sin fecha escrita, de valor 10 rials, e impreso por el Banco Melli Iran, está representado, junto al busto del último emperador del país, Shah Mohammad Reza Pahlavi (Teherán, 1919 - El Cairo, 1980), las ruinas de la ciudad de Persépolis, construida por Darío I sobre el siglo V a C., que fue capital del imperio persa, ubicada a 70 km. de la ciudad de Shiraz.

El anverso del otro billete iraní (P 127), de valor 200 rials, que fue puesto en circulación por el Banco Markazi Iran, muestra entre rosetones otra tumba, la del octavo Imán, Iman Reza, personaje que tuvo un papel fundamental en la fundación de la ciudad que rodea la tumba, Mashad, topónimo que en árabe significa «lugar del martirio», ya que es el lugar donde fue martirizado el Imán Reza. La construcción de la obra actual de

## Tajikistán

República  
20 somoni  
2000  
151 x 65 mm  
P 17



este recinto data del año 1607, aunque la original es de principios del siglo VIII, y es el lugar donde también yace enterrado el legendario califa de las Mil y una noches, Harun Al Rashid. Destacan los dos alminares, la cúpula, el túmulo interior y las puertas de acceso chapadas en plata y oro.

El otro billete que ha honrado a Avicena fue el emitido por el Banco Nacional de la República de Tajikistán, país independizado de la Unión Soviética en 1991, limítrofe con Afganistán y la República Popular China.

Fue puesto en circulación en el año 2000 con valor de 20 somoni, la nueva moneda. El ejemplar presenta en la cara principal, a la derecha, su busto con turbante típico y mirada sería, mientras que en la otra cara se grabó la fachada de la fortaleza de Izar. Esta fortaleza está situada en la parte oeste del país, a unos 20 km de la ciudad de Dushanbe, capital del país. Originalmente, estaba amurallada, y se erige en una colina. De este complejo se ha conservado sólo la mencionada entrada, construida con ladrillos sin cocer. La entrada está compuesta de dos torres cilíndricas con un arco en forma de flecha.

En la marca de agua de este billete también está grabado el mismo retrato de Avicena.

## Baer, Karl Reinhold Ernst von

Piibe, Estonia, 17-II-1792 - † Dorpat, Estonia, 26-XI-1876

**E**ducado en la Universidad de Dorpat, conocida en alemán, sueco y polaco como Tartú, continuó sus estudios universitarios en Berlín, Viena, y Würzburg, donde Ignatius Döllinger le introdujo en el nuevo campo de la embriología. A partir de 1817, ejerció como profesor de Zoología y Anatomía en la Universidad de Königsberg (Kaliningrado), la capital de la Prusia Oriental. En 1834, se trasladó a San Petersburgo, integrándose en la Academia de las Ciencias, primero en Zoología y más tarde en Anatomía comparada y Fisiología. Fue uno de los principales críticos de la teoría de la evolución de Charles Darwin.

La abreviatura Baer se emplea para indicar clasificación científica de los vegetales.

**E**n 1992 (P 70), y reeditado en el año 2006 (P 90), el Banco de Estonia dedicó el billete de 2 coronas a este personaje. En el reverso, dentro de un óvalo, se aprecia una vista del edificio central de la Universidad de Tartú.

**L**a Universidad de Tartú es la universidad más antigua de Estonia. Fue fundada en 1632 por el rey Gustavo II Adolfo de Suecia, cuando la ciudad de Tartú era parte de los vastos territorios suecos.

Entre 1802 y 1893, funcionó en la órbita administrativa rusa, sin embargo era considerada una de las universidades alemanas más importantes de su época, puesto que más de la mitad de sus profesores eran oriundos



de Alemania. El edificio principal data de 1809, obra del maestro Johann Wilhelm Krause y decorada por el artesano Christian Holz de Greifswald. En 1811, se construyó el observatorio astronómico, convirtiéndose en uno de los principales centros de investigación astronómica de Europa. El jardín botánico fue obra del profesor Gottfried Albrecht Germann (1806).

Hacia 1882, comenzó un periodo de rusificación, con la enseñanza obligatoria en ruso, con la excepción del departamento teológico, donde persistió la educación en alemán con ideas protestantes hasta 1916. En 1919, se convirtió en la Universidad Nacional de Estonia que funcionó hasta 1940, en que fue sucesivamente ocupada por las tropas soviéticas y alemanas. Desde el final de la Segunda Guerra Mundial funcionó en la órbita de la Unión Soviética hasta 1989. En el año 1992 recuperó plenamente su independencia académica.

## Estonia

República

2 coronas

1992 y 2006

140 x 69 mm

P 70 y 90



## Boerhaave, Herman

Voorhout, Países Bajos, 31-XII-1668.- † Leiden, Países Bajos, 23-IX-1738

**A**unque realizó escasos descubrimientos, tuvo una inmensa influencia en tres ramas del saber: química, botánica y medicina.

En 1684 ingresó en la Universidad de Leyde, donde estudió Filosofía, Letras Clásicas, Hebreo y Caldeo. En 1690, se doctoró en Filosofía y comenzó los estudios de Teología y Medicina en Harderwijk. En 1701, fue nombrado profesor de Medicina y, posteriormente, catedrático de Medicina y Botánica de esta Universidad, y, a partir de 1714, catedrático de Medicina Clínica hasta su muerte.

Sus inicios en el estudio de la química fueron autodidactas. En los años que estudió Teología realizó varios experimentos con su hermanastro. En 1731, escribió 'Elementa Chemiae', que fue el más importante de los primitivos textos de química, ya que recogía todos los conocimientos que se tenían entonces acerca de esta materia.

La importancia de Boerhaave en el campo de la química, se basa en su concepción como entidad independiente de otras ramas del saber.

**L**a Joh. Enschede en Zonen imprimió para De Nederlandsche Bank holandés el 8 de noviembre de 1955 un billete con valor de 20 florines holandeses dedicado a Herman Boerhaave, cuyo busto casi frontal lo representó en el anverso. En el reverso, junto a la marca de agua, grabó el caduceo de la Farmacia, donde una gran serpiente está rodeando el cáliz. (Véase esta voz en capítulo 1).

Médico, botánico,  
químico y  
humanista  
neerlandés



anverso



reverso

### Holanda

Reino

20 florines holandeses

1955

150 x 82 mm

P 86

## Chagas, Carlos Justiniano Ribeiro das

Oliveira, Minas Gerais, 25-V-1879 — † Río de Janeiro, 8-XI-1934

Médico brasileño

Descubrió en 1909 el protozoo flagelado *Trypanosoma Cruzi*, causante de la tripanosomiasis brasileña o enfermedad de Chagas. Estudió Medicina en la Universidad de Río de Janeiro y desempeñó importantes cargos tanto académicos como profesionales en la Sanidad Nacional e Internacional, ostentando numerosos títulos, condecoraciones y premios.

Hijo de un productor de café, después de sus estudios secundarios, se alistó en la Escuela de Ingeniería Minera, pero se cambió a la de Medicina de Río de Janeiro, influenciado por su tío, que era médico y dueño de un hospital en esa ciudad. Se graduó en 1902, doctorándose al año siguiente con una tesis sobre la hematología de la malaria y trabajando en el nuevo Instituto creado por Oswaldo Cruz, más tarde, amigo y colega.

### Brasil

República

10.000 cruzados  
y 10 nuevos cruzados

1989 y 1990

154 x 63 mm

P 215 y 218



*Su descubrimiento fue reconocido nacional e internacionalmente como uno de los logros más importantes de la parasitología, siendo nominado dos veces al Premio Nobel de Fisiología y Medicina (1913 y 1921), aunque nunca recibió el premio, probablemente, por razones políticas del momento.*

**L**a Casa da Moeda de Brasil imprimió para el Banco Central de este país un billete dedicado a Chagas, cuyo busto está grabado en la cara principal y en la marca de agua. A su lado, se aprecia un esquema del protozoo objeto de sus estudios y, en el reverso, ocupando todo el campo, una escena donde se observa al sabio en actitud investigadora.

Fue un ejemplar sin fecha pero datado en 1989 con valor de 10.000 cruzados (P 215). Un año después, tras la devaluación de la moneda, se reeditó con el nuevo valor de 10 nuevos cruzados (P 218), aprovechando los mismos billetes pero incorporándoles un sello con el nuevo importe. En este último modelo, se distinguen dos clases de billetes según la serie de emisión y las firmas del Presidente do Conselho Monetario do Brasil y el Presidente do Banco Central do Brasil.

## Clunies Ross, Ian

Bathurst, Nueva Gales del Sur (Australia), 22-II-1899 - † Melbourne (Australia), 20-VI-1959

**S**ir (William) Ian Clunies Ross está definido como el 'arquitecto' científico de Australia, por la organización de la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation.

*Su abuelo, Robert Clunies Ross, era hermano de John Clunies-Ross que se estableció con su familia y el equipo en las Islas Cocos (Keeling) en 1826-7, proclamado unilateralmente un reino.*

*Fue educado en Newington College y, en 1917, ingresó en la Universidad de Sydney, en la Facultad de Agricultura y luego en la de Veterinaria, graduándose con honores en 1920.*

*En 1921, ganó una cátedra temporal de Anatomía Veterinaria, siendo al año siguiente nombrado miembro de la Walter y Eliza Hall, Instituto de Investigación Médica que le permitió viajar al extranjero por lo que pasó un año trabajando con animales en el Instituto de Parasitología Molteno en Cambridge y en la Escuela de Medicina Tropical de Londres.*

*También estuvo un tiempo en los Estados Unidos para observar los métodos de control de campo de las enfermedades parasitarias. Cuando regresó a la Universidad de Sydney, creó una clínica veterinaria, continuando sus propias investigaciones, desarrollando una vacuna para los perros para protegerlos contra la garrapata.*

*En 1926, fue nombrado parasitólogo del recién creado Consejo para la Investigación Científica e Industrial, y financiado para continuar la investigación en la Escuela de Veterinaria de la Universidad de Sydney. En 1927, se casó con Janet Carter.*



*En 1928, obtuvo el grado de doctor en Ciencias Veterinarias con su Tesis sobre el parásito de la hidatidosis. También, trabajo en la mejora de la salud animal y la rentabilidad de la agricultura en la década de 1930.*

*Tras su estancia en el Laboratorio de McMaster, Clunies Ross viajó varias veces como representante de Australia en el Secretariado Internacional de la lana desde 1937 hasta 1940. También ocupó el cargo de miembro de la Delegación de Australia ante la Sociedad de Naciones de la Asamblea en 1938. Fue presidente del Instituto Australiano de Asuntos Internacionales de 1941 a 1945.*

*En 1943, Clunies Ross fue nombrado Director de Ciencias de la Dirección de Recursos Humanos de la Commonwealth, así como Asesor en el Departamento de Guerra. Ocupó estos puestos hasta 1945 mientras simultaneaba con sus cargos en la Universidad.*

**D**esde 1973 a 1992, el billete de 50 dólares australianos dedicó una de sus caras en honor de Sir Ian Clunies Ross (véase la voz de Florey en este mismo capítulo).

## Australia

Commonwealth

50 dólares australianos

1973 - 1994

164 x 82 mm

P 47



## Cruz, Oswaldo Gonçalves

São Luís do Paraitinga, Brasil, 5-VIII-1872 — † Petrópolis, Brasil, 11-II-1917

**P**ionero en los estudios de enfermedades tropicales y en medicina experimental.

Hijo de médico, ingresó en la Facultad de Medicina de Río de Janeiro. Contrajo matrimonio con Emília da Fonseca, hija de un opulento portugués, con la que tuvo seis hijos. En 1896, se trasladó a París para cursar estudios en el Instituto Pasteur.

Nombrado Director de Salud Pública, coordinó las brigadas de mata mosquitos encargadas de eliminar los focos de los insectos transmisores. Esta vacunación obligatoria provocó una rebelión popular conocida como la «Revuelta de la Vacuna» tanto por la invasión de las casas donde tenía que realizarse la vacunación, como por la obligación de ser aplicada a las partes íntimas de las mujeres. La reacción popular llevó al gobierno a suspender su obligatoriedad y declarar el estado sitio. Tras graves disturbios, posteriormente, se reanudó la vacunación, con éxito.



Médico,  
epidemiólogo  
brasileño



anverso P 210



anverso P 207



anverso P 204

### Brasil

República

50 cruzados y 50.000 cruzeiros

1984 - 1988

153 x 73 mm

P 204, 207 y 210



**E**l Banco Central do Brasil puso en circulación entre 1984 y 1986 tres diferentes modelos de billetes dedicados a Oswaldo Cruz. Los distintos ejemplares fueron fruto de los cambios de denominación del monetario brasileño. Así, el correspondiente al período 1984 - 1986 (P 204) tuvo el valor 50.000 cruzeiros, en el del año 1986, se aprovecharon los billetes anteriores, incorporándoseles un sello con el nuevo valor, 50 cruzados, y, posteriormente, entre los años 1986 y 1988, ya se imprimieron con este último valor. Cabe destacar que, como en muchos billetes brasileños, no llevan incorporada la fecha de emisión.

En la cara principal se muestra el busto del médico brasileño junto a un microscopio, símbolo de su quehacer científico. En la otra cara, una vista general del Instituto Oswaldo Cruz.

El billete fue impreso por la Casa da Moeda de Brasil, que también plasmó el busto del personaje en la marca de agua. Se distinguen diferentes series con las distintas firmas de los Presidentes del Conselho Monetario Nacional y del Vicepresidente do Banco Central do Brasil, según la serie y el año de emisión.

**E**l Instituto Oswaldo Cruz tiene como función la promoción de políticas, la gestión y la investigación-acción, el desarrollo tecnológico y la innovación, la información, educación y servicios de referencia en el campo de la investigación biomédica.

*En 1907, el primitivo y casi inactivo Instituto Federal Seroterápico de Patología Experimental fue galardonado con la medalla de oro en el Congreso Internacional de Higiene y Demografía en Berlín. Al publicarse su actividad científica dió un impulso para su lanzamiento definitivo, adoptando oficialmente el nombre de «Instituto Oswaldo Cruz».*

*Desde 1909, publica Memorias, siendo la revista biomédica más antigua en América Latina, en los campo de la parasitología, microbiología y medicina tropical.*

## Egas Moniz, Antonio

Avanca, Estarreja, Portugal, 29-XI-1874 - † Lisboa, Portugal, 13-XII-1955

**N**ació con el nombre de Antonio Caetano de Abreu Freire en el seno de una familia aristocrática rural. Su tío y padrino, el sacerdote Caetano de Pina Resende Abreu Sá Freire, insistió para que al apellido se le agregara Egas Moniz, en virtud de que la familia descendía en línea directa de Egas Moniz (1080-1146), el ayo del rey Alfonso I de Portugal. En 1902, se casó con Elvira de Macedo Dias. Fue ministro de Asuntos Extranjeros de Portugal en tres ocasiones.

En 1938, un paciente psiquiátrico suyo le disparó ocho tiros, dejándolo paralítico el resto de su vida. El paciente adujo vagamente que el médico no le estaba dando las drogas adecuadas para su enfermedad. En 1949, Moniz recibió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, siendo el primer portugués en ganar este prestigiado galardón, junto con el neurólogo suizo Walter Rudolf Hess, por su descubrimiento del valor terapéutico de la lobotomía en determinadas psicosis. En la actualidad, grupos de familiares de lobotomizados luchan porque le sea retirado el citado premio.

Fue el introductor de la lobotomía y primer Presidente de la Sociedad Española de Neurocirugía.



**Portugal**  
República  
10.000 escudos  
1989 - 1991  
177 x 75 mm  
P 185



**E**l Banco de Portugal emitió un billete por un importe de 10.000 Escudos dedicado a Egas Moniz. En el anverso, junto a su busto frontal está representado un esquema de un cerebro humano, objeto de sus investigaciones. En el reverso, se aprecia el reverso de la medalla de Premio Nobel que le otorgaron en 1949 junto a una alegoría formada por un gran cuenco del cual sobresale un árbol frondoso, rodeado todo ello por dos grandes serpientes enroscadas entre si.

Se emitieron tres series en las fechas, 12 de enero de 1989 con 6 firmas diferentes del Gobernador y del Administrador del Banco de Portugal, 14 de diciembre de 1989, con otras 6 firmas diferentes, y 16 de mayo de 1991, con 5 firmas distintas. Su retrato también fue incorporado en la marca de agua.

## Ehrlich, Paul

Strehlen, Silesia, Polonia, 14-III-1854 - † Hamburgo, Alemania, 20-VIII-1915

**S**u padre era un excéntrico judío y su madre una mujer con gran talento. Su primo Carl Weigert, patólogo, fomentó en él su interés por las ciencias.

*Estudió en las Universidades de Breslau, Friburgo y Leipzig. Doctorado en Medicina en 1878, consiguió una plaza en el hospital de la Universidad de Berlín. A excepción de un viaje a Egipto, por motivos de salud, pasó casi toda su vida profesional en un hospital berlinés, ocupando la cátedra de Medicina Interna. En 1896, pasó a ocupar el cargo de director del Real Instituto Prusiano de Investigaciones y Ensayos de Sueros.*

*Se dedicó al estudio de la hematología y, posteriormente, se especializó en el estudio de la inmunidad. Descubrió un método para colorear y clasificar las células blancas de la sangre. También descubrió los mastocitos. Sus investigaciones sobre los anticuerpos se consideran el fundamento de la moderna inmunología.*

*Investigó sobre la malaria y la sífilis. Su compuesto, el arsenobenzol, resultó ser efectivo contra el *Treponema pallidum*, responsable de la sífilis, aunque fracasó contra los tripanosomas. Este producto se comercializó con el nombre de Salvarsán. Todos estos principios sirvieron de base para el comienzo de un nuevo método, la quimioterapia. En 1908, obtuvo el premio Nobel de Fisiología y Medicina, compartido con E. Mechnokoff, en reconocimiento por sus trabajos sobre inmunidad.*



*Bacteriólogo y  
farmacólogo  
alemán*



anverso P. 47



anverso P. 42



reverso común

## Alemania

República Federal

200 marcos

1996 y 1989

161 x 77 mm

P 42 y 47

El Deutsche Bundesbank alemán emitió el 2 de enero de 1989, y, posteriormente, el mismo día de 1996, sendos billetes dedicados a Ehrlich, con las firmas de los responsables bancarios de Pöhl-Schlesinger y de Tietmeyer-Gaddum, respectivamente. Aunque ambos billetes son esencialmente iguales presentan la diferencia de que en el más moderno se incluye el valor nominal del billete, posicionado en el centro y dentro de un doble hexágono formado como una estructura de difracción microscópica o kinegrama, con el fin de aumentar la seguridad del billete.

En el reverso se aprecia un gran microscopio, útil de investigación de Ehrlich, y, a la derecha, el caduceo de la Medicina sobre un matraz.

## Fleming, Alexander

Lochfield, Inglaterra, 6-VIII-1881 – † Londres, Inglaterra, 11-III-1955



Bacteriólogo  
inglés

Fue el tercero de los cuatro hijos habidos en segundas nupcias por Hugh Fleming. Recibió una educación bastante rudimentaria. Cumplidos los trece años, se trasladó a vivir a Londres con un hermanastro que ejercía allí como médico. Completó su educación y se empleó en las oficinas de una compañía naviera. En 1900, se alistó con la intención de participar en la Guerra de los Boers, pero ésta terminó antes de que su unidad llegara a embarcarse. Sin embargo, su gusto por la vida militar le llevó a permanecer agregado a su regimiento, interviniendo en la Primera Guerra Mundial como oficial de la Royal Army Medical Corps en Francia.

A los veinte años, la herencia de un pequeño legado le llevó a estudiar Medicina. Obtuvo una beca para el St. Mary's Hospital Medical School de Paddington, institución con la que mantuvo una relación que había de durar toda su vida. En 1906, entró a formar parte del equipo del bacteriólogo sir Almroth Wright, con quien estuvo asociado durante cuarenta años. En 1908, se licenció, siendo nombrado profesor de Bacteriología y, en 1928, pasó a ser catedrático, retirándose como emérito en 1948.

Su nombre está asociado a dos descubrimientos importantes: la lisozima (1922) y la penicilina (1928). El descubrimiento de la penicilina, uno de las más importantes hitos de la terapéutica moderna, tuvo su origen en una observación fortuita, aunque tardaría todavía unos quince años en convertirse en el agente terapéutico de uso universal, impulsado por las investigaciones desarrolladas en Oxford por el equipo que dirigieron el patólogo australiano H. W. Florey y el químico alemán E. B. Chain.

La fama le llegó con un cierto retraso. Fue elegido miembro de la Royal Society en 1942, recibió el título de Sir dos años más tarde y, por fin, en 1945, compartió con Florey y Chain el Premio Nobel.

### Escocia

Reino  
2009  
5 libras  
135 x 70 mm



reverso



anverso

**E**l Clydesdale Bank, uno de los bancos comerciales escoceses, subsidiario del Nacional Australia Bank, emitió en el año 2009 una serie de billetes fabricados por la empresa inglesa Thomas De La Rue, cuyo valor más pequeño, 5 libras, lo dedicó a Fleming. Su retrato se grabó en el anverso junto a un microscopio antiguo situado sobre un cultivo de *Penicillium*.

**L**a otra cara se dedicó a Santa Kilda, una localidad escocesa que posee el privilegio de ser una de las 26 sedes con doble nombramiento de Patrimonio de la Humanidad; el primero concedido en 1986 por sus características locales, y, el segundo, en 2005, por el medio ambiente marino que la rodea. St. Kilda es un archipiélago aislado y el más remoto de las Islas Británicas, situado al oeste de North Uist en el Atlántico Norte. La isla más grande es Hirta, cuyos acantilados son también los más altos del Reino Unido.

Estuvo habitada de forma permanente durante dos milenios, aunque la población probablemente nunca superó las 180 personas. En la actualidad, los únicos residentes son una posición militar fija de defensa, personal de mantenimiento y científicos en los meses de verano. En la imagen fotográfica del billete, se aprecia una calle habitada, corresponde a la copia de una fotografía original de 1886.

## Florey, Howard Walter

Adelaida, Australia, 24-IX-1898 - † Oxford, Inglaterra, 21-II-1968.

**F**ue el más joven de cinco hermanos, estudiante brillante y deportista junior. Estudió Medicina en la Universidad de Adelaida, donde conoció a Ethel Reed, otra estudiante de Medicina, que se convirtió en su esposa y su colega de investigación. Continuó sus estudios y doctorado en Oxford y Cambridge, Inglaterra.

*Tras un período en Estados Unidos, regresó a Oxford, como profesor de Patología. Después de la muerte de su esposa Ethel, se volvió a casar con su compañera y asistente de investigación Margaret Jennings en 1967, muriendo sólo un año después de un ataque al corazón.*

*Investigó la actividad biológica de diversos mohos y bacterias. Colaboró con Ernst Boris Chain para extraer la penicilina de los cultivos del hongo *Penicillium notatum* y purificarla mediante métodos químicos. Compartió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1945 con Ernst B. Chain y Alexander Fleming. En 1965, se le concedió el título de barón.*

**E**l Banco de la Reserva australiano dedicó ambas caras del billete de 50 dólares australianos emitido entre 1973 y 1994 a dos personajes ilustres de la sanidad y la política del país, Lord Howard Walter Florey, farmacólogo y a Ian Clunies-Ross, veterinario y político (véase Clunies-Ross en este mismo capítulo). En la marca de agua está grabado el busto del Capitán James Cook (Véase James Cook en Capítulo 3).



La cara principal, se dedicó a Florey, mostrado con busto sonriente y superpuesto a estanterías de libros, una vista de la fachada de la Escuela de Patología Sir William Dumm, de la Universidad de Oxford (Inglaterra), donde realizó sus estudios, alegorías referentes a sus investigaciones sobre el antibiótico de la penicilina, ratones como animales de investigación y varias placas de Petri con cultivos de *Penicillium notatum*.

En la otra cara, la imagen de Clunies-Ross está plasmada junto a múltiples simbolismos referentes a su trabajo, tanto profesional veterinario como de su quehacer político.

Las responsables bancarios, Gobernadores y Secretarios del Tesoro, fueron los que se citan:

1973	J.G. Phillips	F.H. Wheeler
1975	H.M.Knight	F.H. Wheeler
1979	H.M.Knight	J. Stone
1983	R.A. Johnston	J. Stone
1985	R.A. Johnston	B.W. Fraser
1989	M.J. Phillips	B.W. Fraser
1989	B.W. Fraser	C.I. Higgins
1991	B.W. Fraser	A.S. Cole
1994	B.W. Fraser	E.A. Evans

## Australia

Commonwealth

50 dólares australianos

1973 - 1994

164 x 82 mm

P 47



## Forel, Auguste

Morges, Suiza, 1-IX-1848 - † Yvorne, Suiza, 27-VII-1931

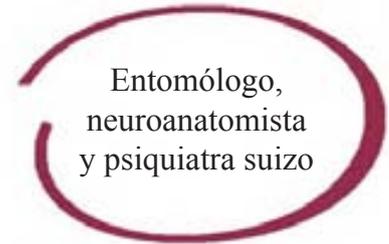
Conocido por sus trabajos sobre las hormigas, fue uno de los pioneros de la sexología en Suiza y en Europa. Además, se implicó mucho en la lucha contra el alcoholismo. Fue profesor en la Universidad de Zurich y director de la clínica Burghölzli del 1879 al 1898. Principal promotor del eugenismo en Suiza, practicó esterilizaciones forzadas en esta clínica. Pacifista y socialdemócrata, fue internacionalista y defensor del esperanto.

Fue el mayor de los cuatro hijos de una familia de clase media. En 1866, comenzó sus estudios de Medicina en la Universidad de Zurich, que simultaneó con sus aficiones entomológicas. Pasó el examen cantonal en Lausanne en 1872, pero no logró entrar en la institución psiquiátrica que deseaba. En los siguientes meses viajó por el país para realizar una obra monográfica sobre las hormigas autóctonas.

Se trasladó a la Universidad de Munich como asistente, llegando a ser «Privatsozent» después de completar un importante trabajo sobre el cerebro. También, participó en la creación del primer microtomo útil para realizar cortes de las estructuras cerebrales.

En 1882, contrajo matrimonio con la hija de su amigo y compañero Steinheil. En 1879, fue contratado como director del Asilo Burghölzli y como profesor de psiquiatría de la Universidad de Zurich.

También estudió el valor terapéutico del hipnotismo y algunas enfermedades mentales y, en 1912, sufrió un accidente vascular cerebral que le dejó hemipléjico del lado derecho, teniendo que aprender a escribir con la mano izquierda a la edad de sesenta y cuatro años. Publicó una completa y extensa obra en cinco volúmenes entre 1921 y 1923 sobre la vida de las hormigas y su comparación con la de los humanos desde todos los ángulos.



anverso



reverso

### Suiza

Confederación

1.000 francos suizos

1977 - 1993

192 x 86 mm

P 59

**E**n la sexta serie de billetes emitidas por el Banco Nacional Suizo en fecha 4 de abril de 1978, el valor de 1.000 francos suizos honró a Forel. El diseño fue obra de los artistas Ernst y Ursula Hiestand e impreso por la Orell Füssli de Zurich. En una de las caras se aprecia su busto junto a diagramas de un cerebro humano con células nerviosas. En la otra, una hormiga gigante llena casi todo el campo, situada sobre una sección representativa de una colonia de estos animales. En la marca de agua también está plasmado su retrato.

Según las fechas de emisión se validaron desde la fecha de inicio hasta 1993 con distintas firmas de los Presidentes del Consejo Bancario y de los Directores del mismo. El 1 de mayo del 2010 se procedió a dar la orden de su retirada de la circulación monetaria, siendo sin embargo totalmente efectivo hasta el mismo día y mes del año 2020.

## Freud, Sigmund

Pøíbor, Moravia, Imperio Austríaco, 6-V-1856 - † Londres, Inglaterra, 23-IX-1939

**E**n 1859, su familia se trasladó a Viena y se matriculó en su Facultad de Medicina tras la lectura de las obras de Darwin y de un ensayo de Goethe.

Graduado en 1881, se interesó desde el principio por la fisiología del sistema nervioso y la anatomía cerebral. Obtenida en 1885 la habilitación para la enseñanza libre de la neuropatología, se dedicó, muy pronto a la psiquiatría y, aquel mismo año marchó a París para seguir los cursos de Charcot en la Salpêtrière, para estudiar sus teorías y familiarizarse con las técnicas hipnóticas empleadas por éste en el tratamiento del histerismo y de otros trastornos nerviosos.

Volvió a Viena (1886), donde contrajo matrimonio con Martha Bernays, aunque estuvo otra breve estancia en Francia para aprender en Nancy los métodos hipnosugestivos de cura de Bernheim, para aplicarlos en su trabajo.

**E**l Banco Nacional austríaco, el 2 de enero de 1986, puso en circulación papel moneda cuyo valor de 20 chelines austríacos lo dedicó al insigne psiquiatra Sigmund Freud. El billete muestra en el anverso su retrato y, en el reverso, la fachada principal de la histórica Escuela de Viena de Cirujanos conocida como «Josephinum».

**L**a histórica Escuela de Viena de Cirujanos se llamaba oficialmente «Collegium Medico-Chirurgicum-Josephinum» fue fundada en 1782 como una academia centralizada para la formación de los cirujanos que sirvieron en los ejércitos de los Habsburgo.

El edificio de estilo neo-clasicista, diseño del arquitecto Isidoro Marcelo Amandus Canevale, fue edificado entre 1783 y 1785 durante el mandato del emperador José II, quien lo elevó al año siguiente al mismo rango que una Universidad, teniendo el derecho de otorgar maestrías y doctorados para la cirugía. En 1849, fue cerrada fusionándose con la



*Universidad de Viena. Sin embargo, en 1854, se volvió a abrir como una división de la Academia Militar, para la capacitación para los cirujanos militares.*

*Actualmente, es sede del Instituto de Historia de la Medicina de la Universidad Médica de Viena, albergando un extraordinario museo.*



## Austria

República

50 chelines austríacos

1986

130 x 65 mm

P 149

## Garcia de Orta

Castelo de Vide, Portugal, 1501 o 1502 – † 1568

**H**ijo de un mercader tuvo tres hermanas. Descendiente de judíos españoles de Valencia de Alcántara que habían tenido que refugiarse en Portugal por expulsión de judíos por orden de los Reyes Católicos. Aunque convertidos a la fuerza al cristianismo se mantuvieron en su fe judía secretamente.

Estudió Medicina, Artes y Filosofía en las Universidades de Alcalá de Henares y en la de Salamanca en España. Una vez graduado volvió a Portugal donde practicó la Medicina, primero en su ciudad natal y luego en Lisboa, donde ganó una plaza de profesor en la Universidad en 1530.

Médico, naturalista  
y explorador  
portugués. Pionero  
de la medicina  
tropical

*Percibiendo un incremento de la Inquisición, se embarcó hacia la India en 1534 como médico jefe en la flota del Virrey Martim Afonso de Sousa, con quien realizó varias campañas, y, en 1538, se instaló en Goa, donde llegó a ser un prominente médico, facultativo de varios virreyes portugueses y de gobernadores, uno de los cuales le dio en concesión una isla de Bombay que nunca utilizó.*

*García de Orta se casó en 1543 con una pariente rica y conversa teniendo dos hijas. En 1565, la Inquisición se introdujo también en Goa y comenzó una activa persecución contra los judíos e hindúes. Aunque él nunca sufrió persecución religiosa, su hermana Catarina fue arrestada por judía ese mismo año y quemada.*

*Recorrió las costas occidentales de India, mercadeó con especias y piedras preciosas, estableciendo contactos con otros mercaderes y médicos de muchas partes del sur de Asia y de las costas del océano Índico. Hablaba y escribía en muchos idiomas. Poseía un laboratorio y un jardín botánico. Su conocimiento de las especias orientales y de medicinas se revela en su única obra conocida, publicada en Goa en 1563. Fue el primer europeo en describir enfermedades asiáticas tropicales.*

**E**l 29 de julio de 1971, el Banco de Portugal dedicó el billete de 20 escudos a García de Orta. En la cara principal se reprodujo una escultura con su efigie ataviado a la usanza de la época con un libro en su mano. En la cara inversa, llenando todo el campo, la visión ilustrativa de un mercado de Goa en el siglo XVI, donde ejerció de médico y alcanzó fama.

Se emitieron billetes con 15 firmas distintas de los responsables monetarios, el vice-gobernador y el Administrador.

## Portugal

República  
20 escudos  
1971  
133 x 66 mm  
P 173



anverso



reverso

## Gesner, Conrad von

Zúrich, Suiza, 26-III-1516 - † 13-XI-1565

**N**acido y educado en Zúrich, fue el hijo de un peletero. Después de la muerte de su padre, pasó apuros económicos, pero con la ayuda de sus amigos consiguió continuar sus estudios en las Universidades de Estrasburgo y Bourges.

En 1535, la inquietud religiosa lo hizo volver a Zúrich, donde realizó un imprudente matrimonio. Una vez más sus amigos acudieron en su ayuda, permitiéndole ir a estudiar a Basilea, donde obtuvo el puesto de profesor de Griego en Lausana, donde pudo dedicarse a estudios científicos, especialmente en el área de la botánica.

Obtuvo el título de doctor en Medicina en Basilea y se estableció en Zúrich para ejercer. Consiguió un puesto de profesor de Física. Allí pasó el resto de su vida salvo algún viaje a algún país extranjero y sus travesías cada verano por su país para realizar estudios botánicos.

Escribió «*Bibliotheca Universalis*», un catálogo de todos los escritores que habían vivido hasta la fecha con los títulos de sus obras, considerado por la crítica como el primer sistema de clasificación bibliográfica. El penúltimo tomo, destinado a incluir sus trabajos de medicina, nunca fue terminado; «*Historia animalium*», su gran trabajo zoológico en cinco volúmenes considerado el principio de la zoología moderna: «*Mithridates de differentis longuis*», un recuento de 130 lenguas conocidas con una plegaria en 22 lenguas y «*Historia Animalium*» en tres volúmenes (1555-1558).

Entre sus contemporáneos fue reconocido especialmente como botánico, aunque sus manuscritos sobre esta materia no fueron publicados hasta bastante después de su muerte, víctima de la peste.



### Suiza

Confederación

50 francos suizos

1978

159 x 74 mm

P 56



anverso



reverso

**G**esner fue plasmado en dos ocasiones por el Banco Nacional suizo en el valor de 50 francos suizos. El primero (P 56), dentro de la emisión de la sexta serie de billetes suizos, tuvo parecidas características técnicas y de circulación que el anteriormente citado billete suizo dedicado a Forel, pero puesto en circulación seis meses más tarde, el 4 de octubre de 1978. La segunda vez, en el paquete de billetes de la séptima serie, entre 1983 y 1985 (P 62), fue obra, al igual que el resto de esta serie, de los diseñadores Roger y Elisabeth Pfund. No obstante, los billetes de la séptima serie nunca se pusieron en circulación.

Asimismo, de la primera de estas series existen, según los años de emisión, varias firmas mancomunadas correspondientes a los distintos Presidentes del Consejo Bancario y uno de los miembros de la Dirección General.

En ambas ocasiones, en el anverso, se plasmó el busto de Gesner, de frente y de perfil, respectivamente, mientras que en el reverso se dibujó, en el primer caso, un búho y una planta, *Primula auricula*, y, en el segundo, la representación de un águila real, basada en un grabado de su libro *Historia Animalium*, junto a un texto en latín referido al mismo libro.

## Suiza

Confederación

50 francos suizos

1983 - 1985

159 x 74 mm

P 62



## Haller, Albrecht von

Berna, Suiza, 1708 - 1777

Considerado el padre de la fisiología moderna, su gran trabajo de búsqueda fue publicado bajo el nombre de «*Bibliotheca medica*», una enciclopedia médica, quirúrgica y anatómica que escribió durante 31 años de su vida. Como escritor, compuso largos poemas en enfáticos alejandrinos, en los que discute apasionadamente los grandes problemas de la época. Sus composiciones amorosas y sus elegías fúnebres, son lo más representativo de su aportación a la literatura.

Estableció que existía algún tipo de relación entre el dolor y los nervios. En anatomía, fue el representante más destacado de su época de la corriente mecanicista y en el campo de la embriología, la observación de huevos de aves cambió su forma de pensar, transformándose de epigenetista a preformacionista.



anverso

Al igual que el anterior billete suizo dedicado a Gesner, la Banca Nacional Suiza lo integró también en las dos mismas series, la sexta (P 58) y la séptima serie (P 64), con valor de 500 francos suizos, con idénticas características técnicas que los anteriormente citados, con las mismas fechas de emisión, artistas gráficos y ceca de impresión.

En la cara principal del billete puesto en circulación en 1977, se observa la cabeza frontal de Haller con peluca y, en el reverso, la figura muscular de un cuerpo humano, un gráfico de la respiración y la circulación de la sangre y una orquídea púrpura, simbolizando los estudios y actividades del sabio.

En el billete de 1985, que no llegó nunca a circular, su busto está también en el anverso y, en el reverso, un dibujo anatómico del siglo XVIII sobre una radiografía del tórax humano, con referencia a su poema «Los Alpes».



reverso

### Suiza

Confederación

500 francos suizos

1976, 1986 y 1992

181 x 82 mm

P 58

## Suiza

Confederación

500 francos suizos

1985

181 x 82 mm

P 64



## Inglis, Elsie Maud

Naini Tal, India, 16-VIII-1864 – † Newcastle, Inglaterra, 26-XI-1917



**N**ació en la India, donde su padre trabajaba como Jefe Comisionado, bajo la idea familiar de la igualdad entre hombre y mujer. Tras la muerte de su madre estudió Medicina en Real Colegio de Médicos y Cirujanos de Edimburgo y en la Facultad de Médicos y Cirujanos de Glasgow.

Horrorizada por la falta de especialización en las necesidades de los pacientes de sexo femenino, obtuvo un puesto en el Hospital Elizabeth Garrett Anderson para la Mujer, en Londres, y luego en el Hospital Maternal en Dublín.

Regresó a Edimburgo en 1894, donde abrió un consultorio médico con Jessie MacGregor, quien había sido compañero de estudios, y otro hospital de maternidad (El Hospicio) para las mujeres pobres, que fue precursor de la Elsie Inglis Memorial Hospital.

Fue también una activista feminista para el desarrollo de la mujer en el campo asistencial.

*Durante la Primera Guerra Mundial jugó un papel decisivo con el objetivo expreso de proporcionar a todos los hospitales personal femenino de ayuda para el ejército aliado. Participó activamente en el envío de equipos médicos, especialmente femeninos, a Francia, Serbia y Rusia, en donde, en 1915, estuvo un año, siendo capturada y repatriada. Finalmente, se dedicó a recoger fondos para el servicio médico de ejército escocés en Rusia, antes de diagnosticarle una grave enfermedad.*

**E**l Clydesdale Bank de Escocia emitió una serie de billetes, cuyo valor de 50 libras estuvo dedicado a esta médica escocesa. La cara principal está dividida en dos partes. A la derecha, presenta el retrato frontal de Inglis junto con su nombre, fechas de nacimiento y defunción, un holograma con otra figura de la médica, un pin de la bandera «Votos para la mujer» y una lectura de un cuadro de colección «ayudar a la mujer escocesa en los hospitales». A la izquierda, de forma más difusa, una representación de la parte delantera del Hospicio de Edimburgo.

En la otra cara, una vista aérea con los postes de madera del Muro de Antonino y los hoyos defensivos en Kinneil Fortlet. El Muro de Antonino fue erigido por Quinto Lolio Urbico, gobernador de Britania, por mandato del emperador romano Antonino Pío entre los años 140-142, a unos 160 km al norte de su antecesora, la muralla de Adriano. Se extendía durante 58 km desde el estuario de Forth, en la costa oriental de la isla sobre el Mar del Norte, hasta el golfo de Clyde, en la costa occidental sobre el Mar de Irlanda, a lo largo de la línea de los antiguos fuertes construidos por Cneo Julio Agrícola. La pared fue abandonada tras sólo veinte años, cuando las legiones romanas se retiraron a la Muralla de Adriano en 162 d C. Fue inscrita en la lista de Patrimonio de la Humanidad en 2008 como parte de las «Fronteras del Imperio Romano».



**Escocia**  
Reino  
50 libras  
2009  
156 x 85 mm  
P 229L



## Landsteiner, Karl

Viena, Austria, 14-VI-1868 - † Nueva York, USA, 26-VI-1943

Patólogo e  
inmunólogo  
estadounidense de  
origen austriaco

**A**l terminar sus estudios de Medicina, trabajó en los Laboratorios de Química Médica de Zúrich. En la Universidad de Viena ocupó la cátedra de Anatomía Patológica, y, posteriormente, tras permanecer en La Haya tres años, marchó a Nueva York para trabajar, a partir de 1922, en el Rockefeller Institute for Medical Research, en el cual entró en calidad de médico investigador y en el que descubrió el factor Rhesus. El gran logro de Landsteiner es el descubrimiento y tipificación de los grupos sanguíneos.

Se casó con Helen Wlasto en 1916 con la tuvo un hijo que siguió su profesión. Se le concedió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en el año 1930.

### Austria

República

1.000 chelines austríacos

1997

133 x 66 mm

P 155



**E**l 1 de enero de 1997, el Banco Nacional austríaco puso en circulación un billete de 1.000 chelines austríacos dedicado a Landsteiner. En el anverso se grabó su retrato y, en el reverso, el personaje está sentado delante de una mesa mientras observa a través de un microscopio, rodeado todo ello de simbolismo de células sanguíneas, objeto de su investigación.

## Linneo, Carl von

Södra, Råshult, Suecia, 23-V-1707 - † Uppsala, Suecia, 10-I-1778

**E**stableció los fundamentos para el esquema moderno de la nomenclatura binomial. Se le considera el fundador de la moderna taxonomía, y también se le reconoce como uno de los padres de la ecología.

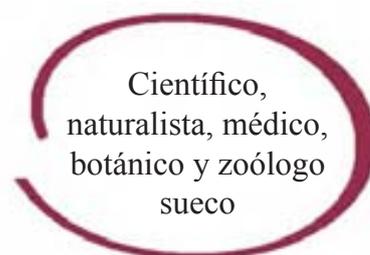
Nació en la región rural de Råshult, al sur de Suecia. Su padre, botánico aficionado, fue el primero de su estirpe en adoptar un apellido permanente, inspirándose en un tilo que había en las tierras de la familia, escogiendo el nombre *Linnaeus*, como forma latinizada de *lind*, «tilo» en idioma sueco.

Después de haber pasado los últimos siete años en un instituto, donde se estudiaba principalmente Teología, Griego, Hebreo y Matemáticas, un currículo diseñado para alguien que aspirara a ser sacerdote. En el último año, su padre le visitó para preguntar a sus profesores cómo estaban progresando los estudios de Linneo, para su sorpresa la mayoría de ellos le dijo que «Linneo nunca sería un buen estudiante», pero podría tener un futuro en medicina. Linneo realizó una gran parte de sus estudios superiores en la Universidad de Uppsala, donde luego llegó a ser Rector.

Linneo obtuvo el grado de doctor en Medicina en la Universidad de Harderwijk a los 28 años con una tesis sobre las causas de la malaria.

Tras mejorar su economía se casó con Sara Elisabeth Moræa, con la que tuvo siete hijos.

En 1741, fue nombrado profesor de Medicina en la Universidad de Uppsala, pero al poco tiempo cambió su plaza con otro profesor, Nils Rosen, y así poder conseguir la responsabilidad sobre el jardín botánico e historia natural. Realizó múltiples viajes en busca de plantas.



anverso



reverso

### Suecia

República

50 coronas suecas

1965 a 1970

131 x 82 mm

P 53

Desde 1965 a 1990, el Banco de Suecia dedicó el valor de 50 coronas suecas (P 53) a Linneo. Su perfil característico lo plasmó en el reverso del billete, rodeado de simbolismos alusivos de su trabajo. En la cara principal, junto a la denominación bancaria y datos numerarios, se grabó el retrato del Rey Gustavo III de Suecia. En la marca de agua se aprecia el busto repetido de Anna María Lenngren (Malmstedt, 18-VI-1754 -† 8-III-1817), una de las conocidas poetisas y escritoras suecas.

Asimismo, entre el año 1986 y el 2000 (P 57) y entre el 2001 y 2006 (P 64), el mismo banco emitió otro billete dedicado al ilustre botánico con idéntico diseño, en el que aprecia, en el anverso, su retrato frontal, junto a unas plantas, y, en el reverso, ocupando todo el campo, una abeja polinizando una flor. En esta ocasión, en la marca de agua se grabó también el busto de Linneo.

De estos ejemplares existen varias variedades referentes a la marca de agua, años de puesta en circulación y firmas de los responsables bancarios.

## Suecia

República

50 coronas suecas

1986 a 2006

140 x 72 mm

P 57 y 64



## Maimónides

Córdoba, Al-Ándalus, 30-III-1135 - † Fustat, Egipto, 13-XII-1204

**R**abi Moshé ben Maimón, Maimónides, fue el médico, rabino y teólogo judío más célebre de la Edad Media. Tuvo una enorme importancia como filósofo en el pensamiento medieval.

Procedente en origen paterno de una familia de la nobleza y en materno de humilde condición, ya que su madre era la hija de un carnicero que murió al darle a luz, abarcó múltiples disciplinas. Como filósofo siguió a Aristóteles, como teólogo le sirvieron de guía los trabajos de Alfassi y como médico estudió a Hipócrates y a Galeno.

A los trece años tuvo que emigrar de su ciudad natal, y, tras deambular por la península, a la vez que aprendía filosofía hebraica, se trasladó a Fez (Marruecos) donde empezó a escribir obras. Acosado también allí, abandonó la ciudad para fincarse en Egipto, logrando la protección del sultán Saladino que le reportó fama y prestigio.

Es autor de numerosos libros, aunque posiblemente no todos sean propiamente suyos. Son de destacar sus obras médicas conocidas como «Los aforismos», en las que compendió, en unos 1.500 aforismos distribuidos en XXV libros, todo el saber médico grecolatino.



anverso P 49

reverso P 49



anverso P 51A

reverso P 51A



### Israel

Estado

1.000 sheqalim y 1 nuevo sheqel  
1975 y 1986  
138 x 75 mm  
P 49 y 51A

Tanto en el anverso como en la marca de agua de los billetes de 1.000 sheqalim (P 49) y, posteriormente, tras el cambio de moneda, de 1 nuevo shéquel (P 51A), el Banco de Israel colocó en el mercado unos vistosos billetes de color verde intenso honrando a este insigne médico español. En el reverso, se aprecia una vista de la ciudad de Tiberiades. Esta ciudad está situada en la orilla occidental del Mar de Galilea, en la Baja Galilea, en el Distrito Norte de Israel, reconocida como ciudad santa judía junto con Jerusalén, Hebrón y Safed, nombrada así en honor del Emperador Tiberio y fundada aproximadamente en el año 20 d C. por Herodes Antipas, hijo de Herodes el Grande en el sitio de una aldea destruida de Rakkat, que se convirtió en la capital de su reino en Galilea.

Es destacable que en estos ejemplares se grabó identificación para ciegos. Existen, asimismo, diversas variedades, impresos por la ceca holandesa Joh, Enschede en Zonen.

## Montessori, María

Chiaravalle, Italia, 31-VIII-1870 - † Noordwijk, Holanda, 1952

Renovó la enseñanza desarrollando un particular método, conocido como método Montessori, que se aplicaría inicialmente en escuelas primarias italianas y, más tarde, en todo el mundo. Dirigido especialmente a niños en la etapa preescolar, se basaba en el fomento de la iniciativa y capacidad de respuesta del niño a través del uso de un material didáctico especialmente diseñado.

Licenciada en Medicina en 1896 en la Universidad de Roma, actuó de ayudante el año siguiente en la cátedra de Psiquiatría de la misma universidad. Su instinto profundo sobre estudio de los niños deficientes advirtió que su problema, más que médico, era pedagógico. Expuso sus ideas sobre esta materia en el congreso pedagógico de 1898 de Turín.

Se trasladó a Londres y a París para profundizar en estos estudios, asistiendo luego a cursos de Filosofía y Psicología en la Universidad de Roma, convencida de que la educación del niño había de tener su fundamento en el conocimiento científico, somático y psíquico de su ser. Su método, ya maduro por la experiencia y por la reflexión, fue editado y traducido a las principales idiomas. En los últimos años de su vida participó de modo notable y competente en los trabajos de la U.N.E.S.C.O.

En 1990, la Banca de Italia honró a la médica María Montessori con el valor de 1.000 liras. Su retrato, sonriente, lo plasmó tanto en el anverso del billete como en la marca de agua. En el reverso, se incluyó la escena de una maestra con un alumno, simbolizando su actividad pedagógica orientada a la infancia.

Los responsables bancarios fueron distintos en tres ocasiones: Clampi y Speziali, Fazio y Speziali y Fazio y Amici.



Médica y pedagoga  
italiana



anverso



reverso

**Italia**

República

1.000 liras

1990

112 x 61 mm

P 114

**Mutis, José Celestino**

Cádiz, España, 1732 - † Santafé de Bogotá, Colombia, 1808

**M**édico y botánico español que figura entre los más destacados iniciadores del conocimiento científico en el Nuevo Mundo.

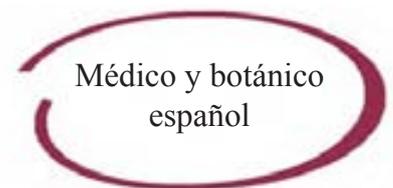
*Estudió Medicina y Cirugía en el Colegio de Cirugía de su ciudad natal. Sin embargo, como dicha institución no estaba autorizada a otorgar el grado de bachiller en Artes y Filosofía tuvo que terminar su carrera en la Universidad de Sevilla. Una vez concluidos sus estudios, se vinculó, durante cuatro años, al Hospital de Cádiz. Se interesó entonces por la astronomía y la botánica. Cuando Mutis recibió el título de médico del Real Proto-Medicato de Madrid, contó con la tutela de Andrés Piquer, la mayor eminencia de la medicina española de la época.*

*Desempeñó el cargo de suplente en la Cátedra de Anatomía del Hospital General de Madrid y perfeccionó sus conocimientos botánicos en el Jardín del Soto de Migas Calientes. En 1760, rechazó una beca en París y partió para América como médico particular del recién nombrado virrey, pues entendió que en el Nuevo Continente podría consagrarse como científico, dedicándose especialmente al conocimiento de las quinas.*

*Partió de España rumbo a América en 1760, preocupándose por las observaciones astronómicas, en recolectar plantas con las que fue formando un herbario, comprobando lo consignado en obras escritas.*

*En 1777, envió una colección de plantas disecadas al Jardín Botánico de Madrid y otra a Linneo. Formó una voluminosa biblioteca, entre seis y ocho mil volúmenes, especialmente de Botánica.*

*España creó la primera Real Expedición Botánica, en el Perú nombrando a Mutis como su director. Su obra «La flora de Bogotá» nunca se publicó en vida de Mutis.*



## Colombia

República  
200 pesos oro  
1983 - 1991  
140 x 70 mm  
P 428 y 429



**L**os dos países de actividad profesional de Mutis, Colombia y España, honraron su Memoria con sendos billetes bancarios.

En el país sudamericano, hasta 1983, el Banco de la República que hasta la fecha había dedicado el valor de 200 pesos oro al libertador Simón Bolívar, lo sustituyó por Mutis. Tuvieron lugar dos ediciones, la primera, el 1 de abril de 1983 (P 428), y, la segunda con una reimpresión entre 1983 y 1991 (P 429). Se imprimió en color verde en homenaje a la expedición del ilustre botánico, por deseo expreso del entonces presidente Belisario Betancour. En ellas se aprecia, en el campo y en la marca de agua, el retrato de Mutis junto a una pequeña fotografía de la extraordinaria y espectacular Basílica Santuario de Nuestra Señora de las Lajas, un templo de culto y veneración católico, destino de peregrinación y turismo desde el siglo XVIII, situado en el cañón del río Guaítara en el corregimiento de Las Lajas del municipio de Ipiales, en el departamento de Nariño al sur de Colombia y a 10 km de la frontera con el Ecuador.

En el reverso, junto a dos escudos heráldicos en los extremos del Barón de Humboldt y del Virrey Caballero y Góngora, se incluye una reproducción en mino-impresión de una parte de la Real Cédula de Carlos III, que dio origen a la Expedición y de la planta «Mutisia clematis», una vista del claustro del Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario, que forma parte de la Universidad del Rosario (UR)

**L**a UR es la segunda universidad más antigua de Colombia. Es privada y autónoma, y no pertenece a ninguna organización política o religiosa. Se encuentra ubicada en la Bordadeta, en Bogotá. Fue creada en 1651 por Fray Cristóbal de Torres, Arzobispo de Santa Fe en el Nuevo Reino de Granada. A diferencia de las otras Universidades colombianas, el Rosario, como comúnmente se le llama, no ha visto nunca interrumpida su labor y se la considera «Cuna de la República», pues dentro de sus claustros se prepararon los ideales independentistas y de sus aulas han salido 28 presidentes de la República.

Actualmente, el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, cuenta con el Colegio, que sirve los niveles de educación básica y media, y con la Universidad. La UR cuenta con nueve Facultades :Jurisprudencia, Medicina, Rehabilitación y Desarrollo Humano, Economía, Ciencia Política y Gobierno, de Relaciones Internacionales, Altos Estudios de Administración y Negocios, Ciencias Humanas y Educación Continuada.

**E**stos billetes fueron impresos en primer lugar por Thomas de la Rue & Co y, posteriormente, por la Imprenta Billetes del Banco de la República, hasta 1992 en que fueron sustituidos por moneda metálica.



Asimismo, La Fabrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT), actualmente denominada Real Casa de la Moneda (RCM), honró a este personaje en el billete de 2.000 pesetas en 1992 (P 162), reimpresso en 1996 (P 164). Fue el primer billete de la serie «España en América». A la derecha del anverso, se aprecia el busto de Mutis, observando con lupa la citada planta que lleva su nombre, la orquídea Mutisia.

En el reverso, de sentido vertical, una vista de la puerta principal del Real Jardín Botánico de Madrid, que actualmente es un centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El Jardín Botánico fue creado por Real Orden de 17 de octubre de 1755 por el rey Fernando VI en el Soto de Migas Calientes. Posteriormente, Carlos III ordenó su traslado a la situación actual en 1781, en el Paseo del Prado, junto al Museo de Ciencias Naturales, que se estaba construyendo (actualmente Museo del Prado). Este jardín botánico alberga en tres terrazas escalonadas, plantas de América y del Pacífico, además de plantas europeas.



## España Reino

2.000 pesetas  
1992 y 1996  
138 x 68 mm  
P 162 y 164

## Nightingale, Florence

Florenca, Toscana, Italia, 12-V-1820 -† Londres, Inglaterra, 13-IX-1910

Enfermera inglesa

Considerada una de las pioneras en la práctica de la enfermería y creadora del primer modelo conceptual de enfermería. Destacó desde muy joven en la matemática, aplicando después sus conocimientos de estadística a la epidemiología y a la estadística sanitaria. Fue la primera mujer admitida en la Royal Statistical Society británica.

Proviniente de la clase alta, se rebeló contra los prejuicios de su época y contra su destino de mujer que debía permanecer en el hogar y, ante la oposición de sus padres, escogió la profesión de enfermera que hasta ese momento, estaba desprestigiada y se reservaba a los pobres. Sin embargo, recibió ayuda de su abuelo materno y de un amigo médico de la familia del que estaba secretamente enamorada. Nunca se casó.

En 1853, llegó a ser supervisora de enfermeras de un hospital de la caridad de Londres, en el que introdujo grandes innovaciones técnicas y de organización, pero su fama se incrementó organizando un servicio de enfermeras para los soldados británicos en la Guerra de Crimea (Turquía), donde consiguió mejoras sanitarias espectaculares, enfrentándose a los prejuicios de los médicos militares y a la pobreza de medios con que el ejército solía tratar a los soldados. Allí, reformó el hospital, haciendo caer la tasa de mortalidad desde el 40% al 2%. Desde 1861, sin embargo, permaneció retirada por problemas de salud.

Desplegó una actividad frenética, consiguió la reforma de la Sanidad militar británica, la extensión progresiva de su modelo a la sanidad civil, la introducción de reformas sanitarias en la India y la creación de una escuela de enfermeras (1860).

### Inglaterra

Reino

10 libras esterlinas

1975 - 1992

151 x 85 mm

P 379



anverso



**E**l Banco de Inglaterra dedicó un billete sin fecha, pero impreso entre 1975 y 1992, a esta insigne enfermera inglesa. En la cara principal, como en todo el monetario inglés, está plasmado un retrato de la Reina Isabel II. En el reverso, junto a un busto de Nightingale, una escena hospitalaria en la que se aprecia a ella misma llevando un candil, como símbolo de la clarividencia que aportó a su profesión. A la derecha, varios militares preparando medicación y, a la izquierda, otras enfermeras atendiendo a heridos postrados en la cama.

En la marca de agua también está dibujado el busto de Nightingale.

Existen varias variedades de este ejemplar, según la firma del Cajero Jefe, responsable bancario, y el año de emisión:

Tipo a	J. B. Page	1975 - 1980
Tipo b	B. Page (con prefijo M)	1975 - 1980
Tipo c	D. H. F. Somerset	1980 - 1984
Tipo d	D. H. F. Somerset (variante)	1984 - 1986
Tipo e	D. H. F. Somerset (con hilo de seguridad)	1987 - 1988
Tipo f	G. M. Gill	1988 - 1991
Tipo g	G. E. A. Kentfield	1991 - 1992

## Noguchi Hideyo

Inawashiro, Fukushima, Japón, 9-IX-1876 - † Accra, Ghana, 21-V- 1928

**C**uando tenía un año y medio de edad cayó en una chimenea y sufrió lesiones por quemadura en el brazo izquierdo. En 1883, ingresó a la escuela primaria Mitsuwa. Gracias a las generosas contribuciones pudo recibir cirugía en su mano izquierda gravemente quemada. Recuperó el 70% de movilidad y funcionalidad de la mano izquierda gracias a la operación.

Noguchi decidió convertirse en médico para ayudar a los necesitados. Se hizo aprendiz del mismo médico que había realizado la cirugía de su mano y, en 1896, obtuvo su titulación de médico. Demostró gran talento.

En 1900, se trasladó a Estados Unidos, donde obtuvo un trabajo como asistente de investigación en la Universidad de Pensilvania y más tarde ingresó en el Instituto Rockefeller de Investigación Médica donde trabajó sobre serpientes venenosas. En parte, su viaje fue motivado por las dificultades para obtener un puesto de médico en Japón, ya que su deformidad creían que impactaba en los pacientes. Sin embargo, en un ambiente de investigación, esta discapacidad no se convirtió en un problema. Demostró la presencia de *Treponema pallidum* en el cerebro de un paciente con parálisis progresiva, demostrando que la espiroqueta era la causa de la enfermedad.

En 1918, viajó por Centro y Sudamérica para buscar una vacuna contra la fiebre amarilla e investigar la poliomielitis y el tracoma. Durante su estancia en Ecuador recibió el cargo honorario de Coronel en el ejército ecuatoriano.



*En 1928, viajó a África para confirmar sus hallazgos. Su propósito era probar la hipótesis de que la fiebre amarilla era causada por una bacteria espiroqueta en lugar de un virus. Mientras trabajaba en Accra murió de fiebre amarilla. Sus últimas palabras fueron: «No lo entiendo».*

*Fue nominado a Premio Nobel los años 1913, 1914, 1915, 1920, 1921, 1924, 1925, 1926 y 1927, pero nunca lo ganó.*

## Japón

Monarquía Constitucional

1.000 yens

2004

150 x 75 mm

P 104



Desde 2004, el Banco de Japón emite billetes con nuevas tecnologías de seguridad, entre ellas la tinta iridiscente, que hace muy difícil, con la tecnología actual, hacer copias de estos billetes. Así, el valor de 1.000 yens, lo dedicó al bacteriólogo japonés, cuyo retrato frontal figura en el anverso y en la marca de agua central. En la otra cara, presenta una vista lejana del famoso monte Fuji, situado entre las prefecturas de Shizuoka y Yamanashi en el Japón central, al oeste de Tokio, desde donde se puede observar en un día despejado. El Fuji es un volcán compuesto, símbolo de Japón y, actualmente, conocido destino turístico popular y alpinista, que en verano se escalan por la noche para apreciar la salida del sol.

## Nunes, Pedro

Alcácer do Sal, Portugal 1502 - † Coimbra, Portuga, 11-VIII-1577.

De origen judaico, consiguió eludir las persecuciones de la Santa Inquisición gracias al renombre y prestigio que llegó a alcanzar como científico. Estudió en Lisboa, Lenguas, Filosofía y Medicina, y, en Salamanca, Matemáticas.

Fue a Goa (India) hacia 1519 con un cargo de Aduanas. En 1530, y durante tres años profesor de Filosofía y Matemáticas en Lisboa, y hacia el 1538, se trasladó a Salamanca, donde estuvo hasta 1554. De 1554 a 1562 fue profesor de una cátedra creada exclusivamente para él en Coimbra.

Matemático,  
médico, astrónomo y  
geógrafo portugués

*Hizo importantes contribuciones en las ramas de ciencias matemáticas, astronomía y navegación. Descubrió el crepúsculo más corto; inventó el nonio, un dispositivo de medida de longitudes que permitía, con la ayuda de un astrolabio, medir fracciones de grado de ángulos muy pequeños no indicadas en la escala de los instrumentos astronómicos y topográficos. Pedro Nunes fue nombrado cosmógrafo real en 1539 y considerado uno de los más importantes personajes portugueses del siglo XVI.*



anverso



reverso

## Portugal

República

100 escudos

1947, 50, 54, y 57

150 x 89 mm

P 159

**E**l Banco de Portugal puso en circulación en las fechas de 28.10.1947, 24.10.1950, 22.6.1954 y 25.6.1957 (P 159), y, reimpresso posteriormente con características parecidas, el 19.12.1961 (P 165), fabricado por la imprenta inglesa Bradbury, Wilkinson & Co, un billete con valor de 100 escudos dedicado a Pedro Nunes, que figura grabado tanto en la cara principal como en la marca de agua. En la otra cara del billete, una fuente situada en el centro del campo, o, a la izquierda, según la fecha de emisión.

En los ejemplares impresos en 1961, se emitieron con 7 variedades distintas, correspondientes a otras tantas firmas de los responsables bancarios, siendo los firmantes el Vice-Gobernador y el Administrador, respectivamente.

## Portugal

República

100 escudos

1961

150 x 89 mm

P 161



## Papanicolaou, Georgios

Kimi, Eubea, Grecia, 13-V-1883 – † 19-II-1962

**C**élebre por haber desarrollado una prueba para la detección temprana de cáncer en el cuello uterino, hoy llamada «prueba de Papanicolaou», en su memoria.

*Pionero en citología y en la detección temprana del cáncer. Estudió en la Universidad de Atenas, donde se graduó en Medicina en 1904. Seis años más tarde se doctoró en la Universidad de Múnich, Alemania. En 1913, emigró a los Estados Unidos para trabajar en el Departamento de Patología del Hospital Presbiteriano de Nueva York y en el Departamento de Anatomía de la Universidad Cornell. Recibió el Premio Lasker.*

*El Premio Albert Lasker de Investigación Médica se entrega anualmente desde 1946 a personas vivas que hayan hecho contribuciones a la ciencia médica. Está administrada por la Fundación Lasker, fundada por el pionero de la publicidad Albert Lasker y su esposa Mary Woodward Lasker. Los premios a veces son llamados los “Nobel de América.”*

**E**l Banco de Grecia puso en circulación el 16 de enero de 1995 un billete dedicado a este ilustre personaje de 10.000 dracmas, en cuyo anverso reprodujo su retrato junto a un libro, un microscopio y un matraz y, en la otra cara, la figura de Asclepio (Véase esta voz en Capítulo 1) con una escena médica alusiva al fondo.



## Grecia

República

10.000 dracmas

1995

158 x 77 mm

P 206



## Ramón y Cajal, Santiago

Petilla de Aragón, España, 1-V-1852 - † Madrid, España, 17-X-1934

Vivió su infancia entre distintas poblaciones aragonesas, acompañando a su padre, que era médico-cirujano. De carácter muy travieso y con una gran determinación, mostró, desde pequeño, aptitud para las artes plásticas, especialmente para el dibujo.

Su inteligencia y constancia no se reflejó en su vida como estudiante, ya que detestaba el memorizar de carrerilla. Su espíritu rebelde le cosechó enemistad entre los profesores. Realizó los estudios primarios en Jaca y los de bachillerato en el instituto de Huesca, cursó la carrera de Medicina en Zaragoza, donde toda su familia se trasladó en 1870. Cajal terminó sus estudios universitarios con éxito y, tras licenciarse fue llamado a filas.

Los primeros meses en la milicia transcurrieron en Lérida. En 1874, fue elegido por sorteo para un puesto en la sanidad militar, con grado de capitán y destinado a Cuba. Su padre le había conseguido cartas de recomendación para conseguir un destino favorable, que él rehusó utilizar; enviándosele a la enfermería de Vistahermosa, una de las más peligrosas de la isla. Esta labor, en medio de la zona pantanosa, con soldados enfermos a



rebosar de paludismo y disentería, llevó a Cajal al agotamiento físico y a padecer las mismas enfermedades que sus soldados. Cajal enfermó también, y, tras una primera convalecencia en Puerto Príncipe, acabó recalando en la enfermería de San Isidro, aún más insalubre que la anterior. Finalmente regresó a España con la salud debilitada, pero los cuidados de su madre y de sus hermanas le devolvieron progresivamente la salud.

El año 1875, marcó el inicio del doctorado de Cajal y de su vocación científica. Él mismo se costeó su primer microscopio antes de ganar, en 1876, una plaza de practicante en un Hospital de Zaragoza. Un año después, tras fracasar en varias oposiciones, logró cátedras en distintas Facultades de provincia, Valencia y Barcelona, hasta que logró la de Madrid en histología. Se casó con Silveria Fañanás, con quien tuvo siete hijos.

En 1906, le fue concedido el Premio Nobel de Fisiología y Medicina por descubrir los mecanismos que gobiernan la morfología y los procesos conectivos de las células nerviosas.

La fábrica Thomas de la Rue inglesa imprimió en calcografía y litografía para el Banco de España un billete de 50 pesetas que puso en circulación el 22 de julio de 1935, en color morado, aunque existen variantes de color rojo y azul. Sin embargo, ciertos autores dudan de la autenticidad de estas variantes, tal como manifiesta Juan Bautista Rojo Miguélez en un documentado artículo publicado en «El Eco Filatélico y Numismático» en el mes de diciembre de 2010.

## España

Reino  
50 pesetas  
1935  
130 x 89 mm  
P 88

anverso



reverso

En la cara principal se grabó su retrato dentro de un círculo, entre dos columnas alegóricas representando a la Fama y Minerva, con el escudo de España con corona mural en la parte superior. En la cara inversa, ocupando todo el espacio, se contempla una vista del monumento dedicado al sabio histólogo ubicado en el Paseo de Venezuela en el Parque del Retiro madrileño. Fue inaugurado en 1926, obra del escultor Victorio Macho (Palencia, 1887 – Toledo, 1966), en piedra granítica y bronce de 5.60 m de alto y 12.5 m de ancho, realizado tras una selección en un concurso promovido por la Real Academia de Medicina de Madrid en octubre de 1922. Pretende evocar los recuerdos etruscos en clave purista en la figura del científico, con la alegoría de la Ciencia y los espléndidos relieves alegóricos laterales *Font Vitae* y *Font Mortis*. Asimismo, en la marca de agua, también está grabado el retrato de Cajal.

Los responsables bancarios de la emisión de este billete fueron: Alfredo Zavala Lafera, Gobernador, Adolfo Castaño Orejón, Interventor y Joaquín Serrano Moreno, Cajero.

## Sanches, Francisco

Braga, Portugal, 1551 - † Toulouse, Francia, 1623

Llamado «el Escéptico», de madre portuguesa, fue judío converso bautizado en Braga. Su padre, el médico Antonio Sánchez, se trasladó a Francia huyendo de la Inquisición y se estableció en Burdeos. Allí, Francisco, comenzó sus estudios y los continuó en Italia, residiendo largo tiempo en Roma.

Se graduó en la escuela médica de Montpellier y Toulouse. Tras haber sido ayudante del famoso médico Huchet, deslumbró en unas brillantes oposiciones y, a los 24 años, obtuvo una de las principales cátedras de esa Universidad, que desempeñó once años hasta que las guerras civiles de religión y los tumultos del tiempo de la Liga le hicieron abandonar y refugiarse en Toulouse, donde vivió el resto de sus días ocupado en practicar la medicina, que le granjeó no pocos honores. Fue profesor de la Facultad de Medicina de Toulouse.

Su obra como médico fue recogida en «Opera Medica» y como filósofo, clasificable en la corriente denominada Escepticismo.

El Banco de Portugal dedicó el billete de 500 escudos a Sanches. Fue impreso en la fábrica holandesa John Enschede, en Zonen, a partir del 4 de octubre de 1972. En la cara principal está plasmado su retrato, al igual que en la marca de agua, con vestimenta de época, sobre un plano aéreo de la parte central histórica de su ciudad natal, Braga, mientras que en la cara opuesta, ocupando prácticamente todo el espacio, se vislumbra una calle de la misma ciudad en el siglo XVII.



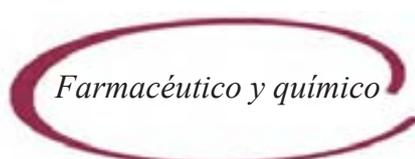
## Portugal

República  
500 escudos  
1979  
157 x 78 mm  
P 177



## Silva, Roberto Duarte da

Santo Antão, Cabo Verde, 1837 – † Paris, 8-II-1889



Después de perder a su padre, a los 14 años, fue admitido como aprendiz en el establecimiento de un viejo boticario. Luego fue a Lisboa para completar su aprendizaje en la conocida Farmacia Azevedo. Al mismo tiempo, estudió y se graduó en la Escuela de Farmacia de Lisboa.

A los 20 años, fue enviado a Macau para montar una farmacia. Dos años más tarde, a consecuencia del colapso comercial de Macau por la competencia de la recién fundada Hong-Kong, emigró a esta ciudad como la mayoría y abrió allí otra farmacia por su cuenta.

Dos años después, en la llamada guerra del opio fue nombrado proveedor oficial del ejército francés, pero decidió ir a París en 1862. Allí, se licenció en Química, aunque nunca se doctoró.

Se trasladó a Londres durante la guerra franco-prusiana para mejorar sus habilidades de inglés y visitar los laboratorios de investigación. Después de la guerra, regresó a Francia, pero fue sorprendido por los disturbios de la Comuna de París y por sus problemas financieros, y empezó a trabajar en la «Ecole Centrale des Arts et Manufactures».

En 1882, se creó en Francia la primera Escuela Superior de Ingeniería Industrial y su reputación le llevó a ocupar puesto de profesor de Química Analítica, iniciando su carrera docente universitaria.

Se dedicó especialmente al estudio de amilaminas, a la obtención de aminas secundarias y terciarias, al estudio del carbono y a los derivados orgánicos.

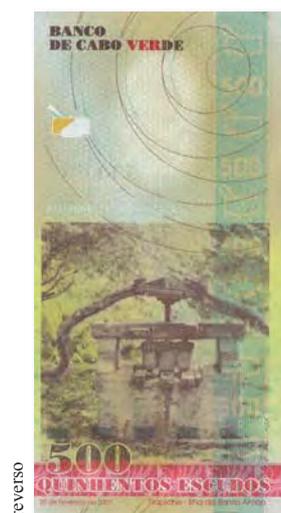
**E**l 25 de febrero de 2007, el Banco de Cabo Verde emitió una serie de billetes cuyo valor de 200 escudos lo dedicó a este personaje. El ejemplar, impreso en sentido vertical, presenta en su anverso el retrato del farmacéutico-químico sobre estructuras químicas en las que trabajó, con el simbolismo de un mortero en la parte superior. En la otra cara, en forma ligeramente difusa, la fotografía de una máquina típica de la Isla de San Antonio, segunda isla en extensión del archipiélago que conforma Cabo Verde, destinada a moler la caña de azúcar. Esta máquina consiste en una estructura donde se encuentra un conjunto de cilindros (mínimo 2), un recipiente y un brazo destinado a hacer mover los cilindros, movidos por tracción animal, generalmente bueyes.



anverso

### Cabo Verde

República  
500 escudos  
2007  
130 x 65 mm  
P 69



reverso

## Thaer, Albrecht Daniel

Celle, Alemania, 14-V-1752 - † Wriezen, Alemania, 26-X-1828

**H**ijo de un médico, estudió Medicina en la Universidad de Göttingen. En 1774, regresó como médico a su pueblo natal. Debido a su éxito, fue médico personal del rey Jorge III. En 1780, fue nombrado miembro de la Royal Agricultural Society. En 1786, se casó con Filipinas Willich, con quien tuvo una hija.

Médico y agrónomo alemán, defensor de la teoría del humus para la alimentación de las plantas

*En 1802, fundó en Celle, el primer Instituto alemán de Capacitación Agrícola (ahora Jardín Thaer), para lograr, entre otras cosas, el rendimiento en la producción con la rotación de cultivos.*

*En 1804, se incorporó al servicio de Prusia. Fue el primer alemán de la «Real Academia Prusiana de la Agricultura». Desarrolló sus «principios de la agricultura racional», por lo cual se le considera fundador de la agricultura alemana. En 1810, fue profesor en la Universidad de Berlín.*

*Su obra, en cuatro volúmenes, «Los principios de agricultura sensata», escrita entre 1809 y 1812, fue traducida al inglés en 1844, aunque tardó mucho tiempo en tener aceptación.*

**E**l Reichsbank dedicó el valor 10 reichsmark a Thaer (P 180). Se puso en circulación el 22 de enero de 1929. Su retrato, dentro de un círculo se aprecia en la parte derecha del billete. En la otra cara, una alegoría del trabajo entre dos duendes. Existen dos variantes de la marca de agua, una presenta en busto de Thaer y, en la otra, adornos ornamentales.

A partir de 1945, al finalizar la Segunda Guerra Mundial, ante la escasez de numerario circulante, las oficinas del Reichsbank en Graz, Linz y Salzburgo fabricaron billetes de emergencia, producidos por sistema fotomecánico a partir de los billetes emitidos y ya en circulación, por lo que todos los billetes de esta emisión tiene el mismo número de serie (#D.02776733) (P 188).

## Alemania

Imperio  
10 reichsmark  
1929 y 1945  
149 x 74 mm  
P 180 y 188



## Vesalio, Andrés

Bruselas, Bélgica, 31-XII-1514 -† Zante, Grecia, 15-X-1564

**A**utor de los libros más influyentes sobre anatomía humana, basados en la observación directa, rechazando algunos errores anatómicos de Galeno, por lo que es considerado el fundador de la anatomía moderna.

Descendiente de una familia de médicos. Su padre era hijo ilegítimo del médico real del emperador Maximiliano I, al que sirvió también como boticario, y luego a su nieto Carlos V como «valet de chambre».

En 1528, ingresó en la Universidad de Lovaina como estudiante de artes, pero cuando su padre fue nombrado «valet de chambre» prefirió seguir estudios de Medicina en la Universidad de París.

Se vio obligado a abandonar París en 1536 a causa de la guerra y regresó a Lovaina, donde se graduó. Se instaló durante un tiempo en Venecia, trasladándose luego a la Universidad de Padua, donde se doctoró. Inmediatamente después de su graduación se le ofreció una cátedra de Cirugía y Anatomía, en la misma Universidad. Dio también lecciones en las Universidades de Bolonia y Pisa. En 1539, un juez de Padua, interesado por los trabajos de Vesalio, hizo que se le facilitasen cadáveres de criminales ejecutados para su disección. Esto le permitió mejorar sus diagramas anatómicos.

Ante la oferta de un puesto de médico imperial en la corte de Carlos V, informó al senado de Venecia de que dejaba su puesto en Padua, aunque intentaron convencerle de que se trasladase a la Universidad de Pisa, oferta que Vesalio declinó. En la corte tuvo problemas en sus relaciones con los otros médicos, ya que lo consideraban un «barbero».

Fue condenado a la hoguera por algunas prácticas oscuras, pero Felipe II le commutó la sentencia por una peregrinación a Tierra Santa, la cual emprendió en 1564. Cuando llegó a Jerusalén recibió un mensaje del senado de Venecia instándole a aceptar su antiguo puesto en la Universidad de Padua vacante. En el regreso, tras varios días con vientos adversos atracó en la isla de Zante, donde falleció.



Anatomista flamenco



anverso



reverso

### Bélgica

Reino

5.000 francos belgas

1971 - 1977

168 x 63 mm

P 137

Vesalio fue honrado por su país natal en el billete con valor de 5.000 francos belgas editado por el Banco Nacional de Bélgica entre el 6 de enero de 1971 y el 15 de septiembre de 1977, del cual existen varias variantes según las firmas del Tesorero y el Gobernador del Banco. Es de destacar que, al igual que otros billetes portugueses, en todos ellos se cita un artículo de su Código Penal que alerta con trabajos forzados a aquellos que falsifiquen el billete.

En el anverso, se muestra un retrato de Vesalio de perfil, junto a una alegoría en la parte superior izquierda. En el reverso, el busto de Asclepio (Véase esta voz en Capítulo 1) y el templo de Epidauro al fondo.

## Vital Brazil

Campanha , Minas Gerais, Brasil, 28-IV-1865 – † 8-V-1950



Reconocido internacionalmente por el descubrimiento del suero anti-ofídico para tratar las mordeduras de serpientes venenosas de los géneros *Crotalus*, *Bothrops* y *Elaps*. Luego pasó a ser también el primero en desarrollar sueros anti-escorpión y sueros anti-araña. Fue el fundador del Instituto Butantan, un centro de investigación ubicado en São Paulo, que fue el primero en el mundo dedicado exclusivamente a la ciencia de animales venenosos.

*Su padre le dio este curioso nombre en homenaje al país, el estado y la ciudad donde nació. Se graduó en Medicina en 1891, en Río de Janeiro, donde trabajó como asistente técnico en la cátedra de Fisiología con el fin de pagarse sus gastos. Después de graduarse, comenzó a trabajar en salud pública, como un inspector sanitario en São Paulo, donde adquirió experiencia en las enfermedades de la época (viruela, fiebre tifoidea, fiebre amarilla y el cólera), y luego, como médico privado en la ciudad de Botucatu.*

Entre el año 1991 y 1993, el Banco Central del Brasil puso en circulación un billete de 10.000 cruzeiros donde honró a este ilustre médico de su país. En la cara principal, junto a un retrato del mismo, dos manos extraen de una serpiente el veneno que colocan en una placa de Petri, simbolizando el trabajo del sabio en su lucha por la búsqueda de sueros anti-ofidios. En la cara opuesta, varias serpientes ocupan el campo. También, en ambas caras, se grabó la imagen esquemática de la cabeza de una serpiente.

Existen variedades de este billete según el año de emisión y las firmas, del responsable bancario, el Presidente del Banco Central, y del Ministro de Hacienda.



**Brasil**  
República  
10.000 cruzeiros  
1991 - 1993  
140 x 65 mm  
P 233



## Wagner-Jauregg, Julius

Wels, Austria, 7-III-1857 - † Viena, Austria, 27-IX-1940

**E**studió en la Universidad de Viena entre 1874 y 1880 y, tras obtener la licenciatura, fue ayudante de la cátedra de Patología y de Clínica Psiquiátrica. En 1885, obtuvo el doctorado en Neurología y Psiquiatría en la Universidad de Viena. Entre 1889 y 1893, enseñó Psiquiatría y Neurología en la Universidad de Graz, y, posteriormente, ganó la cátedra de Psiquiatría de la Universidad de Viena, hasta 1928.

Realizó gran número de trabajos sobre la función de los nervios estimulantes cardiacos, sobre la fisiología y patología del tiroides, sobre el enfoque médico-forense de la Psiquiatría. Desarrolló un tratamiento del bocio, mediante la administración del yodo. Estudió también el tratamiento de la psicosis y el cretinismo, que trató con preparados de la glándula tiroides.

Es el fundador de la piroterapia, consistente en provocar cuadros febriles en enfermos. Esta terapia resultó eficaz en la parálisis general progresiva producida por la sífilis y aceptada para otras enfermedades.



*En 1927, fue galardonado con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina por su descubrimiento sobre el valor terapéutico de la inoculación de malaria en el tratamiento de la demencia paralítica.*

**E**l 2 de enero de 1953, Wagner-Jauregg fue homenajeado con el billete de 500 chelines austriacos puesto en circulación por el Banco Nacional de Austria, en cuyo anverso se incluyó su retrato con sombrero. En la cara opuesta, llenando todo el espacio, una vista general de la fachada de la Universidad de Viena.

**L**a Universidad de Viena fue fundada en 1365 por Rudolph IV por lo que se la denomina *Alma mater Rudolphina*, y es la universidad más antigua en el mundo de habla alemana y una de los más grandes de Europa Central. En la actualidad, alrededor de 88.000 estudiantes están inscritos en 180 cursos en la Universidad de Viena. La Universidad de Viena es también la más grande institución de enseñanza e investigación en Austria con 8.900 empleados, 6.700 de los cuales son científicos y académicos.

Varios Premio Nobel han salido de sus aulas, entre ellos, Robert Bárány, Julius Wagner-Jauregg, Hans Fischer, Karl Landsteiner, Erwin Schrödinger, Victor Franz Hess, Otto Loewi, Konrad Lorenz y Friedrich von Hayek.

## Austria

República

500 chelines austriacos

1953

185 x 88 mm

P 134



## Capítulo 3

### Sanitarios prácticos sin titulación reconocida

**Chydenius, Anders**

**Cook, James**

**Francisco Javier, San**

**Isabel Gabriela de Baviera**

**López Jaena, Graciano**

**Petroviæ, Nadežda**

**Riebeeck, Johan Anthoniszoon «Jan» van**

**Rosa de Lima, Santa**

**Vinci, Leonardo da**



## Chydenius, Anders

Sotkamo, Ostrobotnia, Suecia (actualmente, Finlandia), 26-II-1729 – † 1-II-1803

**F**ue educado por su padre Jacob que era capellán. Después de la guerra ruso-sueca, entró en la Real Academia de Åbo en 1745. También estudió Matemáticas, Ciencias Naturales y Filosofía en la Universidad de Uppsala.

En 1753, después de la graduación, fue nombrado predicador. Se casó con Beatriz Mellberg, hija de un comerciante. La pareja no tuvo hijos.

Se mostró muy activo en muchos proyectos a favor de la educación de los campesinos, la limpieza de los pantanos, experimentando con nuevas razas de animales y plantas, y la adopción de nuevos métodos de cultivo de patata y tabaco. Defendió los derechos de las clases más humildes y fue un gran defensor de la libertad de prensa.

Practicó la medicina y se dio a conocer mediante promoción y la inoculación contra la viruela. También realizó operaciones de cataratas y preparación de medicamentos.

**E**l Banco de Finlandia puso en circulación en 1986 un billete de 1.000 marcos finlandeses (P 117) dedicado a honrar la memoria de Chydenius, cuyo retrato plasmó tanto en la cara principal como en la marca de agua. En la cara opuesta se representó a unas gaviotas sobrevolando la Puerta del Rey de la fortaleza existente en las Islas de Suomenlinna, pequeño archipiélago de cuatro islitas unidas a través de puentes a 15 minutos de Helsinki, que sirvió a suecos y rusos para defender sus intereses cada uno a su tiempo. Declarada patrimonio universal por la Unesco en el año 1991.

En 1991, se realizó una reedición de este billete (P 121) con la única diferencia de la inclusión, en la parte superior derecha, de un círculo de lectura óptica con el valor del monetario.



### Finlandia

República  
100 marcos finlandeses  
1986 y 1991  
135 x 64 mm  
P 117 y 121

## Cook, James

Marton, Yorkshire, Inglaterra, 27-X-1728 - † Hawai, 14-II-1779

Navegante, explorador  
y cartógrafo británico.  
Médico-práctico

**R**ealizó tres viajes por el océano Pacífico. Sus mayores logros exploradores fueron el reclamo para Gran Bretaña de la costa este de Australia y las islas Hawai, ya descubiertas por españoles, y la circunnavegación y cartografía de Terranova y Nueva Zelanda.

Su padre era inmigrante campesino escocés con 5 hijos. A los 13 años, comenzó a trabajar con su padre, pero pronto se fue a trabajar como aprendiz de tendero. El dueño de la tienda, observando que no era apropiado para ese trabajo, lo llevó a la ciudad portuaria de Whitby, ofreciéndole embarcar como grumete en un navío mercante de la pequeña flota de barcos carboneros.

Una vez que completó su aprendizaje de tres años, comenzó a faenar en barcos comerciales del mar Báltico, escalando pronto los rangos de la marina mercante. En 1755, se le ofreció ser comandante de un bergantín, pero al poco tiempo se alistó voluntario al servicio de la Royal Navy.

En 1762, se casó con Elizabeth Batts, la hija de uno de sus mentores. Tuvieron seis hijos, tomando como residencia Londres.

El mérito sanitario radica en que se aseguró de que su tripulación tuviera cítricos en su dieta, para controlar el escorbuto, enfermedad bastante común en viajes de larga distancia y dilatados tiempos, causada por la falta de vitamina C en la dieta, la cual podía ser fatal si no era tratada. Un logro destacable y prácticamente desconocido en los viajes por mar durante el siglo XVIII. Obligaba a su tripulación a comer cítricos y chucrut, aunque todavía nadie conocía las razones por las que ingerir estos alimentos prevenía el escorbuto.

En sus viajes estuvo acompañado de varios científicos, recolectando más de 3.000 especies de plantas.

### Nueva Zelanda

Administración Británica

10 chelines, 1, 5, 10, 50 y 100 libras neozelandesas

1940 - 1967

P 158 a 162

P 161  
185 x 98 mm



Anversos

P 162  
188 x 98 mm



Anversos

P 160  
173 x 90 mm



P 159  
154 x 84 mm



P 158  
140 x 78 mm



**J**ames Cook, más conocido como Capitán Cook, ha sido abundantemente representado en los billetes de Nueva Zelanda y Australia por lo que ha significado en el descubrimiento y futura colonización del continente australiano, además de que un archipiélago lleva su nombre, las Islas Cook.

El Banco de la Reserva de Nueva Zelanda, durante la administración británica, colocó su retrato en su numerario de papel desde 1940 a 1989; en unas ocasiones, en el anverso del propio billete, dentro de un círculo, y, en otras, en la marca de agua.

En los anversos, desde los 50 chelines hasta las 50 libras neozelandesas (P 158, P 159, 160, 161 y 162), el retrato de James Cook figura a la derecha del ejemplar. A la izquierda, de forma simétrica, está la marca de agua con la figura de un jefe Maorí, que consta en los tres primeros valores (P 159, 159 y 160), y, en los otros dos valores más altos de la serie, hay la representación de uno de los veleros en que Cook realizó sus expediciones (P 161 y 162).

Los billetes fueron impresos por imprenta inglesa Thomas De la Rue.

Las firmas de los respectivos Cajeros Jefes responsables de la autenticidad del monetario fueron los siguientes, en los años que se citan:

1940 - 1955	T. P. Hanna
1955 - 1956	G. Wilson
1956 - 1967	R. N. Fleming
1956 - 1967	R. N. Fleming (con hilo de seguridad)

**Reversos**

En los reversos se plasmó la siguiente epigrafía:

P 158



P 158 Pájaro kiwi y una escena de la firma del Tratado de Waitangi, conocido como *The Treaty*, celebrado el 6 de febrero de 1840, entre los Jefes Maoríes y la Corona Británica, considerado como el punto de partida como nación. La dificultad posterior partió de la discrepancia entre las dos versiones en que se redactó, en idioma inglés y maorí, que presentaban divergencias considerables, debido a la diferente traducción, ya que la versión maorí expresaba que aceptaban la permanencia de los británicos a costa de la protección permanente por parte de la Corona, mientras que la versión británica manifestaba que los maoríes se sometían a la Corona a cambio de la protección británica.

P 159



P 159 Reproducción de un barco velero de la época de las expediciones de Cook.

P 160



P 160 Vista del lago Pukaki, el mayor (178,7 km<sup>2</sup>) de los tres lagos de la cuenca del río Mackenzie en Nueva Zelanda, de color azul característico debido a la sedimentación de los glaciares que lo alimentan. Al fondo, se vislumbran las montañas Cook, bautizadas con este nombre en honor del ilustre navegante, con una altura de 3.754 m, la más alta del país. Actualmente, es importante destino turístico y alpinista, así como lugar de localización de exteriores de escenas de películas como «El Señor de los Anillos».

P 161



P 161 Vista de un prado donde está pastando un rebaño de ovejas.

P 162 Junto a un pájaro Kiwi, un grupo de animales bovinos está pastando en un prado al pie del Monte Egmont. El monte Egmont es un estratovolcán dormido localizado en la región de Taranaki en la costa oeste de la isla norte de Nueva Zelanda. Es, además, uno de los conos volcánicos de ceniza más perfectamente formados del mundo, y, por su similitud con el Monte Fuji japonés, ha servido también como escenario de escenas filmicas, como la que protagonizó el actor Tom Cruise para la película «El último samurai».

P 162



Asimismo, en todos los billetes puestos en circulación entre 1967 y 1992, el retrato de James Cook estuvo grabado en la marca de agua de los mismos, pero impresos por la fabrica Bradbury, Wilkinson & Co, también inglesa. En la cara principal de estos ejemplares constó siempre un retrato de la época de la Reina Isabel II de Inglaterra, siendo responsables bancarios los siguientes:

1967 - 1968	R. N. Fleming
1968 - 1975	D. L. Wilks
1975 - 1977	R. L. Knight
1977 - 1981	H. R. Hardie
1981 - 1985	H. R. Hardie con el título de Cajero Jefe
1981 - 1989	S. T. Rusell con el título de Gobernador
1989 - 1992	D. T. Brash



Anversos 1967\*



Anversos 1981-83\*

**Nueva Zelanda**  
 Administración Británica  
 1, 5, 10, 20, 50 y 100 dólares  
 neozelandeses  
 1967 - 1992  
 P 163 a 175

**Reversos Comunes**



P 163 y 169



P 164 y 170



P 165 y 171



P 166 y 172



P 167 y 173



P 168 y 174



P 175



P 169 y 176

## Nueva Zelanda

Administración Británica  
100 dólares neozelandeses  
Billete conmemorativo  
1990  
P 176



En la relación adjunta se exponen los diferentes reversos con los distintos motivos de su epigrafía relacionados por orden del número del catálogo Pick, año de emisión y su valor:

P 163	1967	1 \$ NZ	Pájaro: Rhipidura javarica (Rhipiduridae) y planta
P 164	1967	2 \$ NZ	Pájaro: Chloris acanthisitta (Acanthisittidae) y planta
P 165	1967	5 \$ NZ	Pájaro: Prothemadera Novaeseelandiae y planta
P 166	1967	10 \$ NZ	Pájaro: Nestor notabilis (Kea, en maorí) y planta
P 167	1967	20 \$ NZ	Pájaro: Hemiphaga novaeseelandiae y planta
P 168	1967	100 \$ NZ	Pájaro: Porphyrio hechstetteri (Rallidae) y planta
P 169	1981-3	1 \$ NZ	Pájaro: Rhipidura javarica (Rhipiduridae) y planta
P 170	1981-3	2 \$ NZ	Pájaro: Chloris acanthisitta (Acanthisittidae) y planta
P 171	1981-3	5 \$ NZ	Pájaro: Prothemadera Novaeseelandiae y planta
P 172	1981-3	10 \$ NZ	Pájaro: Pájaro: Nestor notabilis y planta
P 173	1981-3	20 \$ NZ	Pájaro: Hemiphaga novaeseelandiae y planta
P 174	1981-3	50 \$ NZ	Pájaro: Ninox Novaeseelandiae y planta
P 175	1981-3	100 \$ NZ	Pájaro: Porphyrio hechstetteri y planta
P 176	1990	100 \$ NZ	Escena de la firma del tratado de Waitangi

Por otro lado, Australia, impreso por T. S. Harrison, dedicó, a través del Banco Commonwealth, el reverso de tres billetes (P 11, 12 y 16) de 1 libra australiana a la escena del desembarco del Capitán Cook en *Botany Bay*, un asentamiento ubicado en el sudeste australiano de unos 10 km de largo, que fue la primera población del país establecida en 1770, recibiendo su nombre por la gran variedad de plantas existentes en la zona. Actualmente, sus costas están rodeadas por los suburbios de la ciudad de Sidney.

En el anverso, consta, a la derecha, el retrato del Rey Jorge V (Londres, 1845 - Sandingham, R. U., 1936) y, a la izquierda, un escudo heráldico.

Las responsables bancarios correspondientes fueron:

a.- Como *Chairman of Directors Issue Dept. Commonwealth Th. Bank of Australia*:

P 11 y 12	1923	D. Miller y J. R. Collins
-----------	------	---------------------------

b.- Como *Governor Commonwealth Th. Bank of Australia*:

P 16	1926	J. Kell y J. R. Collins
P 16	1927	J. Kell y J. Heathershaw
P 16	1932	E. C. Riddle y H. J. Sheehan



**Australia**  
Commonwealth  
1 libra australiana  
1923 y 1926-1932  
P 11, 12 y 16

También, en 1988, Australia emitió otro billete conmemorativo en honor de Cook, en polímero plástico de 10 dólares australianos (P 49), en cuyo anverso se plasmaron diversas escenas relativas a la colonización de país. En primer término, se aprecia un barco velero como los utilizados por el Capitán Cook en sus expediciones, cuyo busto, dentro de un círculo, está plasmado en la parte superior izquierda. En la otra cara, un nativo pintado delante de un bastón del ceremonial aborigen denominado *Morning Starpole* y, a la derecha, de forma invertida, de la misma imagen de Cook.

Cabe citar también que todos los billetes australianos puestos en circulación entre los años 1938 y 1992, correspondientes a los números del catálogo Pick del 25 al 48, presentan en la marca de agua el retrato del James Cook.



**Australia**  
Commonwealth  
10 dólares australianos  
1988  
P 49



**Antártica**  
50 dólares antárticos  
2010

La empresa editora de las notas antárticas dedicó los 50 dólares al Capitán Cook. (Véase Amudsen en el Capítulo 6).

## Francisco Javier, San

Castillo de los Jaso (Javier), España, 7-IV-1506 –† Sanchón, China, 3-XII-1552

Religioso y misionero  
jesuita. Enfermero-  
práctico

**D**e nombre Francisco de Jaso y Azpilicueta fue un relevante religioso y misionero jesuita, miembro del grupo precursor de la Compañía de Jesús y estrecho colaborador de su fundador, Ignacio de Loyola. Destacó por sus misiones que se desarrollaron en el oriente asiático y en el Japón. Recibió el sobre nombre de Apóstol de las Indias. Enfermero-práctico.

Francisco Javier fue el benjamín de cinco hermanos de una noble familia agramontesa. Su niñez estuvo marcada por los hechos históricos que conllevaron a la pérdida de la independencia al reino de Navarra, y su familia estuvo muy involucrada en dichos hechos. Su casa natal fue destruida y sus hermanos, miembros del ejército de Juan III, fueron encarcelados por ello. Estas circunstancias pudieron ser la causa de la determinación de Francisco por el estudio religioso. Realizó sus viajes evangelizadores bajo pabellón portugués.

En 1525, fue a estudiar a París, donde conoció al que sería su mejor amigo, Íñigo de Loyola, posteriormente San Ignacio de Loyola, que siempre le ayudó, y desde donde con otros cinco compañeros constituyeron lo que sería el embrión de la Compañía de Jesús. En 1534, una vez finalizados los estudios, juraron votos de caridad y castidad.

Fue canonizado por el Papa Gregorio XV en 1622 junto a San Ignacio de Loyola, Santa Teresa de Jesús, San Isidro Labrador y San Felipe Neri, y es patrono de varios lugares y obras, así como copatrón de Navarra junto con San Fermín y Santa María la Real.

### España

Reino  
25 pesetas  
1926  
121 x 80 mm  
P 71



**E**l Banco de España, el 12 de noviembre de 1926, puso en circulación un billete con valor de 25 pesetas, impreso por la fabrica londinense Bradbury, Wilkinson & Co, dedicado al santo. En el anverso, se plasmó su retrato rodeado de una greca con motivos mitológicos y escenas vegetales. En la cara opuesta, se colocó una reproducción de un cuadro de Luca Giordano en la que el autor dibujó a Francisco Javier bautizando a unos indios nativos. También, toda la cara de este billete está adornada por otra greca con motivos vegetales. Una cabeza femenina coronada por corona mural se imprimió en la marca de agua.

Las firmas bancarias avaladoras de este billete fueron, Carlos Vergara Carlleaux, como Gobernador del Banco de España, Adolfo Castaño Orejón, como Interventor, y Bonifacio Borges Delgado, como Cajero.

## Isabel Gabriela de Baviera

Castillo de Possenhofen, Baviera, Imperio alemán, 25-VII-1876 -† Bruselas, Bélgica, 23-XI-1965

**I**sabel fue hija del Duque Carlos Teodoro de Baviera, miembro de una rama menor de la familia real bávara y hermano de la famosa Sissi, y de la infanta María José de Portugal, hija del destronado Miguel I. Se casó con el Príncipe Alberto de Bélgica, futuro Alberto I de Bélgica.

*Se crió en un ambiente liberal y anticlerical, donde su padre, que despreciaba la vida militar, abandonó el ejército para estudiar Medicina e instalar una clínica en Possenhofen, que mantenía con su dinero, donde operaba a pacientes, asistido por una enfermera que era su propia mujer. Aquí aprendió Isabel la profesión de enfermera.*

*Conoció al Príncipe Alberto, tímido, serio y pesimista, durante unos funerales. La pareja vivió hasta la muerte de Leopoldo II de Bélgica y su ascensión al trono, en 1909, en el Hotel Assche, en Bruselas, donde nacerían los tres hijos del matrimonio.*

*Aunque nacida en Alemania, la reina tomó partido por los Aliados y por la independencia de Bélgica desde el inicio de la Primera Guerra Mundial. Tras poner a salvo a sus hijos en Inglaterra, volvió al Continente para estar con su marido. La Reina Enfermera organizó hospitales de campaña, alentó a los médicos, curó a los heridos cuando se le necesitó, y creó, para elevar la moral de las tropas, la Orquesta Sinfónica del ejército en campaña.*

*Tras la guerra, realizó una gran labor con los huérfanos, los heridos, los mutilados, y otras tareas, acrecentando sus obras de caridad, sociales y médicas.*

**S**u condición de Reina de los belgas, la hizo acreedora de su inclusión, junto a su esposo, en muchos billetes de la época, desde el año 1920 hasta los inicios de la Segunda Guerra Mundial, y algunos posteriores, emitidos por el Banco Nacional de Bélgica.



**Bélgica**

Reino  
1920 a 1948

**ANVERSOS Tipo a**



P 92

P 93



P 97



P 108



P 94



P 98



P 111



P 116



P 96



P 104



P 110



P 92



P 102



**ANVERSOS Tipo b**

**REVERSOS tipo b**

P 107



P 112



P 113



P 114



P 107



P 112



P 113



P 114



**REVERSOS Tipo a**

1 franco



5 francos



20 francos



100 francos = 20 belgas



1000 francos = 200 belgas



En todos los billetes, el retrato de la Reina Isabel figura a la izquierda, dentro de un círculo; unas veces junto a su esposo, el Rey Alberto I (Tipo a), y, en otros, sola (Tipo b).

Se relacionan a continuación las características de los anversos ordenados por el número de catálogo Pick, el tipo de anverso citado, el tamaño, el valor y las fechas de puesta en circulación:

P 92	a	88 x 50 mm	1 franco	1.3.1920	a	8.6.1922
P 93	a	124 x 75 mm	5 francos	1.4.1922	a	5.6.1926
P 94	a	137 x 82 mm	20 francos	1.6.1921	a	0.4.1926
P 95	a	183 x 108 mm	100 francos	1.4.1921	a	2.6.1927
P 96	a	220 x 132 mm	1.000 francos	15.6.1922	a	2.6.1927
P 97	a	124 x 75 mm	5 francos	14.6.1926	a	0.5.1931
P 98	a	137 x 82 mm	20 francos	14.4.1926	a	7.1.1940
P 102	a	178 x 108 mm	100 francos = 20 belgas	1.7.1927	a	2.8.1932
P 104	a	220 x 132 mm	1.000 francos = 200 belgas	2.4.1926	a	8.11.1939
P 107	b	178 x 108 mm	100 francos = 20 belgas	1.5.1933	a	5.9.1943
P 108	a	124 x 75 mm	5 francos	1.3.1938	a	11.5.1938
P 110	a	220 x 132 mm	1.000 francos = 200 belgas	12.12.1939	a	.10.1944
P 111	a	137 x 82 mm	20 francos	27.1.1940	a	3.6.1947
P 112	b	178x 108 mm	100 francos = 20 belgas	17.1.1941	a	0.9.1943
P 113	b	178x 108 mm	100 francos = 20 belgas	20.9.1944	a	4.11.1944
P 114	b	178x 108 mm	100 francos = 20 belgas	20.9.1944	a	4.11.1944
P 115	a	220 x 132 mm	1.000 francos = 200 belgas	21.4.44	a	.10.1944
P 116	a	137 x 82 mm	20 francos	1.9.1948		

En cuanto a los reversos, de forma general, se podrían agrupar en los siguientes modelos, clasificados por número de catálogo Pick:

Modelo 1	P 92	Adornos
Modelo 2	P 93 = P 97 = P 108	Hombre sentado junto a fábrica
Modelo 3	P 94 = P 98 = P 111 = P 116	Vista de una ciudad
Modelo 4	P 95 = P 102	Adorno y personaje en taller mecánico
Modelo 5	P 96 = P 104 = P 110 = P 115	Costurera y vista edificio
Modelo 6	P 107 = P 112 = P 113 = P 114	Figuras alegóricas

Por otro lado, en algunos casos, existen variantes debidas a las firmas de los correspondientes responsables bancarios y al idioma utilizado, el francés o el flamenco.

## López Jaena, Graciano

Jaro Iloilo, Filipinas, 29-XII-1856 - † Barcelona, España, 22-I-1896

**F**ue uno de los principales propagandistas en España por las reformas en las Filipinas, y portavoz del movimiento de la propaganda y redactor del periódico *La Solidaridad*.

*Su ambición de convertirse en un médico, convenció a sus padres que era la mejor opción. López Jaena solicitó la inscripción en la Universidad de Santo Tomás, pero se le negó la admisión debido a que se le requirió Bachillerato en Artes, grado que no poseía. Sin embargo, fue nombrado para el Hospital San Juan de Dios como aprendiz. Lamentablemente, debido a problemas financieros, sus padres no podían permitirse el lujo de tenerlo en Manila. Volvió a Iloilo y practicó la medicina en las comunidades.*

*Durante este período, sus visitas a la gente humilde le impulsaron en contra las injusticias de que eran frecuentes. Junto con Marcelo H. del Pilar y José P. Rizal, formaron el triunvirato de los propagandistas filipinos.*

*Tras su traslado a España, prosiguió sus estudios de Medicina en la Universidad de Valencia, pero no terminó el curso, para dedicarse a la política y al periodismo. Rizal le recriminó siempre este hecho.*

*Murió de tuberculosis en la más absoluta miseria apenas dos años y medio antes de la declaración de independencia de España por Emilio Aguinaldo. Su muerte fue seguida por las de Marcelo H. Del Pilar, que también murió de la misma enfermedad, y de José Rizal, por un pelotón de fusilamiento, terminando así el gran triunvirato de los propagandistas filipinos. Sus restos nunca fueron devueltos a Filipinas.*

**E**l Banco Central de Filipinas encargó a la imprenta inglesa Thomas de La Rue, a partir del año 1949, la fabricación de un billete de 5 pesos. En él, en el anverso están representados dos de los personajes más representativos activistas de la independencia de Filipinas ya citados, Marcelo Hilario Del Pilar (Cupang, Filipinas, 1850 – Barcelona, España, 1896), a la izquierda, y Graciano López Jaena, a la derecha.

*Político,  
estudiante  
de Medicina  
y médico-  
práctico*

El reverso del billete, de color oro, entre dos cuadros con el valor del numerario, se grabó una página del periódico reformista «La Solidaridad, Quincenario Democrático», del cual ambos personajes del anverso fueron redactores y directores.

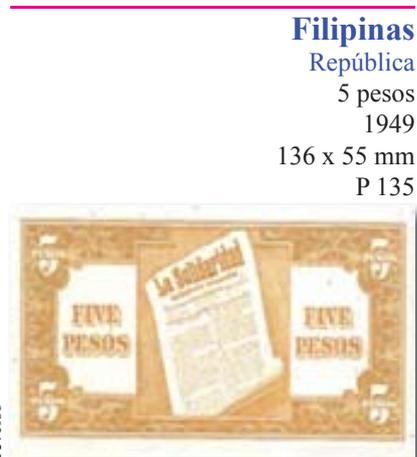
**L**a sociedad «La Solidaridad» con su órgano de difusión quincenal «La Solidaridad, Quincenario Democrático», fue fundada en España el 13 de diciembre de 1888 aprovechando el prestigio de Rizal, que en aquel entonces se encontraba en Londres, siendo nombrado Presidente Honorario, y a la sabiduría política de Del Pilar, con el fin de unir a los filipinos en España y coordinar sus esfuerzos para crear una representación adecuada para las Filipinas en las Cortes españolas. Los más altos responsables fueron Galicano Apacible, presidente y primo de José Rizal, Graciano López Jaena, vicepresidente, y Mariano Ponce, tesorero. No obstante, la sociedad presentó notables divergencias. López Jaena fue el director del periódico, pero cuando la redacción se trasladó de Barcelona a Madrid, Marcelo H. Del Pilar le sucedió en la editorial, donde unificó todos los esfuerzos de sus miembros e incluso los llevó más lejos convirtiéndose en el principal órgano del movimiento de propaganda. El rotativo se publicó desde el 15 de febrero de 1889 hasta el 15 de noviembre de 1895.

**C**abe destacar de este papel moneda la nota que lleva impresa en la cara principal, donde se señala que el ejemplar está habilitado por el Banco Central de Filipinas, pero garantizado por el Gobierno de la República de Filipinas (3ª República), cita avaladora poco común en el monetario de papel, por lo que los billetes están firmados, además del Gobernador del Banco, por los Presidentes del Gobierno respectivos en los años de emisión de cada billete.

	Presidente Gobierno	Gobernador B.C.F.
Tipo 1	Elpidio Quirino (1948-1949)	M. Cuaderno
Tipo 2	Ramón Magsaygay (1953-1957)	M. Cuaderno
Tipo 3	Carlos P. García (1957-1961)	M. Cuaderno
Tipo 4	Carlos P. García (1957-1961)	A. Castillo
Tipo 5	Diosdado Macapagal (1961-1965)	A. Castillo
Tipo 5	Ferdinand Marcos (1965 - 1972)	G. Licaros



anverso



reverso

## Petrović, Nadežda

Èaèak, Reino de Serbia, 12-X-1873 - † Valjevo, Reino de Serbia, 3-IV-1915



Considerada la más importante pintora serbia de finales del siglo XIX y principios del XX. También es considerada la fauvista más célebre de Serbia.

En 1884, su familia se trasladó de Èaèak a Belgrado. Estudió dibujo, y, en 1898, empezó a estudiar Arte en Munich, Alemania. Sus contribuciones fueron esenciales en la organización de la I Exposición de Arte Yugoslavo. Entre 1901 y 1912 expuso su obra en Ljubljana, París, Zagreb y Roma. En 1912, abrió su propio estudio de enseñanza y participó en la IV Exposición de Arte Yugoslavo.

Su estudio tuvo una corta duración, pues Nadežda acudió como enfermera voluntaria en la Primera Guerra Mundial, donde murió, como muchos otros soldados de fiebre tifoidea. Durante su etapa en el estudio, intentó transmitir a sus alumnos los ideales de solidaridad y la lucha por la paz.

### Serbia

Federación Serbia y Montenegro

200 dinara

2005

147 x 70 mm

P 42



anverso



reverso

El 2 de julio de 2005, avalado por la firma del Gobernador del Banco de Serbia, Radovan Jelašić, puso en circulación un billete con valor de 200 dinara, en cuyo anverso se presenta un retrato de la pintora enfermera. La otra cara, de formato vertical, se muestra, tras una fotografía del personaje con vestimenta de la Primera Guerra Mundial, una vista del Monasterio de Gravanica.

El Monasterio de Gravanica fue fundado por el serbio Stefan Milutin en 1321, situado en el pueblo del mismo nombre a 5 km. de Pristina, la capital de Kosovo, y fue construido sobre las ruinas de una iglesia dedicada a la Santísima Virgen en estilo medieval serbio-bizantino. El 13 de julio de 2006, la UNESCO lo declaró Patrimonio Mundial.

## Riebeeck, Johan Anthoniszoon «Jan» van

Culemborg, Países Bajos, 21-IV-1619 – † Batavia, Java, 18-I-1677

**H**ijo de un cirujano. Creció en Schiedam, donde contrajo matrimonio con María de la Quellerie en 1649, que murió en Malacca, hoy día parte de Malasia, a la edad de 35 años.

*Se unió a la Compañía de las Indias Orientales holandesa (VOC) en 1639, donde prestó servicios en diversos cargos, incluyendo el de cirujano asistente en Batavia en las Indias Orientales. Posteriormente, visitó Japón con un puesto comercial en Tonkín, Vietnam. Sin embargo, fue llamado de regreso cuando se descubrió que comerciaba por su propia cuenta.*

*En 1651, se le encomendó se hiciera cargo del comando del asentimiento holandés en la futura Sudáfrica. Desembarcó con sus cinco barcos en la futura Ciudad del Cabo en 1652 y fortificó el lugar como estación de abastecimiento para las rutas comerciales de la VOC entre los Países Bajos y las Indias Orientales.*

*Fue comandante de Ciudad del Cabo durante una década; se encargó de construir un fuerte, hoy destruido, mejorando el puerto natural. En los Jardines Botánicos de Ciudad del Cabo hay un almendro silvestre todavía sobreviviente y que fue plantado por orden suya como barrera. Van Riebeeck reportó el primer cometa descubierto por Sudáfrica, C/1652 Y1, el 17 de diciembre de 1652.*

**E**l Banco de la Reserva de Sudáfrica, tanto en su forma de gobierno de Unión Sudafricana, instituida a partir de 1910, como la posterior de República a partir de 1961, incluyeron el retrato de Riebeeck en su monetario, por lo que desde 1921 hasta 1993 casi todo el numerario de papel, en su cara principal o en la marca de agua, estuvo representado.

Es destacar que la mayoría de los billetes circulantes tuvieron dos emisiones, variando únicamente el orden de colocación de las frases de los idiomas oficiales del país, el inglés o el afrikáans, y, en ocasiones, el holandés.

El afrikáans es una lengua germánica, derivada del neerlandés, hablada principalmente en Sudáfrica y Namibia, evolucionada de la que hablaban los primitivos colonos holandeses. Con el tiempo ha adquirido características propias, asimilando vocablos del inglés, malayo, portugués y de las lenguas zulúes de los nativos de la zona. A mediados del siglo XIX era una lengua oral sin formas escritas ni literarias. Actualmente, ya muy rica en expresiones, es usada mayoritariamente por los blancos y los mestizos.

En los catálogos están documentadas las características de las fechas de emisión, las firmas de los responsables bancarios (gobernadores), las imprentas de fabricación con sus características específicas y las variantes concretas de determinados billetes, etc., por lo que este trabajo se limitará a dar una visión global de las emisiones, prestando una especial atención a exponer las epigrafas de los distintos reversos expuestos en las diferentes series emitidas, relacionados por orden del número de catálogo Pick.



### UNION SUDAFRICANA

Riebeeck únicamente en la marca de agua.

Pick	Valor	Idioma	Anverso / Reverso
<u>Serie 1921 – 1926</u>			
P 74	10 chelines	una cara en cada idioma	Velero en puerto / Id
P 75	1 libra	una cara en cada idioma	Velero en puerto / Id
P 76	5 libras	una cara en cada idioma	Velero en puerto / Id
P 77	20 libras	una cara en cada idioma	Velero en puerto / id
P 78	100 libras	una cara en cada idioma	Velero en puerto / Id
<u>Serie 1925 – 1928</u>			
P 79	10 chelines	Afrikáans	Velero en puerto / Id
P 80	1 libra	Afrikáans	Velero en puerto / Id
P 81	5 libras	Afrikáans	Velero en puerto / Id
<u>Serie 1928 – 1947</u>			
P 82	10 chelines	Inglés	Texto / texto
P 83	1 libra	Inglés	Velero en puerto / texto
P 84	1 libra	Inglés	Velero en puerto / texto
P 85	5 libras	Inglés	Velero en puerto / texto
P 86	5 libras	Inglés	Velero en puerto / texto
P 87	10 libras	Inglés	Velero en puerto / texto
P 88	20 libras	Inglés	Velero en puerto / texto
P 88	100 libras	Inglés	Velero en puerto / texto

Riebeeck en la cara principal y, en algunos billetes, en la marca de agua.

#### Serie 1848 - 1959

P 90	10 chelines	Inglés	Riebeeck / logo
P 91	10 chelines	Afrikáans	Riebeeck / logo
P 92	1 libra	Inglés	Riebeeck / logo
P 93	1 libra	Afrikáans	Riebeeck / logo
P 94	5 libras	Inglés	Riebeeck / logo
P 95	5 libras	Afrikáans	Riebeeck / logo
P 96	5 libras	Inglés	Riebeeck / velero
P 97	5 libras	Afrikáans	Riebeeck / velero
P 98	10 libras	Inglés	Riebeeck / factoría
P 99	10 libras	Afrikáans	Riebeeck / factoría
P 100	100 libras	Inglés	Riebeeck / logo
P 100	100 libras	Afrikáans	Riebeeck / logo

anversos

reversos

### Sudáfrica

Unión Sudafricana

10 chelines

1921- 1926

P 74



### Sudáfrica

Unión Sudafricana

1 libra

1921 - 1926

P 75

\*



REPUBLICA DE SUDAFRICA

Serie 1961

P 102	1 rand	Inglés	Riebeeck / logo
P 103	1 rand	Afrikáans	Riebeeck / logo
P 104	2 rand	Ingles	Riebeeck / logo
P 105	2 rand	Afrikáans	Riebeeck / logo
P 106	10 rand	Ingles	Riebeeck / velero
P 107	10 rand	Afrikáans	Riebeeck / velero
P 108	10 rand	Ingles	Riebeeck / factoría
P 108A	20 rand	Afrikáans	Riebeeck / factoría

Serie 1966

P 109	1 rand	Inglés	Riebeeck / ovejas
P 110	1 rand	Afrikáans	Riebeeck / ovejas
P 111	5 rand	Inglés	Riebeeck / factoría
P 112	5 rand	Afrikáans	Riebeeck / factoría
P 113	10 rand	Inglés	Riebeeck / veleros
P 114	10 rand	Afrikáans	Riebeeck / veleros

Serie 1973 – 1993

P 115	1 rand	Inglés	Riebeeck / ovejas
P 116	1 rand	Afrikáans	Riebeeck / ovejas
P 117	2 rand	Afrikáans	Riebeeck / hidroeléctrica
P 118	2 rand	Afrikáans	Riebeeck / fábrica
P 119	5 rand	Inglés	Riebeeck / granero
P 120	10 rand	Afrikáans	Riebeeck / toro y carnero
P 121	20 rand	Inglés	Riebeeck / veleros y escudo
P 122	50 rand	Afrikáans	Riebeeck / animales-plantas-montañas

anversos

reversos

\*



**Sudáfrica**  
Unión Sudafricana  
1928- 1947  
P 84



\*

**Sudáfrica**  
Unión Sudafricana  
1928- 1947  
P 86



\*

**Sudáfrica**  
Unión Sudafricana  
1928- 1947  
P 87

### Sudáfrica

Unión Sudafricana

10 chelines

138 x 18 mm

P 90 y 91

(Reverso común)

Serie 1848 - 1959

\*



### Sudáfrica

Unión Sudafricana

1 libra

150 x 85 mm

P 92 y 93

(Reverso común)



### Sudáfrica

Unión Sudafricana

5 libras

170 x 97 mm

P 94 y 95

(Reverso común)



### Sudáfrica

Unión Sudafricana

10 libras

177 x 103 mm

P 96 y 97

(Reverso común)



### Sudáfrica

Unión Sudafricana

100 libras

P 101

(Reverso común)



Serie 1961

**Sudáfrica**

República

1 rand

137 x 78 mm

P 102 y 103

(reverso común)



**Sudáfrica**

República

2 rand

150 x 84 mm

P 104 y 105

(reverso común)



**Sudáfrica**

República

10 rand

120 x 96 mm

P 106 y 107

(reverso común)



**Sudáfrica**

República

20 rand

178 x 103 mm

P 108 y 108A

(reverso común)



**Sudáfrica**

República

1 rand

127 x 64 mm

P 109 y 110

(reverso común)

Serie 1966



**Sudáfrica**

República

5 rand

134 x 69 mm

P 111 y 112

(reverso común)



**Sudáfrica**

República

10 rand

140 x 76 mm

P 113 y 114

(reverso común)



Serie 1973 - 1993

Anversos

Reversos

**Sudáfrica**

República

1 rand

120 x 57 mm

P 115 y 116

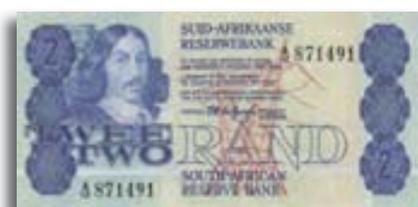




---

**Sudáfrica**

República  
2 rand  
127 x 62 mm  
P 117



---

**Sudáfrica**

República  
2 rand  
120 x 57 mm  
P 118



---

**Sudáfrica**

República  
5 rand  
127 x 63 mm  
P 119



---

**Sudáfrica**

República  
10 rand  
134 x 70 mm  
P 120



---

**Sudáfrica**

República  
20 rand  
144 x 77 mm  
P 121



---

**Sudáfrica**

República  
50 rand  
147 x 83 mm  
P 122

## Rosa de Lima, Santa

Lima, Perú, 30-IV-1586 - † 24-VIII-1617



**I**sabel Flores de Oliva, más conocida como Santa Rosa de Lima, es una santa peruana, mística terciaria dominica canonizada por el papa Clemente X en 1671. Es la primera Santa de América, excelsa Patrona de Lima, Perú, Nuevo Mundo y Filipinas, además, de Patrona de Institutos Armados como la Policía Nacional de la República del Perú y de las Fuerzas Armadas de Argentina.

Era hija de Gaspar Flores, arcabucero, natural de San Juan de Puerto Rico y de María de Oliva. Su infancia fue común y nada llamativa. Su compañero de juego fue su hermano Fernando quien siempre la apoyó y ayudó. A los doce años se mudó con su familia hacia Quives, un pueblo a 60 kilómetros de Lima, que fue donde, con sus mortificaciones, contrajo un reuma muy grave con consecuencias dolorosas para su recuperación, que ocultaba a su madre.

Regresó a Lima con su familia siendo ya una joven. Debido a problemas económicos familiares, trabajaba el día entero en el huerto y solía bordar para así ayudar al sostenimiento de su hogar. A pesar de todo, se conformaba con su estilo de vida, aunque sus padres insistían en casarla. Finalmente, hizo voto de castidad y, al cabo de unos años, ingresó en la Tercera Orden de Santo Domingo, a imitación de Catalina de Siena.

A partir de entonces, se recluyó prácticamente en la Ermita que ella misma construyó, con ayuda de su hermano Fernando, en una zona contigua a su casa. Sólo salía para visitar al Templo de Nuestra Señora del Rosario para atender las necesidades espirituales de los indígenas de la ciudad. También atendía a muchos enfermos que se acercaban a su casa buscando ayuda y atención, creando una especie de enfermería en su casa, y, a la vez, ayudaba a fray Martín de Porras, hoy Santo Patrono de los químicos farmacéuticos peruanos.

### Perú

República

200 nuevos soles

1995

140 x 65 mm

P 162



anverso



**E**l 20 de abril de 2005, debido al cambio del monetario peruano con el traspaso del *intis* al *nuevo sol*, el Banco Central de Reserva de Perú, encargó al *Istituto Poligrafo e Zecca dello Stato de Roma* (Italia), la impresión de un billete de 200 nuevos soles que dedicó a la santa. Este ejemplar fue avalado por las firmas de responsables bancarios que fueron: Germán Suárez Chávez, como Presidente del Directorio, Raúl Otero Bossano, como Director, y Javier de la Roche Marie, como Gerente. El retrato de Santa Rosa de Lima, en actitud mística, está representado tanto en la cara principal como en la marca de agua.

En el reverso, se grabó una vista del Convento de Santo Domingo de la Orden de Predicadores, situado en la ciudad del Cuzco (Perú).

**E**l Convento de Santo Domingo construido sobre el templo inca de Coricancha. Su primer prior fue fray Juan de Olías, que lo inauguró junto con un grupo de misioneros procedentes de México. En su construcción se emplearon varios años, siendo finalmente consagrado oficialmente en 1633. En 1650, un terremoto causó graves daños a la infraestructura del convento, quedando, sin embargo, intacto el incaico Coricancha. Las reconstrucciones se demoraron hasta el año 1680. Su iglesia, de tres naves, cuenta con una cúpula, una bella sillería para el coro tallada en cedro y los muros están adornados con azulejos sevillanos. En 1551, se fundó en el convento la Universidad Nacional de San Marcos, la primera institución docente universitaria en América.

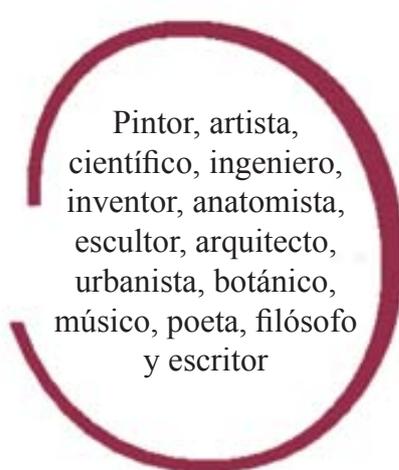
## Vinci, Leonardo da

Vinci, Toscana, República de Florencia, 15-IV-1452 -† Castillo de Clos-Lucé, Turena, Francia, 2-V-1519

**H**a sido descrito como genio universal y considerado como uno de los más grandes pintores de todos los tiempos. Probablemente, es la persona con el mayor número de talentos en múltiples disciplinas que jamás ha existido. Desarrolló ideas muy adelantadas a su tiempo, tales como el helicóptero, el carro de combate, el submarino y el automóvil. Como científico, Leonardo da Vinci hizo progresar el conocimiento en las áreas de anatomía, ingeniería civil, óptica, arquitectura y hidrodinámica.

Hijo ilegítimo del notario, canciller y embajador de la República de Florencia y de una humilde campesina, recibió instrucción pero no aprendió latín, base de la enseñanza tradicional. Estudió con el célebre pintor florentino Andrea de Verrocchio. Sus primeros trabajos fueron creados en Milán al servicio del duque Ludovico Sforza. Trabajó a continuación en Roma, Boloña y Venecia, y pasó los últimos años de su vida en Francia, por invitación del rey Francisco I.

Leonardo no se casó nunca, ni tuvo hijos. Legó el conjunto de sus obras para que fueran publicadas por su discípulo preferido, Francesco Melzi, alumno desde los diez años. Su sexualidad ha sido objeto de análisis.



Pintor, artista,  
científico, ingeniero,  
inventor, anatomista,  
escultor, arquitecto,  
urbanista, botánico,  
músico, poeta, filósofo  
y escritor

*A los veinte años, apareció registrado en el Libro rojo del Gremio de San Lucas, el gremio de los artistas y doctores en Medicina de Florencia. Su forma de escritura llamada «en espejo», es característica, posiblemente porque escribía más rápido al ser zurdo, aunque en ocasiones se ha considerado como cifrada.*

*Su formación inicial sobre anatomía humana comenzó mientras aprendía con Andrea de Verrocchio, quien insistía en que todos sus alumnos tuvieran conocimientos de anatomía sobre músculos, tendones y otras características anatómicas visibles. Puso las bases de la anatomía científica, diseccionando los cadáveres de los criminales bajo estricta discreción, para evitar la actuación de la Inquisición. Recibió autorización para diseccionar cadáveres humanos en los hospitales de Florencia, Milán y Roma. Colaboró con el médico Marcantonio della Torre y, juntos, compilaron un conjunto de investigaciones sobre anatomía con más de doscientos dibujos hechos por Leonardo; los cuales fueron publicados bajo el título engañoso de «Tratado de pintura», en 1680.*

## Italia

Reino  
500 liras  
1919 - 1926  
245 x 125 mm  
P 45



anverso



La importancia del genio de Leonardo da Vinci ha quedado reflejada desde los inicios de la introducción del dinero de papel, en su país natal, Italia, cuando la incorporación de personajes no gobernantes no era demasiado frecuente.

Su retrato característico se incluyó en los siguientes billetes:

Banco di Napoli	100 liras	6.8.1881	Junto al Rey Victor Manuel II
Banco de Napoli	200 liras	1877 y 1888	Junto a dama
Banco di Napoli	500 liras	1896 y 1905	Anverso

También, en la marca de agua de un billete (P 45) que se emitió por la Banca de Italia entre el 16 de julio de 1919 y el 13 de abril de 1926 un billete de 500 liras se plasmó el retrato de Leonardo. En los campos del billete se grabaron diversas alegorías.

Asimismo, la Banca de Italia, entre los años 1967 y 1974, le dedicó otro ejemplar con el valor de 50.000 liras, cuyo mismo busto se incluyó en el anverso. El diseño fue obra del artista Florenzo Masino Bessi, e impreso por la fábrica italiana *Officina Della Banca d'Italia*.



anverso



reverso

### Italia

República  
50.000 liras  
1967 - 1974  
165 x 82 mm  
P 99

En el reverso, ocupando casi todo el espacio, un vista de la ciudad natal de Da Vinci que lleva su nombre, en la provincia de Florencia, cerca de Pisa, en la región de la Toscana.

Se realizaron tres emisiones en las fechas y firmas bancarias del Gobernador y del Cajero del Banco que se relacionan, respectivamente:

Tipo a: 3.7.1967 y 4.12.1967	Carli y Febbraio
Tipo b: 8.6.1970	Carli y Lombardo
Tipo c: 15.5.1972 y 4.2.1974	Carli y Barbarito



## Capítulo 4

### Sanitarios reconocidos por otras actividades

**Agassiz, Louis-Rodolphe**

**Bartlett, Josiah**

**Basanavicius, Jonas**

**Che Guevara, Ernesto**

**Copérnico, Nicolás**

**Dante Alighieri**

**Descartes, René**

**Duvalier, François**

**Hall, Lyman**

**Jawara, David Dawda Kairaba**

**Kamuzu Banda, Hastings**

**Kapodistrias, Ioannis**

**Kubitschek, Juscelino de Oliveira**

**Larrañaga, Dámaso Antonio**

**Livingstone, David**

**Lönnrot, Elias**

**Murtinho, Joaquim**

**Neto Kilamba, António Agostinho**

**Ramgoolam, Seewoosagur**

**Rizal-Marcado y Alonso-Realonda, José Protasio**

**Rush, Benjamín**

**Santa Cruz y Espejo, Francisco Javier Eugenio de**

**Schiller, Johann Christoph Friedrich**

**Soetomos**

**Sun Yat Sen**

**Thornton, Mateo**

**Tiradentes**

**Unánue y Pavón, José Hipólito**

**Vargas Ponce, José María de los Dolores**

## Agassiz, Louis-Rodolphe

Motier, Suiza, 28-V-1807 - † Cambridge, Inglaterra, 14-XII-1873

**A**gassiz, experto en el estudio comparado de los peces, en el fundamento de la ictiología y del análisis del movimiento de los glaciares, es recordado principalmente por su trabajo sobre las glaciaciones, pero también por ser uno de los grandes zoólogos que se opuso a la teoría de la evolución de Charles Darwin, convirtiéndose en uno de los principales defensores del fijismo en Estados Unidos. Como anatomista comparativo, su gran contribución consistió en el establecimiento de un «triple paralelismo» entre las series sistemática, paleontológica y embriológica.

Educado al principio en su residencia familiar pasó después cuatro años en una escuela secundaria de Bienne y completó sus estudios elementales en Lausana. Entre 1824 y 1826 realizó estudios de Medicina en la Universidad de Zúrich, y, entre 1826 y 1827, continuó su formación médica en la universidad de Heidelberg, donde descubrió la paleontología y la anatomía comparada. Entre 1827 y 1830, continuó sus estudios en la Universidad de Múnich, donde siguió los cursos de Lorenz Oken (1779-1851) y del herpetólogo Johann Georg Wagler (1800-1832).

Obtuvo el grado de doctor en Filosofía en 1829 y, en 1830, el de Medicina. Luego, se instaló en París, donde, bajo la tutela de Alexander von Humboldt y Georges Cuvier, se dedicó a la geología y zoología.

En 1832, fue nombrado profesor de Historia Natural en la Universidad de Neuchâtel y se interesó por los peces fósiles, siendo el primero en proponer científicamente la existencia de una era glacial en el pasado terrestre.

En los últimos años de su vida, trabajó en el establecimiento de una escuela donde la zoología pudiera ser estudiada en vivo. En 1873, un filántropo, John Anderson, le donó la isla de Penikese, en la bahía de Buzzard (Massachusetts), así como 50.000 dólares para crear una escuela, cerrada después de su muerte, pero que considerada como la precursora del Instituto de Oceanografía Woods Hole Oceanographic Institution. Así mismo, colaboró en la creación del Museo de Anatomía Comparada, en Cambridge (Massachusetts), que a su muerte recibió su colección privada.

**A**unque Agassiz fue desconocido en su país, a pesar de sus obras y sus méritos, el Banco Nacional Suizo, en 1985, emitió un billete de alto valor, 1.000 francos suizos, que, al igual que todo su numerario, fue rotulado en los cuatro idiomas oficiales del país, alemán y romanche, lengua latina hablada en algunos cantones del sur de Suiza, por un lado, y francés e italiano, por otro, presentando en su cara principal el retrato de Agassiz, según un diseño de Charles Henri Jeens, junto a la estructura de un marisco.

En la otra cara, también en color morado y violeta intenso, se plasmó la estructura de un pez, dividido en tres partes, la cabeza, el esqueleto a modo de fósil y estructuras de moluscos ammonoideos, todo ello relacionado con las actividades del personaje homenajeado.



## Suiza

Confederación Helvética  
100 francos suizos  
1985  
190 x 86 mm  
P 165



\*



anverso

## Bartlett, Josiah

Amesbury, EE.UU., 21.XI-1729 – † Kingston, EE.UU., 19-V-1795

**C**ursó estudios de Medicina y ejerció como médico en Kingston y en Nueva Hampshire. Se introdujo en política y fue elegido miembro de la legislatura colonial. Se identificó como un legislador de principios y defensor activo contra la opresión británica. Fue miembro de un Comité de Seguridad, y sirvió como comandante de un regimiento de la milicia en. Ese mismo año también fue elegido para representar a New Hampshire en el Congreso Continental. En el acto de votación por la independencia americana, fue el primero en firmar la Declaración, después de John Hancock. Más tarde, se involucró en la Corte Suprema, llegando a ser presidente, y, posteriormente, gobernador de New Hampshire.

Se casó con su prima, con la que tuvo doce hijos. Practicó activamente la medicina durante 45 años. Bartlett fue fundador y primer presidente de la Sociedad Médica de New Hampshire. Aunque su honor y fama se debió a su firma en la Declaración de la Independencia. Fue en gran medida, un reconocimiento a su carrera como médico.

El ficticio presidente de los EE.UU. en The West Wing, una popular serie de ficción de la cadena NBC de televisión, se llama «Josiah Bartlet». A pesar de la diferencia ortográfica, el personaje (interpretado por Martin Sheen), es también un ex gobernador y congresista de New Hampshire, descendiente directo del firmante de la Declaración de la Independencia por este Estado.

Médico y estadista.  
Firmante de la  
Declaración de la  
Independencia.  
Presidente del  
Tribunal Supremo y  
Gobernador

## Estados Unidos de América

República  
10 dólares  
1840  
167 x 74 mm



anverso

En el cuadro de John Trumbull, «*La Declaración de Independencia*», se recoge el momento de la presentación del escrito en el Congreso, el 4 de julio de 1776, solicitando la Independencia de las Colonias Americanas de Inglaterra. Entre los cincuenta y seis firmantes figuraban cuatro médicos además de Benjamín Franklin (subrayados en la relación adjunta - véase sus voces en capítulo 4 y 5). La más famosa y conocida de las copias de esta declaración es la versión manuscrita, elaborada el día 19 de julio de 1776 y firmada por los congresistas el 2 de agosto. El documento original se guarda expuesto en los Archivos Nacionales en Washington. En el cuadro están colocados según representaban a los nuevos Estados situados de norte a sur. Es de señalar que la primera firma del documento correspondió a John Hancock, presidente del Congreso Continental, que Edward Rutledge (26 años) fue el firmante más joven, Benjamin Franklin (70 años) era el de mayor edad, y que había dos futuros presidentes, Thomas Jefferson y John Adams.

<b>Delaware:</b>	George Read, Caesar Rodney, Thomas McKean
<b>Pennsylvania:</b>	George Clymer, <u>Benjamin Franklin</u> , Robert Morris, John Morton, <u>Benjamin Rush</u> , George Ross, James Smith, James Wilson, George Taylor
<b>Massachusetts:</b>	John Adams• Samuel Adams, John Hancock, Robert Treat Paine, Elbridge Gerry
<b>New Hampshire:</b>	<u>Josiah Bartlett</u> , William Whipple, <u>Matthew Thornton</u>
<b>Rhode Island:</b>	Stephen Hopkins, William Ellery
<b>New York:</b>	Lewis Morris, Philip Livingston, Francis Lewis, William Floyd
<b>Georgia:</b>	Button Gwinnett, <u>Lyman Hall</u> , George Walton
<b>Virginia:</b>	Richard Henry Lee, Francis Lightfoot Lee, Carter Braxton, Benjamin Harrison, Thomas Jefferson, George Wythe, Thomas Nelson, Jr.
<b>North Carolina:</b>	William Hooper, John Penn, Joseph Hewes
<b>South Carolina:</b>	Edward Rutledge, Arthur Middleton, Thomas Lynch, Jr., Thomas Heyward, Jr.
<b>New Jersey:</b>	Abraham Clark, John Hart, Francis Hopkinson, Richard Stockton, John Witherspoon
<b>Connecticut:</b>	Samuel Huntington, Roger Sherman, William Williams, Oliver Wolcott
<b>Maryland:</b>	Charles Carroll, Samuel Chase, Thomas Stone, William Paca

En el reverso del billete de 2 dólares estadounidenses que se dedicó a Thomas Jefferson (Shadwell, 13-IV-1743 – Monticello, 4-VII-1826), emitido en 1995 (P 497) y reimpresso en el año 2003 (P 516) se reprodujo el famoso cuadro, así como en un billete de una sola cara, emitido el 9 de agosto de 1840 por el *The Chesapeake & Ohio Canal Company*, por valor de 10 dólares. Del primer billete citado existen ejemplares conmemorativos, incluso en color.



reverso

## Estados Unidos de América

República  
2 dólares  
1995 - 2003  
155 x 66 mm  
P 497



anverso

## Basanavièius, Jonas

Ožkabaliai, Lituania, 23-XI-1851 - † Vilnius, Lituania, 16-II-1927

Político, escritor y  
médico lituano

**F**undador del primer periódico en idioma lituano «Aušra», amanecer en lituano. Fue el fundador y presidente de la Sociedad Científica de Lituania (1907). Como miembro del Consejo de Lituania, fue firmante del Acta de Independencia de Lituania el 16 de febrero de 1918.

Después de graduarse en el educación física, continuó sus estudios en la Universidad de Moscú, especializándose en Historia y Filología y Medicina donde obtuvo su título en 1879. En 1880, se trasladó a Bulgaria para trabajar como médico y jefe de un hospital en la ciudad de Lom Palanka.

En 1882, viajó por Praga, Viena y Bulgaria, donde ejerció como médico. Tuvo un intento de asesinato del que salió ileso. Posteriormente, adquirió la ciudadanía búlgara. En 1905, al enterarse de que se había levantado la prohibición de la prensa lituana, regresó a su país, y continuó desempeñando un papel importante en el renacimiento nacional lituano.

Escribió más de 40 obras sobre la historia de Lituania, la cultura, el folklore y la lingüística. En la fecha del día de su muerte se celebra el día de la independencia de Lituania.

**E**l Banco de Lituania ha honrado a Basanavièius en varias ocasiones a través de su moneda de papel, siempre con el mismo valor, 50 litu. La primera ocasión fue el 31 de marzo de 1928 (P 24) y las siguientes en 1991, 1993 y 2003 (P 49, P 58, P 61 y P 67). En todas ellas, en la cara principal se plasmó, con distintos diseños del billete, el mismo retrato del personaje.

### Lituania

República

50 litu

1928

146 x 80 mm

P 24



anverso



## Lituania

República

50 litu

1991, 1993, 1998 y 2003

135 x 65 mm

P 49, 58, 61 y 67



reverso P 49 y 58



reverso P 61 y 68

En la cara opuesta, hay distintas vistas aéreas del centro histórico de la plaza principal de la capital del país, Vilna, corazón histórico de la ciudad, donde se ubica la Catedral-Basílica y el campanario o Torre de Gemínidas de 142 m de altura, de forma octogonal, con un cerro de fondo, todo ello situado entre los ríos Neris y Vilnia.

Las imprentas donde se fabricaron las respectivas series fueron:

- P 24 — Desconocido
- P 49 — United States Banknote Corporation (E.E.U.U.)
- P 58 — Thomas De La Rue (Inglaterra)
- P 61 — Giesecke & Devrient (Alemania)
- P 67 — Orell Füssli (Zurich, Suiza)

## Che Guevara, Ernesto

Rosario, Argentina, 14-VI-1928 – † La Higuera, Bolivia, 9-X-1967



Guerrillero, político,  
escritor y médico  
argentino-cubano

Fue uno de los ideólogos y comandantes que lideraron la Revolución Cubana (1953-1959) que desembocó en un nuevo régimen político. Participó en la organización del Estado cubano desempeñando varios altos cargos de su Gobierno, principalmente en el área económica, siendo Presidente del Banco Nacional y Ministro de Industria, y, en el área diplomática, responsable en varias misiones internacionales.

Convencido de la necesidad de extender la lucha armada en todo el Tercer Mundo, impulsó la instalación de focos guerrilleros en varios países de América Latina. Entre 1965 y 1967, él mismo combatió en el Congo y en Bolivia. En este último país fue capturado y ejecutado de manera clandestina.

Su característico retrato fotográfico, obra de Alberto Korda, es una de las imágenes más reproducidas del mundo, tanto en forma original como en variantes que reproducen el contorno de su rostro, para uso simbólico, artístico o publicitario, siendo uno de los iconos del movimiento contracultural.

Por su condición de Presidente del Banco Nacional, Che Guevara avaló con su firma varios billetes emitidos durante los años 1960 y 1961, correspondientes a los valores y personajes honrados en los mismos. Se citan a continuación, ordenados por número de catálogo Pick, con su valor y tamaño y personaje representado:

### Emitidos en 1960:

P 80	20 pesos	150 x 70mm	Antonio Maceo (1845 – 1896) <i>Líder independentista de América Latina</i>
P 81	50 pesos	156 x 67mm	Calixto García Iníguez (1839 – 1898) <i>General e independentista cubano</i>
P 88	10 pesos	156 x 67mm	Carlos M. de Céspedes (1871 – 1939) <i>Político y presidente cubano</i>
P 91	5 pesos	143 x 62mm	José M. Gómez Gómez (1858 – 1921) <i>Militar, político y presidente cubano</i>

### Emitidos en 1961:

P 94	1 peso	150 x 69 mm	José Martí (1853 – 1891) <i>Político, filósofo, poeta y periodista cubano</i>
P 95	5 pesos	150 x 70 mm	Antonio Maceo
P 96	10 pesos	148 x 69 mm	José M Gómez Gómez
P 97	20 pesos	149 x 70 mm	Camilo Cienfuegos (1932 – 1959) <i>Guerrillero cubano</i>
P 98	50 pesos	150 x 70 mm	Calixto García Iníguez
P 99	100 pesos	149 x 70 mm	Carlos M. de Céspedes



P 80



P 88



P 81



P 91

**Cuba**  
República  
1960  
P 80, 81, 88 y 91



**Cuba**  
República  
1961  
P 94 a 99



P 94



P 97



P 95



P 98



P 96



P 99

anversos

anversos

---

**Cuba**

República  
3 pesos cubanos  
1983 y 1989  
149 x 70 mm  
P 107



reverso



anverso

---

**Cuba**

República  
3 pesos cubanos  
1985  
150 x 70 mm  
P 112



reverso



anverso

---

**Cuba**

República  
3 pesos cubanos  
2004  
150 x 70 mm  
P 123



reverso



anverso

---

**Cuba**

República  
3 pesos convertibles  
1994 y 2006  
150 x 70 mm  
P fx38



reverso



anverso

---

**Cuba**

República  
3 pesos convertibles  
1994 y 2006  
150 x 70 mm  
P fx47



reverso



anverso

Por otro lado, el Banco Nacional cubano dedicó otros tres billetes a su persona con valor de 3 pesos: (P 107), entre los años 1983 y 1989, (P 112), en 1985 y (P 123), en el año 2004. En todas las caras principales se incluyó el retrato característico del Che con barba y gorra que ha dado la vuelta al mundo como símbolo de la actividad revolucionaria, y, en el reverso, ocupando todo el espacio, salvo ligeras diferencias de diseño, se presentó una escena agrícola con su figura cortando caña de azúcar. En todos, pero en distintos lugares de los billetes se grabó una leyenda alusiva a la promoción de la actividad campesina que cita: «Che – propulsor del trabajo voluntario».

El mismo Banco Nacional Cuba en el año 1994 (P FX 38), y, posteriormente, tras el cambio de denominación a Banco Central de Cuba en 1997, en el año 2006 (P FX 47), emitió unos billetes coleccionables con valor de 3 pesos convertibles, en cuyo anverso se grabó una copia de un monumento dedicado al Che Guevara. En el anverso del primer billete, se colocó el escudo heráldico del país, y, en el segundo, una escena de la batalla de Santa Clara, nombre dado a una serie de eventos ocurridos a finales de diciembre del año 1958 que condujeron a la toma de la ciudad cubana de Santa Clara por los revolucionarios bajo el mando del comandante Che Guevara. La victoria fue decisiva en la lucha de los revolucionarios contra el régimen del general Fulgencio Batista. Después de 12 horas de la toma de la ciudad, Fulgencio Batista huyó de Cuba y Fidel Castro, anunció la victoria.

Es de destacar que el color predominante en los billetes dedicados al Che Guevara, presentan una tonalidad roja, símbolo identificativo de la revolución desde la Revolución Francesa.

## Copérnico, Nicolás

Torun, Prusia, Polonia, 19-II-1473 – † Frombork, Prusia, Polonia, 24-V-1543

**S**u modelo heliocéntrico es considerado una de las teorías más importantes de la ciencia occidental.

*Estudió en la Universidad de Cracovia, viajó por Italia, donde estudió Derecho en Ferrara, Medicina en Padua (1501 – 1506), griego, filosofía, y trabajó como asistente del astrónomo Domenico da Novara.*

*Reinstalado definitivamente en su país (1523), se dedicó a la administración de la diócesis de Warmia, ejerció la medicina y ocupó ciertos cargos administrativos.*



anverso



reverso

**Polonia**  
República  
20 groszy  
1924  
60 x 48 mm  
P 45

El 28 de abril de 1924, el Ministerio de Finanzas polaco puso en circulación un pequeño billete con valor de 20 grosz (unidad fraccional de zlotych polaco) (P 45) en el que en el centro de la cara principal, dentro de un círculo, se colocó una copia de un monumento dedicado a Copérnico que se encuentra frente al Palacio Staszi, sede de la Academia de las Ciencias en Varsovia, la capital de Polonia. La otra cara contiene un texto relativo a la validez del papel moneda, que ocupa todo el espacio.

## Polonia

República Popular

1.000 zlotych

1962 y 1965

150 x 75 mm

P 141



## Polonia

República popular

1.000 zlotych

1975 a 1982

138 x 61mm

P 146



Años después, el Banco Nacional Polaco le dedicó otros dos billetes con valor de 1.000 zlotych (P 141) (P 146), al considerarlo una de las más relevantes figuras científicas que han salido de su país, con varias ediciones, la primera los años 1962 y 1965 y otra posterior, los años 1975, 1979 y 1983. Ambos presentan, aunque con diseño totalmente diferente, una misma estructura general. En el anverso, se plasmó el clásico retrato de Copérnico y, en el reverso, gráficos ilustrativos de su teoría heliocéntrica con símbolos del Zodíaco y grafismos planetarios.

## Dante Alighieri

Florenia, Italia, c. 29-V-1265 – † Rávena, Italia, 14-IX-1321

**S**u obra maestra, *La Divina Comedia*, es considerada la obra maestra de la literatura italiana y una de las cumbres de la literatura universal.

Participó activamente en las luchas políticas de su tiempo, por lo cual fue desterrado de su ciudad natal. Fue un activo defensor de la unidad italiana. Escribió varios tratados en latín sobre literatura, política y filosofía. A su pluma se debe el tratado en latín *De Monarchia*, de 1310, que constituye una exposición detallada de sus ideas políticas, entre las cuales se encuentran la necesidad de la existencia de un Sacro Imperio Romano y la separación de la Iglesia y el Estado.

Como muchos florentinos de su tiempo, estuvo involucrado en el conflicto de los güelfos y gibelinos. Más adelante, en su carrera política, se hizo médico y farmacéutico. Se propuso no ejercer estas profesiones, pero una ley emitida en 1295 «el efecto de las reglas de Giano del Bella» requirió que la nobleza que pretendía ocupar cargos públicos debían alistarse en uno de los gremios de *Corporazioni di Arti e Mestieri*, entonces Dante obtuvo una rápida admisión en el gremio de los boticarios. Vendía sus libros en las tiendas de éstos.



reverso



anverso



reverso



anverso

### Italia

Reino

1 lira

1870

77 x 46 mm

### Italia

Reino

2 liras

1870

86 x 52 mm

La Banca Toscana emitió billetes de 1 y 2 liras, aprobados por R. Decreto de 24 de abril de 1870, en los que está representado un busto de Dante.

## Italia

Reino  
50 liras  
1915-1920  
170 x 110 mm  
P 43



Dante, al igual que se ha comentado para su compatriota Leonardo da Vinci, es una de las figuras más relevantes italianas y, ya desde etapas muy tempranas, su retrato fue incorporado en el monetario de papel y en sus marcas de agua.

El Banco Di Napoli puso en circulación tres billetes en los que su retrato figura, dentro de un círculo a la izquierda del mismo.

S84	100 liras	6.9.1881	Junto al Rey Vitorio Emmanuel II
S850	250 liras	1877 y 1883	Junto alegoría femenina
S852	500 liras	1896 y 1905	En la marca de agua

También se plasmó en la marca de agua de un billete de 50 liras puesto en circulación entre 1915 y 1920 (P 43), con la representación de una alegoría de Italia en el anverso y una escena con bueyes arando un campo en el reverso, con los siguientes responsables bancarios:

Tipo 1	16.6.1915	a	4.10.1918	Stringher y Sacchi
Tipo 2	22.1.1919	a	12.5.1919	Canoval y Sacchi
Tipo 3	15.8.1919	a	7.6.1920	Stringher y Sacchi



**Italia**

Reino

1.000 liras

1931-1942

190 x 108 mm

P 55

Asimismo, entre 1931 y 1942, fue emitido otro billete de 100 liras (P 55) con su retrato en la marca de agua, compartido con una alegoría de Italia. En esta ocasión, en el anverso se grabaron otras dos alegorías, la de la Victoria y la de Roma, representada por la loba con Rómulo y Remo. En la otra opuesta, entre las dos marcas de agua citadas, un escudo con una águila y una corona. Los responsables bancarios fueron:

Tipo a	5.10.1931	a	16.12.1936	Azzalini y Cima
Tipo b	13.3.1937	a	11.6.1942	Azzolini y Urbini

Por último, la Banca de Italia repitió por tercera vez en la marca de agua la figura de Dante junto con la alegoría de Italia, como en el billete anterior, en un valor de 5.000 liras (P 85) emitido entre 1947 y 1963. La alegorías femeninas representadas en la cara principal fueron atribuidas a Venecia y Génova, y los responsables bancarios los siguientes:

Tipo a:	17.1.1947	a	27.10.1947	Einaudi y Urbini
Tipo b	10.2.1949	a	5.5.1952	Menichella y Urbini
Tipo c	27.10.1953	a	4.3.1959	Menichella y Boggione
Tipo d	23.3.1961	a	7.1.1963	Carli y Ripa

## Italia

República  
5.000 liras  
1947 - 1963  
223 x 125 mm  
P 85



## Descartes, René

La Haye en Touraine, Francia, 31-III-1596 – † Estocolmo, Suecia, 11-II-1650

Considerado como el padre de la filosofía moderna, así como uno de los nombres más destacados de la revolución científica. Formuló el célebre «cogito ergo sum», elemento esencial del racionalismo occidental. En física, está considerado como el creador del mecanicismo, y, en matemáticas, el de la geometría analítica.

Fue el tercero de los hijos del matrimonio entre Joachim Descartes, parlamentario de Rennes, y Jeanne Brochard, y nieto del alcalde de Nantes. Después de la muerte prematura de su madre, fue cuidado por su abuela, su padre y su nodriza. Su padre le llamaba «pequeño filósofo» porque se pasaba el día planteando cuestiones.

Debido a su precaria salud, de joven estaba eximido de acudir a clase por las mañanas, pero estaba muy bien considerado por los educadores a causa de sus precoces dotes intelectuales. Aprendió física y filosofía escolástica, y mostró un interés por las matemáticas. El plan de estudios incluía también astronomía, música y arquitectura. A los 18 años de edad, René Descartes ingresó a la Universidad de Poitiers para estudiar Derecho y Medicina.

Filósofo, matemático,  
médico y físico  
francés

*Enunció, en 1638, las leyes de refracción y reflexión de la luz, y desarrolló la geometría analítica. En 1649, la Reina Cristina de Suecia llamó a Descartes a Estocolmo. Allí murió de una neumonía aunque, actualmente, se pone en duda, pues estudios posteriores parecen señalar que su muerte fue por envenenamiento por arsénico.*



## Francia

República

100 francos

1942-1944

160 x 92 mm

P 101

**E**l Banco de Francia, durante la Tercera República, en la Segunda Guerra Mundial, dedicó el valor de 100 francos (P 101) a Descartes, puestos en circulación el 15 de mayo de 1942, 14 de diciembre de 1944 y 7 de enero de 1943, cuyo retrato, ataviado a la usanza de la época, lo grabó en el anverso. En la otra cara, se representó una figura femenina alegórica delante de un carro cargado con productos del campo.

## Duvalier, François

Puerto Príncipe, Haití, 14-IV-1907 – † 21-IV-1971

**A**unque provenía de una familia humilde de agricultores negros originarios de la Martinica, estudió Medicina, de ahí su sobrenombre de “Papa Doc”, y realizó sus prácticas en el campo. Debido a sus labores médicas en la lucha contra el tifus, paludismo y otras enfermedades tropicales con la gente más desfavorecida alcanzó una gran consideración y notoriedad. En 1939, se casó con Simone Ovide y en 1946 llegó a ser director general del Servicio Sanitario Nacional y, posteriormente, Ministro de Sanidad y de Trabajo.

*Apoyado por el Ejército, con una campaña electoral populista, triunfó en las elecciones presidenciales haitianas. Renovó la tradición del vudú y posteriormente lo usó para consolidar su poder. Usaba frecuentemente gafas de sol y hablaba con un fuerte tono nasal. Tras sobrevivir a un atentado en el año 1958, creó los Tonton Macoute, fuerza represiva, cuya financiación era a través del crimen y de la extorsión.*



*Modificó la Constitución y en 1961 volvió a ser elegido. El escrutinio oficial señaló 1.320.000 votos a su favor y ni uno solo en contra, proclamándose Presidente vitalicio con derecho a sucesión.*

*Fue glorificado por sus seguidores casi como un dios, y, a su muerte, le sucedió su hijo, Jean-Claude Duvalier; Baby Doc, que pasó a ser Presidente vitalicio cuando sólo contaba con 19 años de edad. A la muerte de François Duvalier, Haití era el país más pobre de América, ocupaba el primer puesto en analfabetismo y la salud pública estaba en un estado lamentable.*

**D**urante los catorce años de su mandato, el retrato de François Duvalier ocupó la cara principal de muchos billetes puestos en circulación durante su gobierno y posteriores etapas, aunque todos ellos presentaron parecidos diseños con variaciones en las firmas de los responsables bancarios y, en ocasiones, las distintas formas de numerar las series de los billetes. Hasta la emisión de 1973, el banco emisor fue la *Banque Nationale de la Republique d’Haití*, posteriormente, a partir de esta fecha, se denominó *Banque de la Republique d’Haiti*. También, hay que destacar que el retrato utilizado en todos los ejemplares siempre fue el mismo, mirando a izquierda, en los primeros modelos y, a la derecha, en los posteriores y que, algunos, fueron de los primeros billetes impresos en polímero.

En todas las emisiones de este período no se indicó la fecha de puesta en circulación. En la tabla siguiente se detallan las fechas de autorización del monetario, así como la fecha real de su puesta en circulación, valor e imprenta fabricante, relacionados por número de catálogo Pick:

Convención 12.4.1919 - Novena edición			
P 196	1951 - 1964	1 gourde	Thomas De La Rue (Inglaterra)
P 197	1951 - 1964	2 gourdes	Thomas De La Rue (Inglaterra)
P 198	1951 - 1964	5 gourdes	Thomas De La Rue (Inglaterra)
Convención 12.4.1919 - Décima edición			
P 200	1967 - 1972	1 gourde	American Bank Note Company (USA)
P 201	1967 - 1972	2 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 202	1967 - 1972	5 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 203	1967 - 1972	10 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 207	1967 - 1972	500 gourdes	American Bank Note Company (USA)
Ley de 21.5.1935, 15.5.1953 y Decreto 22.11.1973 - Undécima edición			
P 210	1973	1 gourde	American Bank Note Company (USA)
P 211	1973	2 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 212	1973	5 gourdes	American Bank Note Company (USA)
Ley de 17.8.1979			
P 230	1980 - 1982	1 gourde	American Bank Note Company (USA)
P 230A	1980 - 1982	1 gourde	American Bank Note Company (USA)
P 231	1980 - 1982	2 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 232	1980 - 1982	5 gourdes	American Bank Note Company (USA)
P 238	1980 - 1982	500 gourdes	American Bank Note Company (USA)
Ley de 17.8.1979			
P 239	1984	1 gourde	Thomas De La Rue (Inglaterra)

Serie 1951 - 1964

anversos

reversos



Serie 1967 - 1972



**Haití**

República

1 gourde

121 x 62 mm

P 196

**Haití**

República

2 gourdes

121 x 62 mm

P 197

**Haití**

República

5 gourdes

162 x 69 mm

P 198

**Haití**

República

1 gourde

121 x 62 mm

P 200

**Haití**

República

2 gourdes

121 x 62 mm

P 201

**Haití**

República

5 gourdes

mm

P 202

**Haití**

República

10 gourdes

162 x 70 mm

P 203

**Haití**

República

500 gourdes

156 x 66 mm

P 207

Serie 1951 - 1964

anversos

reversos

**Haití**

República  
1 gourde  
122 x 61 mm  
P 210



**Haití**

República  
2 gourdes  
122 x 62 mm  
P 211



**Haití**

República  
5 gourdes  
mm  
P 212

\*



Serie 1980 - 1982

**Haití**

República  
1 gourde  
123 x 61 mm  
P 230



**Haití**

República  
2 gourdes  
121 x 61 mm  
P 231



**Haití**

República  
5 gourdes  
162 x 69 mm  
P 232



**Haití**

República  
500 gourdes  
mm  
P 238

\*



Serie 1984

**Haití**

República  
1 gourde  
121 x 62 mm  
P 239



## Hall, Lyman

Wallingfor, Connecticut, EE.UU., 12-IV-1724 – † Condado de Burke, Georgia, EE.UU., 19-X-1790

**E**studió teología en la Universidad de Yale, graduándose en 1747. Tras dos años de estudios bajo la tutela de su tío, el reverendo Samuel Hall, Lyman fue ordenado en 1749 y aceptó un puesto en una iglesia en Bridgeport, Connecticut. En 1750, recibió su Maestría en Teología. Su pastorado fue tormentoso, ya que un grupo de feligreses se opuso abiertamente a su ordenación. En 1751, fue suspendido tras los cargos en su contra que se presentaron por su moralidad y a su propia confesión, pero continuó predicando dos años más, llenando púlpitos vacantes, mientras estudiaba Medicina, y enseñando en la escuela.

En 1752, se casó con Abigail Burr de Fairfield, Connecticut, falleció al año siguiente. En 1757, se casó de nuevo, con María Osborne. Emigró a Carolina del Sur y se estableció como médico en Dorchester, una comunidad formada inmigrantes congregacionalistas de Massachusetts. Cuando estos colonos se trasladaron a Georgia, les acompañó, convirtiéndose en uno de los principales ciudadanos de la recién fundada ciudad de Sunbury.

En vísperas de la Revolución Americana, la parroquia de San Juan, a la que pertenecía Sunbury, era un hervidero de sentimientos. Aunque Georgia no estuvo representada inicialmente en el Primer Congreso Continental, la parroquia le persuadió para ir como delegado a Filadelfia, Pensilvania, al Segundo Congreso Continental. Fue admitido en el Congreso en 1775, un puesto que ocupó hasta 1780. Fue uno de los tres georgianos en firmar la Declaración de Independencia.

En enero de 1779, Sunbury fue quemada por los británicos. Con su familia huyó hacia el norte, donde permaneció hasta la evacuación británica en 1782. Regresó a Georgia, estableciéndose en Savannah. En enero de 1783, fue elegido Gobernador del Estado, cargo que ocupó durante un año. Mientras fue gobernador defendió la creación de una universidad estatal, creyendo que la educación, en particular la educación religiosa, daría lugar a una ciudadanía más virtuosa. Sus esfuerzos condujeron a la creación de la Universidad de Georgia en 1785. Al finalizar su mandato como gobernador, volvió a la práctica médica.

En 1790, se trasladó a una plantación en Burke County, Georgia, donde murió. Su viuda, Mary Osborne, falleció tres años después, así como su único hijo, John.

**E**n el reverso del billete de 2 dólares está representado en el grupo de firmantes de la Declaración de Independencia de los Estados Unidos de America. (Véase Josiah Barlett en este mismo capítulo).



Médico, sacerdote y  
hombre de Estado.  
Firmante de la  
Declaración de  
Independencia por  
Georgia

## Jawara, David Dawda Kairaba

Barajally, División Central River, Gambia, 16-V-1924 -



Veterinario  
y político.  
Primer  
presidente de  
Gambia

**S**e convirtió al cristianismo, adoptando el nombre de David Kwesi Jawara. Inicialmente se formó como cirujano veterinario en la Facultad de Veterinaria de Glasgow y en la Universidad de Liverpool. Actuó en política con el Partido Progresista del Pueblo, que llevaría a Gambia a la independencia. Ganó varias elecciones bajo condiciones completamente libres después de la independencia, con una nueva Constitución por la que se cambiaba la forma del estado de monarquía a república.

En julio de 1981, su gobierno estuvo en peligro por un golpe militar, mientras estaba en Inglaterra asistiendo a la boda del Príncipe Carlos. Durante su gobierno se distinguió por el respeto con que siempre trató a todos los políticos, fueran de su partido o de la oposición. Apoyó la Organización de Unidad Africana y la idea del no-alineamiento. Un golpe militar exitoso, en 1994, le derrocó y se exilió en Senegal.

**D**urante todo su mandato, el Banco Central de Gambia plasmó su retrato a la derecha de todo el monetario de papel, entre 1971 y el año de su destitución. Al otro lado, se grabó un barco de pesca en los primeros ejemplares, y distintas aves típicas del país, en los siguientes. Es de destacar también que la mayoría de estos billetes están avalados por distintas firmas de los responsables bancarios, y, que la marca de agua fue siempre la misma durante este período, un cocodrilo.

### Anversos

P 4 a P 11

Barco velero de pesca.

P 12

Pájaro martín pescador gigante (*Megarecyale maxima*), siendo el más grande de África de su género. Su llamada «wac wac wac» es muy alta y característica.

P 13

Ave de la familia del género Ibis (*Threskiornis aethiopicus*). Ave mitificada en el antiguo Egipto como el dios Thoth.

P 14

Abejarruco (*Merops nubiocoides*). Merodean las zonas húmedas, los animales grandes y los coches, en busca de insectos.

P 15

Abudilla (*Upupa epaps*). Presenta una cresta muy típica y coloreada.

### Reversos

P4 1 dalasi 125 x 60 mm

Escena de labranza.

P 5 y P9 5 dalasis 135 x 70 mm

Almacén de carga portuario.

P 6 y P 10 10 dalasis 145 x 80 mm

Escena de pesca con red.

P 7 y P 11 25 dalasis 157 x 90 mm

Hombre y mujer manipulando una máquina agrícola.

P 8 1 dalasi 125 x 60 mm

Vista del edificio del Banco Central de Gambia.

P 12 5 dalasis 132 x 69 mm

Escena de pastoreo de ganado vacuno.

P 13 10 dalasis 138 x 73 mm

Vista de una estación de comunicaciones vía satélite.

P 14 25 dalasis 145 x 75 mm

Vista frontal del edificio del Gobierno.

P 15 50 dalasis 149 x 78 mm

Círculo megalítico de piedras en Basse. Se trata de cuatro grandes grupos de círculos megalíticos, constituidos por más de 1.000 monumentos, abarcando una superficie total de 9,83 hectáreas. Los cuatro grupos de Sine Ngayéne, Wanar, Wassu y Kerbatch suman 93 círculos de piedra y numerosos túmulos funerarios. Algunos de ellos han sido objeto de excavaciones que han permitido encontrar materiales cuya datación se extiende desde el siglo III a.C. hasta el siglo XVI d.C.

Serie 1971 - 1972

anversos

reversos



**Gambia**  
República  
1 dalasi  
P 4



**Gambia**  
República  
5 dalasis  
P 5



**Gambia**  
República  
10 dalasi  
P 6



**Gambia**  
República  
25 dalasis  
P 7

Serie 1978 (Commemorativo)



**Gambia**  
República  
1 dalasi  
P 8

Serie 1987 (Sinfecha)

anversos

reversos

**Gambia**

República  
10 dalasi  
P 9



**Gambia**

República  
10 dalasi  
P 10



**Gambia**

República  
25 dalasi  
P 11



Serie 1989 - 1991

**Gambia**

República  
5 dalasi  
P 12



**Gambia**

República  
10 dalasi  
P 13



**Gambia**

República  
25 dalasi  
P 14



**Gambia**

República  
50 dalasi  
P 15



## Kamuzu Banda, Hastings

Kasungu, Malawi, 1906 – † Johannesburgo, Sudáfrica, 25-XI-1997

**N**ació en el seno de la tribu Chewa. A los 13 años huyó de su casa para marcharse a Johannesburgo. Consiguió trabajo en una mina de oro, y por las noches, acudía a una escuela misional norteamericana. Cuando ahorró el dinero suficiente, viajó a Estados Unidos para estudiar Medicina. Después de doce años en Estados Unidos, en los que pasó por varias universidades, se marchó a Edimburgo, donde prosiguió sus estudios. Con la carrera terminada, se instaló en Londres, donde practicó la medicina en un suburbio durante 18 años, hasta 1958.

Retornó a su país denunciando el colonialismo. Por conflictos con autoridades coloniales, fue preso en el año 1959. Fundó el Partido del Congreso de Malawi. Tras la independencia en 1964, fue nombrado primer ministro durante 2 años y, después, presidente vitalicio.

En 1993, sufrió un derrame cerebral. Durante su enfermedad, se aprobó la reforma constitucional, se abolió el título de presidente vitalicio convocándose las primeras elecciones plurales desde la independencia. Una vez repuesto, disolvió la presidencia colegiada, en funcionamiento durante su convalecencia, y volvió a ocupar el poder. Un año después, fue derrotado en las urnas. Se estimó que su fortuna personal superaba los 320 millones de dólares.

**D**urante su larga presidencia, 33 años, el Banco de la Reserva malauí incluyó su retrato en todo el dinero de papel emitido, siempre dentro de un círculo, con la misma imagen, sonriente y trajeado, situado a la izquierda del billete hasta 1973, y, a partir de esta fecha, a la derecha. Todos los billetes presentan en primer plano un árbol, generalmente una palmera (Cocos nucifera), o unos pescadores con red en una barca ubicada en el lago Malawi, también conocido como lago Nyasa, término proveniente del idioma “yao” que significa «lago», uno de los grandes lagos de África y el más meridional del Gran Rift. Este lago es conocido por las exploraciones del misionero escocés Livingstone. Este lago tiene 560 km. de longitud por 75 km. de ancho, con una superficie total de 29.600 km<sup>2</sup>. Sus costas pertenecen al territorio de tres países africanos: Mozambique, Malawi y Tanzania.

Es de destacar que en todas las marcas de agua del numerario de papel de este período se grabó un gallo, que se ha convertido en un símbolo monetario, debido a que en la primera moneda puesta en circulación con valor 1, se representaba este animal. Asimismo, la denominación de la unidad monetaria, Kwacha, significa «amanecer» en idioma nativo bamba y proviene de un antiguo lema nacionalista compartido con Zambia que cita: «Un nuevo amanecer de libertad», por lo que las monedas y billetes de ambos países tienen la misma denominación.

Si bien la cara principal de los billetes presenta un diseño parecido, los reversos fueron realizados con bocetos variados y vistosos, mostrado las principales actividades del país.



En la relación adjunta se detallan estos reversos, relacionados por fechas de puesta en circulación y su número de catálogo Pick:

1964 (1ª serie)

P 1	5 chelines	123 x 70 mm	Logotipo.
P 2	10 chelines	134 x 76 mm	Cultivando tabaco.
P 3	1 libras malauís	150 x 82 mm	Cultivando algodón.
P 4	5 libras malauís	160 x 87 mm	Cultivando té

1964 (2ª serie)

P 1A	5 chelines	123 x 70 mm	Logotipo.
P 2A	10 chelines	134 x 76 mm	Cultivando tabaco.
P 3A	1 libras malauís	150 x 82 mm	Cultivando algodón.

1964 (Serie 1971)

P 5	50 tambala	123 x 70 mm	Vista del monumento llamado «Arco de la Independencia» en la ciudad de Blantyre, segunda en importancia y centro de finanzas del país. Tiene la Facultad de Medicina y la de Enfermería, dentro de la Universidad de Malawi.
P 6	1 kwacha	133 x 76 mm	Cultivando tabaco.
P 7	2 kwacha	150 x 82 mm	Cultivando algodón.
P 8	10 kwacha	159 x 89 mm	Cultivando té, frente al Mazizo Mulanje, situado al sur del país, cerca de la ciudad de Blantyre, cuya cima Sapitwa es la más alta a 3.002 m sobre el nivel del mar.

1973-1975

P 9	50 tambala	123 x 70 mm	Cultivando caña de azúcar.
P 10	1 kwacha	136 x 76 mm	Plantación sin identificar (posiblemente tabaco).
P 11	5 kwacha	153 x 82 mm	Personaje recolectando.
P 12	10 kwacha	159 x 82 mm	Personaje recolectando.

1976 - 1985

P 13	50 tambala	123 x 70 mm	Cultivando algodón.
P 14	1 kwacha	134 x 76 mm	Personajes recolectando frente al Mazizo Mulanje.
P 15	5 kwacha	153 x 83 mm	Plantación sin identificar (posiblemente tabaco).
P 16	10 kwacha	160 x 88 mm	Vista de un edificio de gobierno en la capital de Malawi, Lilongwe.
P 17	20 kwacha	168 x 92 mm	Vista del edificio del Banco de la Reserva en Lilongwe.

1986 - 1988

P 18	50 tambala	123 x 70 mm	Cultivando caña de azúcar.
P 19	1 kwacha	124 x 76 mm	Cultivando tabaco.
P 20	5 kwacha	152 x 83 mm	Vista de Chancellor College en Zomba dependiente de la Universidad de Malawi. Zomba, fue la capital de <i>África Central Británica</i> , más tarde Nyasaland, antes del establecimiento de la República de Malawi en 1964. Cuenta con cinco Facultades: Humanidades, Ciencias, Derecho Ciencias Sociales y Educación.
P 21	10 kwacha	160 x 87 mm	Vista de varios edificios de la capital de Malawi, Lilongwe.
P 22	20 kwacha	169 x 82 mm	Vista aérea del aeropuerto internacional de Kamuzu, cerca de la capital del país.

1989 - 1994

P 23	1 kwacha	136 x 70 mm	Cultivando tabaco.
P 24	5 kwacha	141 x 73 mm	Vista de la Universidad Central de Malawi, que ofrece programas de pregrado en los campos de la Medicina, Agricultura, Comercio, Ciencias Ambientales, Economía y Estudios del Desarrollo, Biología, Química, Teología y Estudios Religiosos y Administrativas. Estos programas son ofrecidos por las cinco Escuelas que componen la Universidad de Malawi.
P 25	10 kwacha	147 x 76 mm	Vista del ayuntamiento de la ciudad de Lilongwe.
P 26	20 kwacha	150 x 79 mm	Vista aérea del aeropuerto internacional de Kamuzu
P 27	20 kwacha	152 x 79 mm	La misma vista aérea del aeropuerto internacional de Kamuzu que se muestra P 26, pero con la imagen más cercana.
P 28	50 kwacha	158 x 82 mm	Otra perspectiva distinta de P 5 del monumento llamado «Arco de la Independencia» en la ciudad de Blantyre.
P 29	100 kwacha	159 x 85 mm	Varios camiones transportando maíz a silos de almacenamiento.

**Gambia**

República

5 y 10 chelines

1 y 5 libras

P 1 a 4 y P1A a 3A

anversos

reversos

1964 (1ª serie)



anversos

reversos

1964 (2ª serie)



**Gambia**

República

50 tambala

1, 2 y 10 kwacha

P 5 a 8 y P 9 a 12

anversos

reversos

reversos

anversos

1964 (1971)

1973 - 1975



Gambia  
República

50 tambala  
1, 5, 10, 20 y 50 kwacha  
P 13 a 17 y P 18 a 22

anversos

reversos

reversos

anversos

1976 - 1985

1986 - 1988

P 13



P 18



P 14



P 19



P 15



P 20



P 16



P 21



P 17



P 22



**Gambia**

República

50 tambala

1, 5, 10, 20, 50 y 100 kwacha

P 23 a 29

anversos

reversos

reversos

anversos

1989 - 1994

P 23



P 27



P 24



P 28



P 25



P 29



P 26



## Kapodistrias, Ioannis

Corfú, Islas Jónicas, 11-II-1776 - † 9-X-1831

**E**l conde Ioannis Kapodistrias fue un diplomático del Imperio Ruso, y primer jefe de estado de la Grecia independiente. Cursó estudios de Medicina, Filosofía y Leyes en la Universidad de Padua (Italia). Fue siempre un pensador liberal y un demócrata convencido, a pesar de haber nacido en el seno de una familia noble. Su título fue creado por el Duque de Saboya, original de la ciudad de Kaposdustria, Eslovenia. El Conde Kapodistrias fundó en 1802 la «Asociación Nacional Médica» de la que fue un activo miembro. En la ocupación turca de Corfú fue director del hospital militar.

En 1801, el Imperio Ruso y el Turco reconocieron a las siete islas Jónicas como un estado independiente gobernado por sus nobles. Con 25 años Kapodistrias se convirtió en uno de los dos ministros de la República. Tras su disolución en 1809, Kapodistrias se puso al servicio del Zar Alejandro I. Posteriormente, fue cada vez más activo en ayuda de la independencia griega.

**E**l Banco de Grecia ha honrado notafílicamente la figura de Kapodistrias en dos ocasiones, ambas con el valor de 500 dracmas. El primer billete, impreso por la imprenta inglesa Bradbury - Wilkinson & Co, sin fecha en el billete pero emitido el año 1945 (P 171), y el segundo, el 1 de febrero de 1983 (P 201).



anverso



reverso

**Grecia**  
República  
500 dracmas  
1945  
P 171

## Grecia

República

500 dracmas

xxx

157 x 72 mm

P 201



reverso



anverso

El ejemplar de 1945, de color verde, presenta en el anverso, dentro de un círculo, su retrato y, en el reverso, ocupando casi todo el espacio, una vista de la Universidad de Atenas.

La Universidad de Atenas, oficialmente denominada «Universidad Nacional Kapodistriaca de Atenas» fue fundada el 3 de mayo de 1837, por iniciativa del rey de Baviera Otón I. Durante la primera temporada, dicho establecimiento académico se hospedó en la casa del arquitecto Stamatis Kleanthis ubicada en el nordeste de la colina de Acrópolis. En el año 1843, se trasladó al nuevo edificio diseñado por el arquitecto danés Teófilo Hansen en el centro de la capital griega. La Universidad de Atenas, entonces, era la más antigua, no sólo en el territorio griego sino también en el Mediterráneo Oriental. La Universidad Otónica, tal como se conocía antes de renombrarse con el nombre actual, estaba formada por cuatro «Escuelas»: Teología, Derecho, Medicina y Artes, que entonces incluía las Ciencias Aplicadas y las Matemáticas. En 1904, la Universidad se reformó dividiéndose en dos «Escuelas» principales: Artes y Ciencias; esta última incluía las recién fundadas Facultades de Física, Matemáticas y Farmacia. En 1919, se añadió el Departamento de Química, y en 1922, la Escuela de Farmacia obtuvo su autonomía. Otro cambio significativo fue la incorporación a Escuela de Medicina el Departamento de Odontología. En la década de los 60, empezaron las obras de construcción de un nuevo campus o Ciudad Universitaria en los suburbios de la capital. En dicho campus se encuentran las Escuelas de Filosofía y de Teología, el departamentos de Ciencias Físicas y la Residencia Universitaria.

En el segundo ejemplar de 1983 se muestra el mismo retrato anterior del personaje pero sin enmarcar, junto a una vista de la fachada de su casa natal en Corfú. En la otra cara, una perspectiva general de la Fortaleza Vieja, símbolo de la ciudad de Corfú, situada al este del casco antiguo sobre la cumbre de un promontorio rocoso. La primera fortificación fue construida en el siglo sexto para proteger la ciudad. Los venecianos reconstruyeron sus paredes en los principios del siglo XV y cavaron un foso defensivo, llamado la Contrafosa, que tenía un puente levadizo de madera. El ejército griego usó la fortaleza hasta el 1979, cuando iniciaron las restauraciones arqueológicas para ser abierta al público. Actualmente en la fortaleza se celebran conciertos y eventos culturales.

En la marca de agua figura la misma imagen ya comentada en Capítulo 1 en un billete de 1.000 dracmas de 1987 que muestra la cabeza del Auriga de Delfos, una de las estatuas más conocidas supervivientes de la antigua Grecia, y considerada una de las mejores muestras de estatuas de bronce antiguo. La estatua, de tamaño natural, representa a un conductor de carro. Fue encontrado en 1896 en el Santuario de Apolo en Delfos y actualmente conservada en el Museo Arqueológico de Delfos.

## Kubitschek, Juscelino de Oliveira

Diamantina, Brasil, 12-IX-1902 -† Resende, Brasil, 22-VIII-1976

**D**e origen checoslovaco, se graduó en 1927 en Medicina en la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte. Fue cirujano especialista en urología en la Policía Militar. Durante la revolución constitucional de 1932, ejerció en un hospital construido en vagones de tren.

Entró en política a los treinta años, siendo elegido miembro de la Cámara de Diputados de Brasil en 1934. Tras la llegada al poder del dictador Getúlio Vargas, en 1937, se retiró brevemente y volvió a dedicarse a la medicina, pero fue nombrado alcalde de Belo Horizonte en 1940.

En 1956, se convirtió en presidente de la República, representando a una coalición progresista contraria a los intereses de la oligarquía. Durante los cuatro años que duró su gobierno puso en marcha numerosos proyectos, entre los que destaca el inicio de las obras de la nueva capital, Brasilia. En política exterior intentó un acercamiento a Estados Unidos. A raíz del golpe de Estado de 1964, perdió todos sus derechos políticos y se vio obligado a exiliarse. Tres años más tarde, sin embargo, regresó a su país y trató de oponerse al régimen militar desde una formación política centrista. Estuvo casado con Sarah, con la que tuvo dos hijas.

Murió en un accidente automovilístico, pero las circunstancias exactas de su fallecimiento siguen siendo un misterio, por lo que en algunos sectores se opinó que en realidad fue asesinado.

**I**mpreso por la Casa da Moeda de Brasil, el Banco Central de este país le dedicó un billete en los años 1985 y 1986, plasmando su retrato tanto en la cara principal como en la marca de agua. Debido a la coincidencia con el cambio de valor del numerario y de la denominación de la moneda del país, el billete sufrió a lo largo de este corto espacio de tiempo tres cambios. El primer ejemplar (P 205) se puso en circulación en 1985 con valor de 100.000 cruzeiros. Tras el cambio de denominación citado, de cruzeiros a cruzados, se aprovechó el papel incorporándose, en un primer momento, un resello con el nuevo valor, 100 cruzados (P 208), y, posteriormente, ya se emitieron con la nueva moneda (P 211).

En el anverso de todos estos billetes, junto al retrato del personaje, se incorporó la imagen aérea de una central eléctrica, y, en el reverso, una composición formada por dos edificios de diferente época y diseño, uno antiguo y otro moderno.



## Brasil

República

100.000 cruzeiros y 100 cruzados

1985 - 1986

154 x 73 mm

P 205, 208 y 211



reverso P 205 y 208



reverso P 211

anverso P 205

anverso P 208

anverso P 211



## Larrañaga, Dámaso Antonio

Montevideo, Uruguay, 10-XII-1771 - † 6-II-1848

**F**ue uno de los principales responsables de la fundación de la Biblioteca Nacional de su país. Contribuyó además a la creación de la Universidad de la República. Como diplomático tuvo una relevante actuación en el nacimiento del Uruguay como nación.

Hijo de Manuel de Larrañaga, vasco español, integrante del Cabildo en la época virreinal, hizo estudios en Córdoba y Buenos Aires, volviendo a Montevideo en 1799, donde se le hizo capellán de las milicias.

En 1804, fue teniente capellán de la Matriz, contribuyendo a la edificación del nuevo templo que se estaba edificando. En las invasiones inglesas marchó con las tropas a la expedición de la reconquista de Buenos Aires y en la toma de Montevideo demostrando gran celo en el cuidado de los heridos. Finalizadas las mismas continuó su actuación religiosa, ocupándose también en trabajos científicos y en su biblioteca, actividades que continuó hasta su muerte. En mayo de 1816 fue nombrado director de la Biblioteca Nacional.



**Uruguay**  
República  
2.000 pesos uruguayos  
2003  
P 92



**E**l Banco Central de la República de Uruguay le honró con el billete emitido en el año 2003, grabando su retrato en la cara principal y con valor más alto de su numerario, 2.000 pesos uruguayos. En la otra cara se grabó, ocupando todo el espacio del campo, una reproducción de la fachada del edificio de la Biblioteca Nacional en 1816.

Este ejemplar fue impreso por la Giesecke & Drevient. En el campo se incluyó un microscopio antiguo y el pájaro *Bandurria Baya* y, en la marca de agua, la efigie del General José Gervasio Artigas Arnal (19-VI-1764 – 23-IX-1850), héroe nacional de Uruguay, llamado «el padre de la independencia uruguaya», con la características técnicas de impresión más modernas: identificación para no videntes en la esquina superior izquierda, microimpresión, numeración asimétrica, banda holográfica en el anverso y banda iridiscente en el reverso.

## Livingstone, David

Blantyre, Glasgow, Escocia, 19.III-1813 - † Chitambo, Rhodesia, 1-V-1873



**E**s una de las mayores figuras de la historia de la exploración. Estableció con observaciones astronómicas localizaciones correctas, realizando informes de zoología, botánica y geología. En la Inglaterra victoriana fue considerado un héroe nacional.

Procedente de una familia pobre, estudió Medicina en la Universidad de Glasgow y se enroló en la Sociedad Misionera de Londres trasladándose a África en 1841. En 1844, contrajo matrimonio con Mary Moffat, hija de misioneros escoceses.

Después de recorrer durante ocho años África ejerciendo su actividad misionera, se adentró, en el desierto de Kalahari y descubrió el lago Ngami y llegó al río Zambeze. Entre los años 1852 y 1856 descubrió las cascadas del Zambeze, a las que los Makololo llamaban «humo que truenas» a las que Livingstone les dio el nombre de cataratas Victoria en honor de la reina de Inglaterra. Se propuso abrir rutas en África para facilitar la labor misionera y la actividad comercial, considerando para ello la importancia de la navegabilidad del río Zambeze.

Realizó otras muchas expediciones por África. Durante varios años no se supo nada acerca de él, por lo que el periódico New York Herald organizó una expedición de socorro que fue confiada a Henry Stanley, quien, en 1871, consiguió encontrar a Livingstone en las orillas del citado lago. En ese encuentro Stanley pronunció su famosa frase: «Doctor Livingstone, supongo». Ambos decidieron explorar conjuntamente el norte del lago Tanganica, pero luego no quiso volver a Inglaterra con Stanley.

Livingstone prosiguió sus exploraciones hasta que murió en un pequeño poblado en Zambia, a causa de la malaria y de la disentería. Su cadáver fue conservado en sal y trasladado a Inglaterra siendo enterrado en la Abadía de Westminster, pero la leyenda atribuye que los africanos enterraron su corazón bajo un árbol porque decían que su corazón pertenecía a África.

### Escocia

Reino

10 libras

1972 a 1987

150 x 84 mm (P 207)

140 x 75 mm (P 213)

P 207 y 213



reverso

anverso





anverso



reverso

## Escocia

Reino

10 libras

1988 a 1997

(P 214) 152 x 84 mm

P219) 142 x 75 mm

P 214 y 219

**E**l Clydesdale Bank PLC escocés le honró dos veces en su numerario de papel, repitiendo el ejemplar en otras dos ocasiones.

La primera emisión fue entre 1972 y 1981 (P 207) con el valor de 10 libras y reimpresso entre 1982 y 1987 (P 213). Su retrato fue grabado en el anverso, mientras que en el reverso, se plasmó la imagen de nativos sentados en primer término, y, detrás, un jinete sobre un dromedario, todo ello a la orilla del lago Tanganica, donde se distingue un velero.

Los responsables bancarios de esta emisión fueron:

P 207	1.3.179	A. R. Macmillan (General Manager)
P 207	1.8.1973	A. R. Macmillan (General Manager)
P 207	1.3.1974 a 27.2.1981	A. R. Macmillan (Chief General Manager)
P 213	129.3.1982	A. R. Macmillan
P 213	5.1.1983	A. R. Macmillan
P 213	8.4.1985	A. R. Cole Hamilton
P 213	18.9.1986	A. R. Cole Hamilton
P 213	18.9.1987	(Chief Executive)

El segundo ejemplar, con diseño totalmente distinto, se puso en circulación entre 1988 y 1990 (P 214) y reimpresso con un tamaño diferente entre 1992 y 1997 (P 219). Asimismo, su retrato se grabó en el anverso, pero, en el reverso, se incluyó una vista de la casa natal de Livingstone en Blantyre, Escocia. A destacar que en 1895, fue fundada una ciudad del mismo nombre por misioneros escoceses en Malawi, siendo actualmente una de las ciudades más pobladas de este país.

Los responsables bancarios de esta emisión fueron:

P 214	7.5.1988	
P 214	3.9.1989	
P 214	9.11.199	
P 219	3.9.1992	A. R. Cole Hamilton
P 219	5.1.1993	Charles Love
P 219	22.3.1996	F. Goodwin
P 219	27.2.1997	F. Goodwin

En dos los billetes escoese anteriores, en la marca de agua se colocó de forma repetitiva verticalmente la imagen de un viejo velero.

## Lönnrot, Elias

Sammatti, Finlandia, 9-IV-1802 – † 19-III-1884

Se le conoce especialmente por haber compuesto el Kalevala, poema épico finlandés basado en una recopilación de obras poéticas de las tradiciones orales de Finlandia y se le considera el «segundo padre de la lengua finesa».

Estudió Medicina en la Academia de Turku. Tras el gran incendio de la ciudad que afectó a la Universidad se trasladó a Helsinki, donde se graduó en 1832.

Trabajó como único médico en el norte de Finlandia durante un período de hambruna en el distrito. Varios años consecutivos de malas cosechas dieron lugar a enormes pérdidas de la población y el ganado; Lönnrot escribió cartas a los departamentos de Estado, solicitando comida, no medicinas.

Los botánicos lo recuerdan por haber escrito el primer texto botánico, «Flora Fennica», en idioma finlandés en 1860; haciéndose famoso por Escandinavia, ya que fue el primer texto científico publicado en finés en vez del latín. El segundo, de versión ampliada, fue en coautoría con Th. Saelan, y publicado en 1866. Además, esa obra incluía muchas notas de usos vegetales y descripciones de flores y hojas.

Médico, botánico  
y filólogo  
finlandés.  
Recopilador de  
poesía tradicional  
oral finlandesa

### Finlandia

República

500 markkaa

1986 y 1991

145 x 74 mm (P 116)

140 x 69 mm (P 120)

P 116 y P 120

\*  
anverso P 116



anverso P 120



reverso común

**E**l Suomen Pankki (Banco de Finlandia) le dedicó en su honor el billete de 500 markkaa en 1986, que fue reimpresso cinco años más tarde con el mismo formato y diseño, incorporando únicamente mejoras técnicas como una esfera de lectura óptica en la parte superior derecha. Su retrato se plasmó en la cara principal y en la marca de agua, mientras que la cara opuesta, se dedicó a la ciudad finlandesa de Punkaharja con una vista estilizada, ligeramente difuminada de uno de sus paisajes (P 116 y P 120).

## Murtinho, Joaquim

Cuiabá, Brasil, 7-XII-1848 - † Río de Janeiro, Brasil, 19-XI-1911

**S**u padre, médico militar, estaba casado en segundas nupcias, con Gerturdes de Sousa Murtinho, madre de Joaquim Este se especializó en ciencias naturales en la Escuela Central. Se graduó en Medicina y especializado en Homeopatía.

Estadista, en la vida pública, fue senador por tres períodos, ganó fama por la restauración de la hacienda republicana. Sus cargos públicos fueron: ministro de Transporte, Comercio e Industria y ministro de Finanzas, así como, profesor de la Escuela Politécnica Superior y Vicepresidente del Senado.

Político  
y médico  
brasileño



anverso



reverso

### Brasil

República

2 mil reis

1921

145 x 72 mm

P 16



anverso



reverso

### Brasil

República

2 mil reis

1922

143 x 70 mm

P 17

## Brasil

República  
2 mil reis  
1920  
P 15



reverso



anverso

En 1920, 1921 y 1923, el Tesoro Nacional brasileño puso en circulación tres billetes de parecido diseño, fabricado por la Casa da Moeda en cuya cara principal, dentro de un círculo, se reprodujo el retrato de Murtinho. Todos los ejemplares tuvieron un valor de «2 mil reis».

## Neto Kilamba, António Agostinho

**Kaxikane, Icolo y Bengo, Angola, 17-IX-1922 - † Moscú, U.R.S.S, 10-IX-1979**

Hijo de un pastor metodista, hizo sus primeros estudios en Luanda y los de Medicina en las Universidades de Coimbra y Lisboa, donde consiguió el doctorado y mantuvo sus primeros contactos con los medios nacionalistas angoleños. También fue un intelectual de prestigio, como músico y poeta en lengua portuguesa.

Una vez finalizados sus estudios de medicina, regresó a Angola. Pasó dos años encarcelado en Cabo Verde y en Portugal, especialmente por la publicación de poemas revolucionarios, pero consiguió escapar y se exilió en Marruecos, desde donde dirigió el Movimiento Popular de Liberación de Angola (MPLA).

Tras la Revolución de los claveles en 1974, que acabó con el régimen colonial de Oliveira Salazar, la represión cesó, dando la independencia a la mayor parte de sus colonias. En Angola, se entablaron conversaciones con los tres movimientos militares más importantes, el FNLA, apoyado por Estados Unidos y Francia, la UNITA, de clara orientación derechista, que recibía respaldo de la República de Sudáfrica y el MPLA que, contaba con el apoyo del bloque soviético. Neto representó al MPLA y firmó los acuerdos conforme se creaba un gobierno de transición. El gobierno provisional cayó y se inició una guerra civil. Cada una de las tres facciones controlaba una parte del país, pero, Luanda, la capital, estaba en manos del MPLA. Neto se proclamó presidente de Angola. Su reconocimiento internacional, a pesar de no controlar más que una parte del país, fue bastante rápido ayudado por vínculos militares y económicos con la U.R.S.S. y Cuba, lo que tuvo como consecuencia la presencia de tropas cubanas en Angola.

Cuatro años después, gravemente enfermo, Neto fue trasladado a Moscú para ser tratado donde murió.

Político y médico.  
Primer Presidente de  
Angola y Secretario  
General del MPLA

**E**l Banco de Angola, creado a raíz de la independencia de la Administración portuguesa, a partir de 1976, no sólo cambió su denominación oficial, que pasó a llamarse Banco Nacional, sino que además cambió en valor del numerario, pasando de escudos a kwanzas. Desde su puesta en circulación, 1976, hasta 1979, año en que falleció Neto, éste figuró en el anverso de todos los billetes. A partir de esta fecha y hasta el año 2003, el monetario mantuvo a Neto en el anverso pero compartiéndolo con su sucesor, José Eduardo Dos Santos (Luanda, Angola, 28-VIII-1942 -).

En la marca de agua se grabó en los billetes, hasta la serie provisional de 1991, un pájaro local, y, a partir de esta fecha, se incluyó el retrato de los dos presidentes saliente y entrante, Neto y Dos Santos.

**Angola**  
República

20, 50, 100, 500 y 1.000 kwanzas  
1976 y 1979  
P 109 a P 117

Serie 1976 (11.11.1976)

1979 (14.8.1979)

anversos

reversos

P 109



P 109



P 110



P 114



P 110 y 114



P 111



P 115



P 111 y 115



P 112



P 116



P 112 y 116



P 113



P 117



P 113 y 117



En la relación siguiente se detallan: Tamaño, valores, fechas de emisión y puesta en circulación (entre paréntesis), clasificados por el número del catalogo Pick, señalando con el símbolo (\*) aquellos valores que, además, fueron avalados por distintas firmas de responsables bancarios.

Nº Pick	mm	Valor	Reverso
<u>1976 (11.11.1976)</u>			
P 109	138 x 66	20 kwanzas	Soldados en el campo
P 110	138 x 66	50 kwanzas	Trabadores en el campo
P 111	138 x 66	100 kwanzas	Trabajadora textil
P 112	138 x 66	500 kwanzas	Buque de carga en puerto
P 113	138 x 66	1.000 kwanzas	Escuela
<u>1979 (14.8.1979)</u>			
P 114	138 x 66	50 kwanzas	Trabadores en el campo (= P 110)
P 115	138 x 66	100 kwanzas	Trabajadora textil (= P 111)
P 116	138 x 66	500 kwanzas	Buque de carga en puerto (=P 112)
P 117	138 x 66	1.000 kwanzas	Escuela (=P 113)
<u>1984-7 (7.1.1984 y 11.11.1987)</u>			
P 118	142 x 64	50 kwanzas	Escuela
P 119	142 x 64	100 kwanzas	Recogida de algodón
P 120	142 x 64	500 kwanzas*	2 escenas de plataforma petrolífera
P 121	142 x 64	1.000 kwanzas*	Soldados desembarcando
<u>1991 (tiraje provisional – posterior a 11.11.1979)</u>			
P 122	142 x 64	50 novo kwanzas (sin resello)	Escuela (=P 118)
P 123	142 x 64	500 novo kwanzas (=P 120)	2 escenas de plataforma petrolífera
P 124	142 x 64	1.000 novo kwanzas	Soldados desembarcando (=P 121)
P 125	142 x 64	5.000 n kwanzas (resello s/100 k)	Recogida de algodón (=P 119)
<u>1991 (4.2.1991)</u>			
P 126	147 x 69	100 kwanzas	Macizo rocoso «Piedras de Pungo Andongo»
P 127	152 x 69	500 kwanzas	Macizo rocoso «Piedras de Pungo Andongo» (=P 126)
P 128	152 x 69	500 kwanzas*	Vista aérea «Serra da Loba»
P 129	158 x 69	1.000 kwanzas*	Banco Nacional en Avenida 4 de febrero en Luanda
P 130	165 x 69	5.000 kwanzas*	Cataratas de Kalandula
P 131	168 x 69	10.000 kwanzas*	Rebaño de antílopes «palanca negra» (Hippotragus niger)
P 132	162 x 69	50.000 kwanzas	Cataratas de Kalandula (P 130)
P 133	167 x 69	100.000 kwanzas	Rebaño de antílopes «palanca negra» (=P 131)
P 134	172 x 69	500.000 kwanzas	Rinocerontes en el parque de Iona
P 134A		1.000.000 kwanzas	(No confirmada su emisión)
<u>1995 (1.5.1995)</u>			
P 135	162 x 69	1.000 k. reajustados	Antílope «palmera negra real»
P 136	162 x 69	5.000 kwanzas reajustados	Banco N. en Avenida 4 de febrero en Luanda (= P 129)
P 137	162 x 69	10.000 k.reajustados	Plataforma petrolífera
P 138	162 x 69	50.000 k.reajustados	Estación de telecomunicaciones en Luanda
P 139	162 x 69	100.000 k.reajustados	Máscara y cerámica nativa
P 140	160 x 69	500.000 kwanzas reajustados	Presa hidráulica en Matala
P 141	160 x 69	1.000.000 kwanzas reajustados	Niña en escuela (educación)
P 142	160 x 69	5.000.000 kwanzas reajustados	Vista aérea «Serra da Loba» (=P 128)
<u>1999 (10.1999)</u>			
P 143	131 x 66	1 kwanza	Recogida de algodón (P 119 y 125)
P 144	137 x 66	5 kwanzas	Vista aérea «Serra da Loba» (= P 128 y 142)
P 145	144 x 66	10 kwanzas	Dos antílopes «palmera negra»
P 146	150 x 66	50 kwanzas	Plataforma petrolífera
P 147	156 x 66	100 kwanzas	Sede del Banco Nacional de Angola
<u>2003 (11.2003)</u>			
P 148	156 x 65	200 kwanzas	Vista aérea de la Avenida 4 de febrero en Luanda
P 149	161 x 65	500 kwanzas	Plantación de algodón y planta de algodón
P 150	163 x 65	1.000 kwanzas	Plantación de café y planta de café
P 151	165 x 65	2.000 kwanzas	Pesca artesanal

anversos

reversos



P 118



P 119



P 120



P 121



P 123



P 124



P 125

**Angola**

República

50, 100, 500 y 1.000 kwanzas

1984

P 1148 a 121

**Angola**

República

50, 500, 1.000 y 5.000 n. kwanzas

1991

P 122 a 125

**Angola**

República

100, 500, 1.000, 5.000, 10.000,  
50.000, 100.000, 500.000 kwanzas

1991  
P 126 a 134



anversos

reversos

**Angola**

República

1.000, 5.000, 10.000, 50.000,  
100.000, 500.000, 1.000.000  
y 5.000.000 kwanzas reajustados  
1995

P 135 a 142



P 135



P 136



P 137



P 138



P 139



P 140



P 141



P 142

**Angola**

República

1, 5, 10, 50 y 100 kwanzas

1999

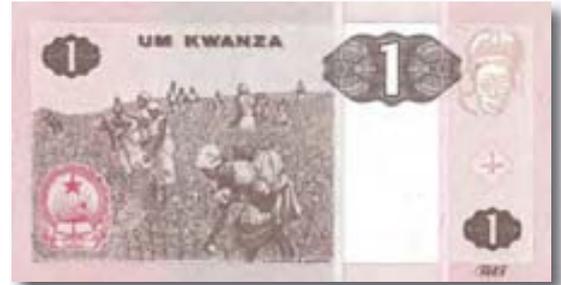
P 143 a 147

anversos

reversos



P 143



P 144



P 145



P 146



P 147



**Angola**

República

200, 500, 1.000 y 2.000 kwanzas

2003

P 148 a 151

anversos

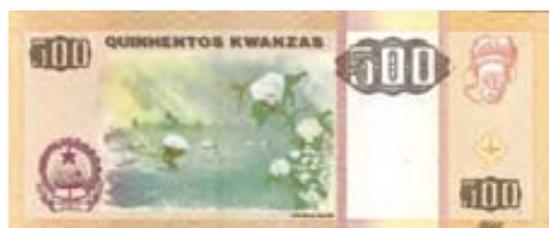
reversos



P 148



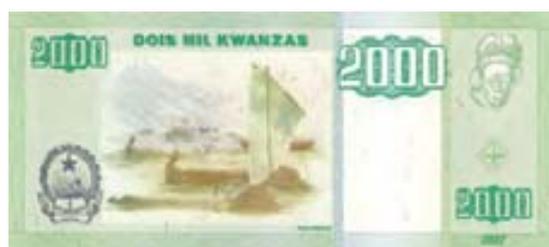
P 149



P 150



P 151



## Ramgoolam, Seewoosagur

SKewal Nagar, Mauricio, 18-IX-1900 - † Port Louis, Mauricio, 15-XII-1985

Político y médico.  
Presidente de Mauricio

**H**ijo de un obrero inmigrante indio, cuando tenía 12 años un grave accidente le costó el ojo izquierdo. Partió hacia Londres a los 21 años para estudiar Medicina en el University College. Pronto, estableció contacto con una organización de apoyo a estudiantes inmigrantes indios, y en la «India House» con líderes indígenas de principios del siglo XX, Mahatma Gandhi, Jawaharlal Nehru o el escritor Rabindranath Tagore, entre otros. A pesar de que era un buen estudiante, continuó sus actividades políticas a muy intenso nivel.

Ferviente admirador de Gandhi, siguió sus pasos por algunos países de Asia y África, y trabajó arduamente por su país para acceder a la independencia del Reino Unido, asegurándose de no provocar derramamiento de sangre. Finalmente, tras la independencia de Mauricio concedida en 1968, fue Primer Ministro hasta 1982, reteniendo además otras carteras ministeriales como Ministro de Hacienda, Defensa y Seguridad, Interior, Información y de Asuntos Exteriores. Posteriormente, fue el Gobernador General desde 1983 hasta su muerte en 1985.

**E**n 1985, el Banco de Mauricio, fabricado por la empresa inglesa Thomas De La Rue, puso en circulación un billete de 200 rupias (P 39) con su retrato en la cara principal. Mauricio es un país multilingüístico, pero, si bien su Constitución no hace referencia concreta de ningún idioma oficial, este ejemplar, al igual que otros del país, está escrito en tres idiomas, inglés, Tamil (una lengua grávida) y sánscrito. En la cara opuesta, se aprecia la vista del edificio llamado «Casa Larga» en «Le Réduit», situado en la parte trasera de la Universidad de Mauricio, que sirvió como residencia para los ex gobernadores de Mauricio, pero en la actualidad es la residencia del Presidente. Es una vieja gran mansión construida con grandes jardines y dependencias, símbolo notable del pasado colonial de la Isla Mauricio. Fue destruida por un ciclón, reconstruida posteriormente y recientemente renovada. Existen dos variedades de este ejemplar en colores naranja y verde.

En la marca de agua de este ejemplar está grabado un «Dodo» (*Raphus cucullatus*) del género columbiforme Raphidacae, una ave típica de las Islas Mauricio, extinta en el siglo XVII, denominada en ocasiones «pájaro bobo» por su facilidad en dejarse capturar.

### Mauricio

República  
200 rupias  
1985  
167 x 73 mm  
P 39



reverso



anverso

En 1998 (P 48), y reimpresso en 1999 (P 55) y 2003 (P 60), el Banco de Mauricio volvió a incorporar el retrato del personaje en los billetes de 2.000 rupias. En la cara opuesta, ocupando todo el espacio, se incluyó la imagen de una carreta tirada por bueyes. En la marca de agua también se grabó el pájaro Dodo citado.



anverso



reverso

## Mauricio

República

2.000 rupias

1998, 1999 y 2003

P 48, 55 y 60

## Rizal-Marcado y Alonso-Realonda, José Protasio

Calambá, Filipinas, 19-VI-1861 – † Manila, 30-XII-1896

**M**estizo de ascendencia malaya, china y española fue el séptimo de once hermanos. Conocido como «Pepe», comenzó a ser instruido por su madre. Tras recibir su título de Bachiller en Artes, continuó su educación con vistas a obtener el grado de topógrafo. Fue en la Universidad de Santo Tomás, donde inició su carrera en Filosofía y Letras.

Cuando supo que su madre se estaba quedando ciega, se interesó por la oftalmología, comenzando sus cursos de Medicina. Con este fin, emigró a Madrid, con la fuerte oposición de su padre, en cuya Universidad convalidó asignaturas de su homóloga filipina, tanto de Medicina como de Filosofía y Letras. Una vez graduado, trabajó unos meses como asistente de oftalmólogo en una clínica de París, y, después, se trasladó a Heidelberg, Alemania, donde ejerció como oftalmólogo.

Representaba un joven de clase burguesa que ansiaba reformas administrativas para Filipinas, entre ellas la equiparación del archipiélago a provincia española de pleno derecho, con el correspondiente fin del estatuto colonial y, sobre todo, de la sofocante tutela que las órdenes religiosas ejercían sobre la vida social del país. Fue líder del movimiento de estudiantes filipinos en España que hacían propaganda para que Filipinas fuese conocida y respetada en sus reivindicaciones, Rizal contribuyó con artículos para el quincenal «La Solidaridad.»

Médico, escritor  
y héroe nacional  
filipino

*Vuelto a Manila en 1892 se le acusó de subversión por la fundación de un movimiento cívico, condenándosele a exilio temporal en Mindanao. En el exilio, Rizal fundó una escuela y un hospital. Mientras tanto, en 1896, el Katipunan, una sociedad clandestina abiertamente independentista, inició una revolución inspirada en ciertas frases patrióticas sacadas de sus novelas. Rizal, que para redimirse de su exilio había obtenido del gobierno español una plaza de médico de campaña en Cuba, fue arrestado a bordo de la nave que le llevaba a España. Devuelto a Filipinas, se le acusó injustamente de haber instigado la revuelta separatista. Convicto por sedición, fue condenado a ser ejecutado.*

*En su último día, asistió a una misa con Josephine Braecken, una joven belga que había decidido acompañarle durante su destierro, con la que contrajo entonces matrimonio.*

**E**l retrato de Rizal ha sido profusamente representado en el numerario filipino, especialmente en los billetes de 2 pesos.

El peso filipino tuvo sus orígenes en el real de a 8 español y en el peso mexicano, que circularon ampliamente por las Américas y el sudeste asiático durante los siglos XVII y XVIII. La entidad encargada de emitirlo era el «Banco Español Filipino de Isabel II». Tras del exilio de la reina Isabel II a París, se eliminó el nombre de la reina, pasándose a llamar simplemente «Banco Español-Filipino». En 1877, el gobierno colonial empezó a emitir bonos del tesoro, denominados pesos fuertes, que luego fueron sucedidos por el peso moderno en 1901.

## Filipinas

República  
2 pesos  
1936  
P 82



reverso



anverso

## Filipinas

República  
2 pesos  
1944  
P 95



reverso



anverso

Entre 1903 y 1918, se emitieron certificados, que fueron sustituidos por bonos del Tesoro emitidos entre 1918 y 1941 con la efigie de Rizal en el valor de 2 pesos. En 1912, el Banco cambió su nombre por el de «Bank of the Philippine Islands» y continuó emitiendo billetes hasta 1933. En el cuadro siguiente se citan los valores en los que Rizal fue representado. (P 25, 26, 32, 45, 52, 61, 69, 74, 82 y 90).

Con la ocupación de Filipinas por el Japón durante la Segunda Guerra Mundial, los japoneses introdujeron dos series de billetes, una en 1943, con valores de 1, 5, 10 y 100 pesos, y, posteriormente, tras la inflación en 1944, los valores de 500 y 1.000 pesos. Los valores de 1, 5, 10 y 500 pesos se grabó el monumento a Rizal. En 1944, estos bonos del Tesoro llevaron la palabra «Victoria» impresa (P 95).

En 1949, el «Banco Central de Filipinas» asumió las competencias para emitir dinero. Sus primeros billetes se reimprimieron sobre los bonos del Tesoro del tipo «Victoria», en cuyo de 2 pesos volvió a figurar el retrato de Rizal (P 118 y 119), y, en 1967, adoptó la lengua filipina para imprimir los textos, pasando a denominarse «Bangko Sentral ng Filipinas», implantando, en 1969, las primeras series con la nueva denominación de su numerario, el piso filipino, con Rizal en el valor de 1 piso (P 142). En 1970, introdujo una serie de monedas y se añadió el billete de 2 pisos, reimpreso posteriormente, también con Rizal representado (P 152, 159 y 166).

Hay que señalar que los billetes impresos hasta 1949 fueron impresos por la imprenta americana (United States Bank Note Company (U.S.B.N.C.), y a partir de entonces por la inglesa Thomas De la Rue (T.D.L.R.), así como que en todos los reversos hasta la misma fecha citada solo indicaban el valor del billete, a excepción del último de la serie (P 134) que se representó en desembarco de Magallanes en Filipinas. A partir de 1949, en los reversos estuvo plasmado una escena del día 2 de junio, día de la Declaración de Independencia filipina.



## Filipinas

República

2 pesos

1949

(con resello)

P 118

## Filipinas

República

100 piso

1944

P 116

RETRATO DE RIZAL

Pick	Valor	mm	Responsables bancarios	Similitud
<u>1903</u> P 25	2 pesos		William H. Taft y Frank A Branagan	
P 26	5 pesos		Luke E. Wright y Frank A Branagan	
<u>1906</u> P 32	2 pesos	155x 65	James F. Smith y Frank A. Branagan	P 25
			W. Cameron Forbes y J.L. Barret	
			W. Cameron Forbes y J.L. Manning	
			Francis Burton Harrison y J.L. Manning	
			Francis Burton Harrison y P. Fitzsimmons	
<u>1916</u> P 45	2 pesos			
<u>1921</u> P 52	2 pesos			
	P 45			
<u>1918</u> P 61	2 pesos			
<u>1924</u> P 69	2 pesos	160x 66	Wood y S. Lagdameo (Act Treasurer)	P 61
			L. Wood y S. Lagdameo (Treasurer)	
			Henry L. Stimson y S. Lagdameo	
<u>1929</u> P 74	2 pesos	158 x 66	Theodore Roosevelt y S. Lagdameo	P 61
			Frank Murphy y S. Lagdameo	
<u>1936</u> P 82	2 pesos	160x 66	Manuel Quezón y Antonio Ramos	P 74
<u>1941</u> P 90	2 pesos		Manuel Quezón y A. S. León	P 82
<u>1944</u> (VICTORY)				
P 95	2 pesos	160x 67	S. Osmeña y J. Hernández (Auditor Gral)	P 90
			Manuel Roxas y M. Guevara (Treasurer)	
P 115A	10 piso		No circulante	
P 116	100 piso			
<u>1949</u> P 118	2 pesos	160x 66	S. Osmeña y J. Hernández	P 95
			Manuel Roxas y M. Guevara	
P 134	2 pesos	160x 66	Varias firmas sin identificar	
<u>1969</u> P 142	1 piso	160x 66	F. Marcos y A. Calalang	
			F. Marcos y G. Licaros	
<u>1970</u> P 152	2 piso	160 x 66	R. Magsaysay y M. Cuaderno	
<u>1978</u> P 159	2 piso	160x 66	F. Marcos y G. Licaros	P 152
			F. Marcos y J. Laya	
<u>1981</u> P 166	2 piso	160 x 66	C. García y A. Castillo	P 159

MONUMENTO A RIZAL

Pick	Valor	mm	Reverso	Marca de agua
<u>1942</u>				
P 109	1 peso	142 x 67	Valor	Bananas
P 110	5 pesos	157 x 68	Valor	Bananas
P 111	10 pesos	162 x 68	Valor	Bananas
P 112	100 pesos	161 x 69	Valor	Bananas
<u>1944-45</u>				
P 114	500 pesos	158 x 69	Valor	Bananas/Flor trébol de cuatro hojas



anverso



reverso

**Filipinas**  
República  
2 pesos  
1949  
160 x 66 mm  
P 118



anverso



reverso

**Filipinas**  
República  
1 piso  
1969  
160 x 66 mm  
P 142



anverso



reverso

**Filipinas**  
República  
2 piso  
1978  
160 x 66 mm  
P 159

El monumento a Rizal se encuentra actualmente en el parque La Luneta situado en el corazón de la ciudad de Manila, en el extremo norte del Bulevar Roxas, cercano a la Bahía. Es diseño del escultor suizo Richard Kissling, con cuya obra logró el segundo premio en la Feria Internacional de Arte celebrada en Suiza entre 1905 y 1907. El monumento ha sido criticado en muchas ocasiones tanto por no ser de autor nativo como por su composición, cuyo fondo del pilón era de acero incompatible con la base de granito.

## Filipinas

República

1, 5, 10, 100 y 500 pesos

1942 a 1945

P 109, 110, 111, 112 y 114

El reverso de los billetes se presentan con doble muestra de ejemplares sin y con resello.



P 109



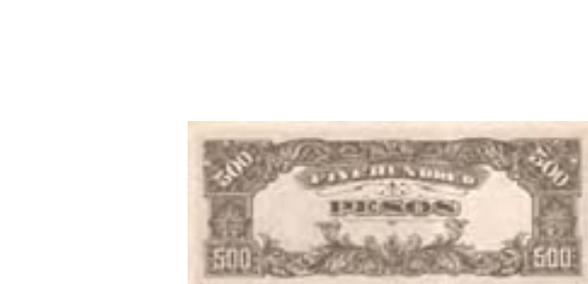
P 110



P 111



P 112



P 114



## Rush, Benjamín

Byberry, Filadelfia, EE.UU., 4-I-1746 - † Filadelfia, EE.UU., 19.IV-1813

**F**ue uno de los médicos más destacados de su país de su época y el primer profesor de Química de Estados Unidos. Su aporte abarcó desde las ciencias que practicaba, hasta su gran activismo por la independencia de su país, lo cual le llevó a ser uno de los firmantes del Acta de Independencia de EE.UU. Médico, escritor, educador, humanitario, así como también fundador del Dickinson College en Carlisle, Pensilvania.

De familia inmigrante inglesa, su padre murió cuando tenía 6 años, por lo que su educación recayó en su madre, de gran talento. Fue enviado a Maryland, bajo la tutela de su tío donde pasó 5 años adquiriendo conocimientos de los idiomas latín y griego. Realizó sus estudios de Medicina, bajo la dirección del eminente Dr. Redman, de Filadelfia.

En 1766, emigró a la Universidad de Edimburgo, graduándose dos años más tarde. Entró en el Hospital Santo Tomas de Londres, donde asistió a disecciones hechas por William Hunter y conoció a Benjamín Franklin, que en esa época estaba en la ciudad. Franklin le persuadió viajar a Francia, financiándole parcialmente, lo que le dio la oportunidad de conocer a médicos, científicos y literatos. A su regreso a Filadelfia, comenzó con su práctica tratando especialmente a la gente pobre.

En 1769, fue designado profesor de Química en el departamento médico de la actual Universidad de Pensilvania, siendo el primer docente de esta asignatura de los Estados Unidos.

Ayudó a fundar la primera sociedad anti esclavitud en los Estados Unidos, llegando a ser más tarde su presidente. En 1775, mientras visitaba al reverendo profesor universitario, Dr. Whitherspoon, conoció a la hija de Richard Stockton, de 16 años, Julia, casándose con ella poco después de cumplir él 30 años, por el propio reverendo. Tuvieron 13 hijos.

Como había sido elegido delegado al Congreso Continental por Pensilvania, se unió a su suegro y al Dr. Whitherspoon, ambos delegados por New Jersey, en la firma de la Declaración de Independencia.

De regreso en Filadelfia, Rush reanudó su práctica, su enseñanza y sus labores humanitarias. En la escuela médica del College of Filadelfia, añadió cursos de teoría y práctica de medicina a sus discursos de química, y llegó a ser el más admirado profesor de Medicina en Filadelfia, por ese entonces el centro médico de América.

Fue también cirujano general del Departamento del ejército, quejándose de las condiciones en que hallaban sus hospitales lo que le acarreó problemas y su dimisión, además tesorero de la Casa de Moneda, desde 1797-1813.

**C**omo firmante del Acta de Independencia de los Estados Unidos está representado en un billete de 2 dólares (Véase Josiah Barlett en este mismo capítulo).



## Santa Cruz y Espejo, Francisco Javier Eugenio de

Quito, Ecuador, 1747 - † 27-XII-1795

Investigador,  
médico, escritor,  
abogado y  
periodista

Considerado ideólogo y prócer de la independencia de Ecuador, su origen no está muy esclarecido. Según una leyenda romántica, fue hijo de un indígena quechua, quien se instaló en Quito como asistente del sacerdote y médico José del Rosario. Su madre, Catalina Aldás, era una mulata nacida en Quito.

El origen de apellido «Santa Cruz y Espejo» se cree que fue impuesto por algún español, ya que en esa época, todos los indios evangelizados, se les asignó nombres y apellidos cristianos. Aprendió sus primeras letras en casa de sus padres y luego, supuestamente, en una escuela católica para niños pobres.

Según algunos historiadores que defienden la historia romántica de Espejo, a él le fue muy difícil abrirse paso dentro la clasista sociedad colonial, pero consiguió doctorarse en Medicina en 1767 y, poco después, también en Jurisprudencia y Derecho Canónico. Se convirtió en el eje de la vida cultural y propagador de ideas progresistas.

Fue nombrado primer director de la biblioteca pública, compuesta por más de 40.000 volúmenes procedentes de los fondos de la Compañía de Jesús, recientemente expulsados. También publicó importantes trabajos de medicina, como las reflexiones acerca de las viruelas, el cual se convertiría en el primer texto científico que refería la existencia de microorganismos y que definiría como política de salud conceptos básicos en la actualidad, como la asepsia y antisepsia de lugares y personas.

En Ecuador se considera que fue el primero en afirmar la necesidad de una emancipación de España y en proclamar la individualidad del país y, en general, de toda América; y que sus ideas, si bien modificadas en algunos aspectos importantes, inspiraron a los revolucionarios. Murió en la cárcel acusado de conspiración.

### Ecuador

República

500 sucres

1976 a 1988

157 x 67 mm

P119, 124 y 124A



reverso



anverso

**E**l Banco Central del Ecuador, honró a este prócer ecuatoriano dedicándole el billete de 500 sucres, fabricado por la imprenta inglesa Thomas De la Rue, con varias reimpresiones y con algunas variantes, entre 1976 y 1988: 24.5.1976, 1.8.1977, 9.10.1978, 25.7.1979 y 20.7.1982 (P 119), 5.9.1984 (P 124) y 8.6.1988 (P 124A).

En el reverso del billete únicamente se incluyó el valor y escudo de armas del país, que, a su vez, también se plasmó en la marca de agua.

## Schiller, Johann Christoph Friedrich

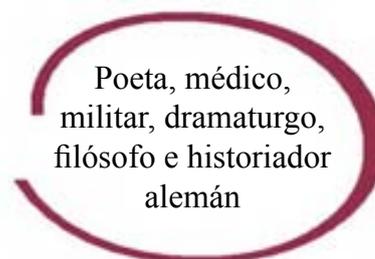
**Marbach am Neckar, Alemania, 10-XI-1759 - † Weimar, Alemania, 9-V-1805**

**S**e le considera el dramaturgo más importante de Alemania y es, junto a Goethe, una de las figuras centrales del clasicismo de Weimar. Sus baladas se cuentan entre los poemas más famosos.

Hijo de un oficial militar, por orden del duque de Wurtemberg y contra la voluntad de sus padres, ingresó en 1773 en la academia militar y comenzó a estudiar Derecho. Los alumnos eran tratados de forma brutal y tenían que realizar muchísimos ejercicios militares, lo que fue posiblemente la razón de que con 15 años todavía mojara la cama. En secreto esnifaba tabaco y leía textos prohibidos con sus camaradas.

Con el traslado de la academia, cambió sus estudios y comenzó Medicina, a la vez que empieza a escribir masivamente. En 1779, aprobó el examen final y solicitó la licencia. Sólo tras la lectura de la tesis doctoral le fue permitido abandonar la milicia pero para ejercer como médico del cuerpo en 1780, siendo destinado a Stuttgart a servir como médico militar del regimiento de peor fama. Con un sueldo misérrimo, le fue denegado el permiso de ejercer la medicina privada a enfermos no militares. Huyó de Stuttgart y se trasladó de nuevo a Mannheim. Siguió viajes a Fráncfort del Main, Oggersheim, Bauerbach en Turingia y Weimar coincidiendo con el nacimiento de su hija.

En 1789, Schiller consiguió una cátedra en Jena, pero sin sueldo. Allí enseñó Historia, a pesar de ser catedrático de Filosofía. En 1791, Schiller enfermó sufriendo un colapso, con tos convulsiva y pérdida de conocimiento, posiblemente enfermo de tuberculosis, de la que ya no se curaría por completo.



## Alemania

República

10 marcos

1964

140 x 68 mm

P 23



El 1 de agosto de 1923, el Tesoro de la República de Weimar (Alemania) puso en circulación un billete (Reichsbanknote) con valor de 1.000.000 marcos con el retrato de Schiller en la parte superior, dentro de un círculo (S987).

En 1964, la República Democrática de Alemania emitió unas notas a través del Deutsche Bank en las que en valor de 10 marcos (P 23) también estuvo dedicado al médico escritor en el que se grabó su retrato en la cara principal. En la otra cara, una vista aérea de la fábrica Zeiss en Jena, una compañía de lentes e instrumentos ópticos de gran calidad, que lleva el nombre de su fundador Zeiss Carl Zeiss (Weimar, Alemania, 11-IX-1816 – † Jena, Alemania, 3-XII-1888). En la marca de agua se aprecia un martillo y un compás, símbolos y logotipo del país emisor.

## Soetomo

Ngepeh, Lorecet, Nganjuk, Java, 20-VII-1888 – † Soerabia, Java, 30-V-1938

**D**espués de graduarse en Medicina en la Escuela Tot Opleinding van Inlandsche de Batavia en 1911, trabajó como médico del gobierno en las distintas regiones de Java y Sumatra. En 1917, se casó con una enfermera holandesa y, posteriormente, amplió sus estudios de medicina en este país.

Pionero en el movimiento organizativo en Indonesia, fundó varios partidos entre 1924 y 1930, entre ellos el Boedi Oetomo y el Partido Nacional de Indonesia. En enero de 1931, fundó la Persatuan Bangsa Indonesia, el Partido de la Unidad de Indonesia con el objetivo era mejorar la condición social del pueblo indonesio, aunque este partido duró poco tiempo.



anverso

### Indonesia

República

1.000 rupias

1980

147 x 72 mm

P 119



reverso

**E**l Banco de Indonesia emitió en 1980 un billete de 1.000 rupias en cuyo anverso figuró el retrato de Soetono (P 119). En la cara opuesta, ocupando todo el espacio, se colocó una vista aérea del escarpado barranco llamado Sianok Valley, que se encuentra en la ciudad fronteriza de Bukittinggi, en Sumatra Occidental, donde habitan animales típicos y cuyos atardeceres son de gran belleza. En el interior del cañón se aprecia el río de Batang Sianok. En la marca de agua, se encuentra un dibujo del Sultán Hasanuddin (Makassar, Sulawesi del Sur, 12-I 1631 - † Makassar, Sulawesi del Sur, 12-VI 1670), héroe nacional, rey de Gowa, un gran imperio en el este de Indonesia, que controlaba las rutas comerciales.

## Sun Yat Sen

Choihng, China, 12-XI-1866 - † Pekín, 1925



Médico y  
político chino

**S**un Yat Sen fue el instaurador de la república en China y el más eminente representante del nacionalismo en su país. De origen humilde, era hijo de campesinos del Kuangtung, la provincia más meridional de China. Muy pronto abandonó China para encontrarse con un hermano suyo en Hawai, poco antes del establecimiento de bases estadounidenses en las islas, donde realizó sus primeros estudios en una escuela de misioneros ingleses, en un ambiente fuertemente marcado por una orientación racionalista y positivista de matriz occidental, y por la fe en el progreso tecnológico y científico.

A la edad de 26 años, Sun Yat-Sen, se graduó de la Universidad de Hong Kong de la medicina para el chino. En 1892, el Dr. Sun fue invitado por el Hospital Kiang Wu de Macao para configurar la medicina occidental departamento como médico voluntario y los pacientes diagnosticados de forma gratuita. Se convirtió en el primer médico chino para ejercer la medicina occidental en Macao. Con los fondos prestados en el hospital, que posteriormente abrió los chinos-la medicina occidental Común Clínica en la Rua das Estalagens y fue bien conocido por sus habilidades médicas pendientes y disfrutado admiración generalizada en la comunidad

Cuando volvió a su patria hizo abierta propaganda contra la tradición y la superstición, y debido a la violenta reacción de los campesinos, tuvo que refugiarse en Hong Kong y en Honolulu, donde completó sus estudios de Medicina. Por aquel entonces se convirtió al cristianismo protestante. En 1885, se casó con Lu Muzhen y, en 1915, contrajo segundas nupcias con Song Qingling en Japón.

En este período se puso en contacto con las sociedades secretas chinas, e inició su actividad conspiradora antidinástica. En 1894 fundó la Asociación por la renovación de China, que al año siguiente intentó dar un primer golpe en Cantón, capital de Kuangtung. Al prohibírsele el retorno a la patria, realizó un viaje de estudios a Europa y Estados Unidos, donde se dedicó al proselitismo y a actividades de organización entre los emigrados chinos.

Huido de la policía secreta china, que lo había raptado para llevarlo a su país, donde le esperaba una condena a muerte, no renunció en esos años de exilio a organizar desde Japón e Indochina continuos intentos de insurrección en la China meridional, siempre reprimidos sangrientamente.

En 1905, fundó en Japón el T'ung Meng Hui, que pronto se impuso como el mayor partido revolucionario chino, y el periódico Min Pao, que tuvo una gran influencia entre los jóvenes intelectuales chinos. Sun Yat Sen delineó durante esos años las líneas fundamentales de su programa revolucionario.

**S**ut Yat Sen es posiblemente el personaje físico que más ha sido representado en el numerario de un país. Desde 1923 hasta finales del siglo XX, China, su país natal, ha grabado su retrato en el numerario de papel. La cantidad de billetes puestos en circulación, tanto de la propia China como por sus Administraciones dependientes hace que supere la intención y la extensión de este trabajo. Posiblemente podría ser merecedor de un trabajo individualizado. Se exponen en el collage adjunto unos ejemplares como muestra, mostrando especialmente un billete (P 200) de 5 dólares de 1930, en el que, además de su retrato, se plasmó el monumento funerario donde está enterrado.

Por otro lado, el Banco Nacional Ultramarino de Macao durante la Administración Portuguesa emitió el 8 de julio de 1991 un billete con valor de 10 patacas (P 65) en el que a la derecha del anverso se aprecia una imagen de la casa, denominada Sut Yat Sen Memorial Hause, donde la familia de los antiguos miembros y familiares del médico-político solían vivir. La Casa da testimonio de su estancia breve pero significativa en Macao como punto de partida tanto para sus viajes alrededor del mundo, como lugar importante en la que dirigió las actividades revolucionarias, y, finalmente, como el lugar que eligió para instalarse su familia en los últimos años.

En 1933, la mansión se reconstruyó y fue rebautizada con su nombre actual en 1958. En el patio de erige una estatua de completa suya realizada por su amigo japonés Umeya Shokichi en 1934. Tres estatuas de bronce idénticas se encuentran en el Mausoleo de Nanjing, la Academia Militar Whampoa y en la Universidad Sut Yat Sen, en Guangzhou.

**China**  
Republica

5 dólares chinos y muestrario  
1930  
P 200



reverso



La casa está abierta al público, donde se exhiben sus libros, cartas, objetos personales y periódicos de su vida y de la revolución republicana china, que finalmente derrocó al régimen de la dinastía Qing en 1911.

En el reverso del billete, se contempla una vista general de la ciudad, el puente en forma de vela con edificios al fondo, entre ellos el Banco Nacional.

## Macao

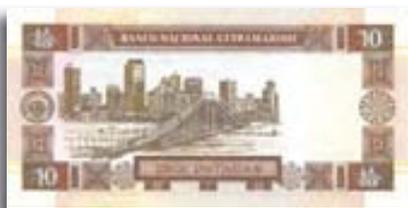
Administración portuguesa

10 patacas

1991

138 x 69 mm

P 65



## Thornton, Matthew

Irlanda, 1714 - † Newburyport, Massachusetts, EE.UU., 24 de junio de 1803

**E**n 1717, la familia Thornton emigró a Norteamérica cuando tenía tres años de edad, El 11 de julio 1722, la comunidad fue atacada por los nativos americanos huyendo de su casa en llamas trasladándose a Worcester, Massachusetts. Realizó estudios de Medicina en Leicester. Una vez terminados los estudios se estableció en Londonderry, New Hampshire. En New Hampshire, fue nombrado cirujano en la milicia de New Hampshire en una expedición contra la fortaleza de Louisbourg en 1745. Estuvo encargado como administrador de justicia de paz y coronel de la milicia.

En 1760, se casó con Jack Hanna con la que tuvo cinco hijos. Thornton se convirtió Concejal de su ciudad y presidente de la Asamblea Provincial, así como miembro de la Comisión de Seguridad.

Fue elegido para el Congreso Continental después de los debates sobre la independencia, pero como no llegó a Filadelfia hasta noviembre de 1776, se le concedió permiso para firmar la Declaración de la Independencia tres meses después de la firma formal en julio.

Se convirtió en un pensador político, retirándose de la práctica médica, y, en 1780, se trasladó a Merrimack, Nueva Hampshire, con su familia. A pesar de que no poseer estudios de Derecho, que se le dio funciones como juez asociado en la Corte Superior de New Hampshire.

Está enterrado en el cementerio de Thornton en Merrimack, y en su tumba esta grabada la leyenda: «un hombre honesto.»

Médico, juez y político. Firmante de la Declaración de la Independencia, representante de New Hampshire (USA)

**E**n el reverso del billete de 2 dólares está representado en el grupo de firmantes de la Declaración de Independencia de los Estados Unidos de América, aunque Thornton al no estar presente en el momento de la firma es de suponer que el autor del retrato no lo incluyó en el cuadro. (Véase Josiah Barlett en este mismo capítulo).

## Tiradentes

Minas Gerais, Brasil, 16-VIII-1746 - † Río de Janeiro, Brasil, 21-IV-1792

**D**e nombre Joaquín José da Silva Xavier, nació en un pueblo del distrito de Pombal. Hijo del portugués Domingos da Silva Santos, propietario rural, y de la brasileña Maria Antônia da Encarnação Xavier, era el cuarto de siete hermanos. En 1755 y 1757 murieron sucesivamente su madre y su padre. No estudió de manera formal, sino que se puso bajo la tutela de un padrino, que era cirujano. Trabajó ocasionalmente como minero y en diversas tareas relacionadas con la farmacia y la odontología, lo que le valió su apodo de Tiradentes.

Con los conocimientos adquiridos en su trabajo de minero se hizo técnico en reconocimiento de terrenos y en exploración de sus recursos, y empezó a trabajar para el gobierno. En 1780 se alistó en el ejército de Minas Gerais, y en 1781 fue nombrado por la reina María I, comandante de patrulla de Caminho Novo, que conducía hasta Río de Janeiro y que garantizaba el transporte del oro y los diamantes de la región. En ese periodo, comenzó a criticar las misiones de exploración del Brasil por parte de la metrópoli, lo que resultaba evidente cuando se comparaba el volumen de riquezas tomadas por los portugueses y la pobreza en la que seguía viviendo el pueblo. Descontento por no conseguir ascender en su carrera militar, en la que sólo llegó al grado de alférez, se licenció en 1787.

Influido por las ideas liberales, tomó parte de la conjuración minera que preconizaba la independencia de Brasil y la abolición de la esclavitud. Delatada la conjura, fue procesado y ejecutado.

Aunque nunca se casó, tuvo dos hijos. Está considerado Patrón Cívico de Brasil y la fecha de su muerte es día festivo en todo el país.

**T**anto el Tesoro Nacional brasileño (P 174, P 182) como posteriormente el Banco Nacional de Brasil (P 182A y P 188) hicieron varias impresiones de un mismo diseño con variaciones de color basados en la figura de Tiradentes en el valor de 5.000 cruzeiros o su nuevo denominación, tras las correspondientes devaluaciones, de 5 nuevos cruzeiros, entre los años 1963 y 1967. En los reversos del billete se grabó una escena histórica de la actividad política de Tiradentes.

En la relación adjunta se detallan, relacionados por el número de catálogo Pick, los distintos billetes, sus responsables bancarios así como la imprenta realizadora, la American Bank Note Company ABNC) o Thomas De La Rue (TDLR).



Tesoro Nacional

P 174	5.000 cruzeiros	1963-4	Varias firmas	ABCN.
P 182	5.000 cruzeiros	1963-4	Varias firmas (Dtor Caixa de Amortizaçao)	TDLR

Banco Central do Brasil

P 182A	5.000 cruzeiros	1965	D. Nogueira (Pres. B. Central) y O Gouvea	ABNC
P 188	5 Novos cruzeiros	1966-7	Varias firmas (B. Central) con Resello	

**Brasil**

República

5.000 cruzeiros y 5 nuevos cruzeiros

1963 a 1967

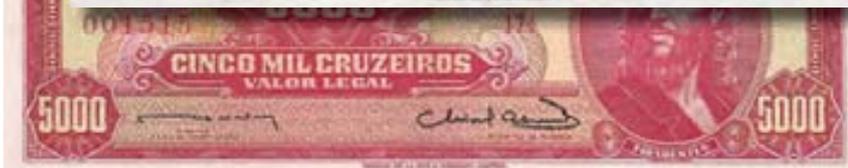
157 x 67 mm

P 174, 182, 182A y 188

anverso P 188



anverso P 182 y 182A



anverso P 174



reverso común



**Unanue y Pavón, José Hipólito**

Arica, Perú, 13-VIII-1755 - † Cañete, Perú, 15-VII-1833

Hijo de padres de ascendencia española, no contaban con grandes recursos económicos. Por vinculaciones familiares con el clero, se inclinó por el sacerdocio, ingresando en el Seminario donde cursó Humanidades, Filosofía y Principios de Jurisprudencia.

Hacia 1777, se trasladó a Lima apoyado por su tío, profesor de Anatomía, y teniendo como preceptor don Agustín de Landáburu, uno de los más ricos hacendados de la capital, en 1783 se graduó en Medicina, a la vez que se introducía en los ambientes selectos del lugar. Dos años más tarde ocupó la cátedra de «Método de Medicina» en la Universidad de San Marcos y empezó su aparición política, escribiendo bajo el seudónimo de «Aristo».

Médico cirujano,  
político, escritor,  
catedrático y  
rector

*Nombrado Cosmógrafo Mayor del Reino. El virrey le ofreció poner en funcionamiento una Escuela de Medicina. En un primer momento obtuvo la cesión del viejo hospital de Santa Ana, mientras se llevaba a cabo la construcción de un edificio propio. A sus propias expensas costó por su parte, la dotación de enseres e instrumentos para el nuevo local que también contó con el apoyo altruista del gobierno, del alto clero y de familias y personas relevantes de la capital e interior del país.*

*Proclamada la independencia del Perú, ocupó el Ministerio de Hacienda y, en el nuevo Congreso, fue elegido representante por Puno y, como tal, Comisionado para intercambiar ideas con el Libertador Simón Bolívar, al que también le sirvió como médico.*



anverso



reverso

## Perú

República  
100 soles de oro  
1968  
156 x 66 mm  
P 95



anverso



reverso

## Perú

República  
1.000.000 intis  
1975  
140 x 65 mm  
P 148

**P**erú, a través del Banco de la Reserva, ha honrado a este ilustre y polifacético personaje en cuatro ocasiones, todas fabricados por la imprenta inglesa Thomas De la Rue. El primero fue el 22 de febrero de 1968 con el valor de 100 soles de oro (P 95) cuyo busto grabó en el anverso junto a una escena con trabajadores portuarios. En su reverso se plasmó una vista de la iglesia, sede primera de Congreso Nacional.

Posteriormente, en las fechas de 20.6.1969, 16.10.1970, 9.9.1971, 4.5.1972, 24.5.1973, 16.5.1974 y 15.8.1974, se reimprimió el billete anterior (P 102) con un cambio de la leyenda colocada debajo del valor que indicaba el número de la Ley (13958) por la palabra «Orgánica».

La tercera vez, fue en un ejemplar puesto en circulación el 2 de octubre de 1975 (P 108), y, finalmente el cuarto, el 5 de enero de 1990, con un cambio de diseño, y con el valor de 1.000.00 de intis, la nueva moneda (P 148). En esta ocasión, en la marca de agua se colocó también su retrato y, en el reverso, una vista del Colegio Médico de San Fernando, una de las 20 Facultades que conforman la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y que cuenta con las Escuelas académico-profesionales de Medicina humana, Obstetricia, Enfermería, Tecnología médica y Nutrición. Se encuentra ubicada fuera de la ciudad universitaria, en el local histórico de la Facultad de Medicina «San Fernando»,

*L*os antecedentes de la Facultad son los inicios de los estudios de Medicina en el Perú, los cuales se inician en las primeras cátedras de Medicina en la Universidad de San Marcos en el siglo XVI. Sin embargo, no es hasta 1811 que estos estudios se oficializan mediante la creación del «Real Colegio de Medicina y Cirugía de San Fernando». Posteriormente, el 6 de octubre de 1856 se oficializó su instalación como Facultad de Medicina, siendo la pionera en el estudio de medicina en el Perú.

*Entre los distintos personajes reconocidos que han pasado como estudiantes o docentes de Medicina en la Universidad de San Marcos destacan el médico y precursor de la independencia Hipólito Unánue, quien fue también fundador de la reconocida escuela médica de «San Fernando».*

## Vargas Ponce, José María de los Dolores

La Guaira, Venezuela, 10-III-1786 - † Nueva York, Estados Unidos, 13-VII-1854

**E**l futuro presidente de la República entre 1835 y 1836, tras una etapa en Inglaterra, en 1819, se estableció en la isla de Puerto Rico, ya que en este lugar se encontraban refugiados sus hermanos y su madre, quienes habían huido de la cruenta guerra de Independencia venezolana. En Puerto Rico desarrolló una importante labor profesional y científica, escribiendo numerosos trabajos y colaborando además con la Junta de Sanidad de la isla. En 1825, decidió regresar y establecerse en Venezuela de manera definitiva. Se incorporó, además a la Universidad de Caracas como profesor de Anatomía. En 1827, después de la reorganización



Médico,  
naturalista,  
meteorólogo,  
precursor peruano  
de la independencia  
y fundador de una  
escuela médica

de dicha universidad por el Libertador, fue electo rector, el primer rector médico, como lo permitían ya los nuevos estatutos, realizando una gran labor administrativa. Como profesor de anatomía, inauguró las disecciones de cadáveres, procedimiento que era sumamente novedoso para la época, lo que le confirió extraordinaria reputación como docente. En 1827, fundó la Sociedad Médica de Caracas, con la cual se comenzaron a practicar reuniones científicas en el país. Durante este período desarrolló además una amplia labor de investigación en el área botánica.

Fundó en 1832 la cátedra de Cirugía. Por otra parte, simultáneamente con sus actividades científicas y educativas, Vargas tomó parte en las actividades políticas, asistiendo al Congreso Constituyente de 1830, donde desplegó una gran actividad en las comisiones de trabajo, en las sesiones plenarias y en muchas oportunidades salvó su voto al estar en desacuerdo con algunos planteamientos del Libertador, lo que no obstante, no le impidió ser nombrado ese mismo año como albacea testamentario de Bolívar. Fue electo presidente en las elecciones de 1834. Tras varios exilios y azarosos problemas políticos, especialmente con los militares, renunció irrevocablemente ante el Congreso el 24 de abril de 1836, dedicándose a la educación el resto de su vida.

El 24 de agosto de 1998, el Banco Central de Venezuela, impreso por la Casa de la Moneda de Venezuela, emitió un billete de 50.000 bolívares (P 83) cuyo anverso estuvo dedicado a Vargas, presentándolo con un semblante serio y de frente.



## Venezuela

República  
50.000 bolívares  
1998  
155 x 72 mm  
P 83



En el reverso, se grabó, junto a una flor dorada de araguaney (*Tabebuia chrysantha*) del género *Bignoniaceae*, cuyo árbol es el símbolo de Venezuela, una vista frontal de la Fachada de la Universidad Central de Caracas,

*La Universidad de Caracas fue creada en 1827, producto de la evolución histórica de los estudios médicos desde la época de la colonización española y, la Facultad de Medicina, originalmente, nació como Cátedra Prima de Medicina de la Real y Pontificia Universidad de Caracas en el 1763. El Libertador Simón Bolívar decretó en el año 1827 la creación de la Facultad Médica de Caracas, cuya conducción estuvo a cargo de José María Vargas. Con el correr de los años cambió de denominación, pasando a denominarse Facultad de Ciencias Médicas e Historia Natural, en 1843, y, en 1874, Facultad de Ciencias Médicas. Actualmente, la forman 6 Escuelas, una de los cuales lleva el nombre de Vargas, y siete Institutos.*

*Actualmente, la forman 4 áreas del conocimiento, Agro y del Mar, Sociales, Ciencia y Tecnología y de la Salud. Esta última, a su vez, está compuesta por las Facultades de Farmacia, Medicina y Odontología.*

# Capítulo 5

## Personajes con aportación sanitaria

**Caldas y Tenorio, Francisco José de**

**Curie, Marie Sklodowska (Madame Curie)**

**Franklin, Benjamin**

**Goethe, Johann Wolfgang von**

**Humboldt, Alexander von**

**Liebig, Justus von**

**Newton, Isaac**

**Pasteur, Louis**

**Picado Twight, Clodomiro**

**Szold, Henrietta**

**Wettstein, Richard von Westersheim**



## Caldas y Tenorio, Francisco José de

Popayán, Colombia, 4-X-1768 - † Santafé, Colombia, 28-X-1816

**P**or su erudición y vastos conocimientos sobre tantas disciplinas fue conocido entre sus contemporáneos como *El Sabio*, e ingresó en las mejores instituciones de la Nueva Granada, actual Colombia.

Realizó observaciones astronómicas y se interesó por la Botánica. En 1801, contactó con Celestino Mutis y, a finales de 1805, se vinculó a su Expedición Botánica recorriendo el norte del Ecuador. La expedición logró el inventario de más de cinco mil especies de vegetales, insectos, aves, estudios climáticos y geográficos, regresando con un herbario y datos astronómicos, para inaugurar y dirigir el Observatorio Astronómico.

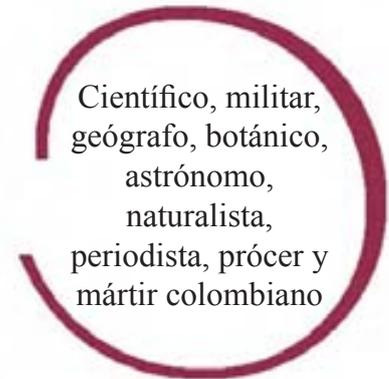
Caldas fue también un escritor notable. Se involucró decididamente en los acontecimientos de la época. Se hizo partidario público de la independencia y, más tarde, entró como ingeniero militar al servicio de las fuerzas patriotas. Tras un curioso noviazgo por carta, se casó por poderes, ya que sus ocupaciones no le dejaban tiempo para relacionarse. En 1816, fue fusilado por la espada.

**D**esde finales del siglo XIX hasta la actualidad, los bancos colombianos han dedicado regularmente alguno de sus billetes del monetario a Caldas.

La primera vez lo fue por la entonces denominada Tesorería de los Estados Unidos de Colombia con un billete con valor de 20 pesos, emitido el 2 de enero de 1863 y fabricado por American Bank Note Company de E.E.U.U., difícilmente localizable actualmente (P 78).

También, en el siglo XIX, el Banco Nacional de los Estados Unidos de Colombia, el 1 de marzo de 1881, y fabricado por la misma empresa que el anterior, le dedicó el billete de 10 pesos (P 143), compartiendo la cara principal con la imagen de una locomotora. En el reverso, únicamente se indicó el valor.

En abril de 1904, la Tesorería de la República de Colombia lo incluyó en su tirada básica lo incluyó en el billete de 25 pesos (P 313), de color verde, en cuyo reverso se grabó un observatorio. Fue impreso por la imprenta inglesa Waterloo & Sons Ltd.



### Colombia

República  
25 pesos  
1904  
P 313  
(reverso)

### Colombia

República  
10 pesos  
1881  
P 143

**Colombia**

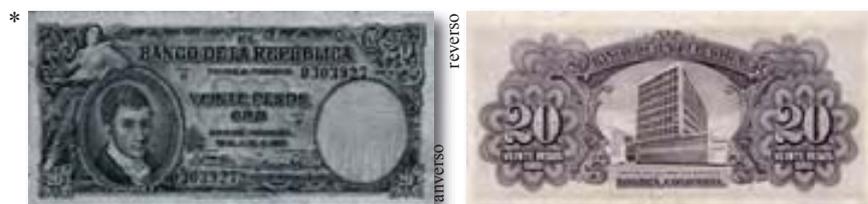
República  
1 peso oro  
1923  
P 361



Posteriormente, el Banco de la República, emitió unos certificados sobre consignación de oro en cuyo valor de 1 peso oro (P 361) se grabó el retrato de Caldas en el anverso. La fecha de puesta en circulación fue el 20 de julio de 1923 siendo fabricados por la misma empresa que elaboró el primer billete citado de 1863. En el centro del reverso, se plasmó una alegoría de la Libertad.

**Colombia**

República  
20 pesos oro  
1927  
P 378



Cuatro años más tarde, el 20 de julio de 1927, el Banco introdujo el valor de 20 pesos oro (P 378), que, asimismo, dedicó a Caldas, en esta ocasión compartiendo la cara principal con una alegoría femenina. Este ejemplar fue fabricado por Thomas De La Rue. En el reverso, se grabó una vista del edificio del antiguo banco en Barranquilla, ciudad caribeña situada en el norte del país.

**Colombia**

República  
1/2 peso oro  
1935  
P 384



Asimismo, el 20 julio de 1935, el mismo banco emitió unos certificados de plata cuyo valor de ½ peso oro (P 384), volvió a mostrar con su busto, esta vez compartido con el Libertador Simón Bolívar, fabricado otra vez por la American Bank Note Company. En el reverso, junto al valor del billete, se colocó otra alegoría de la Libertad.

Entre 1943 y 1963, el banco puso en circulación otro billete con su retrato con valor de 20 pesos oro (P 392) con diseño parecido al de ejemplar de 1935. Las fechas de emisión fueron: 20.7.1943, 20.7.1944, 1.1.1945, 7.8.1947, 1.1.1950, 1.1.1951 y 21.11.1963.



anverso



reverso

### Colombia

República  
20 pesos oro  
1943 a 1963  
139 x 70 mm  
P 392

También, con otro diseño, parecido al ejemplar editado en 1927, pero sustituyendo la marca de agua por otra alegoría, el 1.1.1953 y el 1.1.1960 su busto estuvo plasmado en un ejemplar con el mismo valor (P 401).



anverso



reverso

### Colombia

República  
20 pesos oro  
1927  
P 401

Finalmente, en las fechas de 12.10.1966, 2.1.1969, 1.5.1972, 1.5.1973, 20.7.1974, 20.7.1974, 20.7.1975, 20.7.1977, 1.4.1979, 1.1.1981, 1.1.1982 y 1.1.1983, reiterando el valor de 20 pesos oro (P 409) se imprimió otros billetes que contaron con su figura en el anverso. En esta ocasión, el científico está observando un globo terráqueo. En la cara opuesta, bajo una imagen de una alegoría, como las citadas anteriormente de la Libertad, se colocaron objetos en oro depositados en el Museo del Banco de la República en Santa Fe de Bogotá, donde destaca un recipiente en oro llamado Quimbaya (Poporro), que dio inicio, en 1939, al museo citado. Este objeto pertenece a la cultura Quimbaya Clásica, que floreció en el valle medio del río Cauca desde los comienzos de nuestra era hasta el siglo IX.



anverso



reverso

### Colombia

República  
20 pesos oro  
1966 a 1983  
P 409

## Curie, Marie Sklodowska (Madame Curie)

Varsovia, Polonia, Imperio Ruso, 7-XI-1867 - † Salanches, Francia, 4-VII-1934

**P**ionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos Premios Nobel (Física, 1903 y Química, 1911), y la primera mujer en ser profesora en la Universidad de París.

*Realizó sus estudios en la Universidad de la Sorbona, licenciándose en Física, Matemáticas y Ciencias. En 1894, conoció a Pierre Curie con quien se casó en 1895. Tuvieron dos hijas, Irene y Eva. La primera siguió sus pasos y logró sintetizar nuevos elementos radioactivos, obteniendo también un Premio Nobel en Química (1935). Eva escribió una completa biografía sobre su madre.*

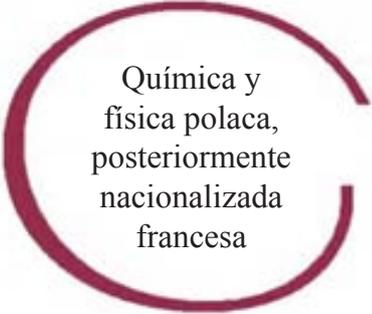
*En 1905, se nombró a su esposo miembro de la Academia Francesa, reconocimiento que a ella le fue negado. Tras la muerte de su esposo, se hizo cargo de sus clases en la Universidad, además de continuar sus propias investigaciones. En 1914, la Sorbona y el Instituto Pasteur de París crearon el Instituto de Radio en el que Marie Curie fue directora, donde investigó las aplicaciones médicas de los rayos X. Su muerte fue causada por la acumulación de radiaciones en su médula ósea.*

**T**anto su país natal, Polonia, como su país de adopción, Francia, le han dedicado sendos billetes.

El Banco Nacional polaco, el 1 de febrero de 1989, puso en circulación un billete de 20.000 zlotych (P 152) en cuyo cara principal se muestra un retrato de Curie de rostro sereno. En la cara opuesta, instrumentos y simbolismos relativos a la acción de la radioactividad llenan casi todo el espacio y en la marca de agua, se colocó el escudo de armas polaco.

Por su lado, en los años 1994 y 1995, y reimpresso posteriormente los años 1996, 1998 y 2000, el Banco de Francia le dedicó el valor más alto de su numerario, 500 francos (P 160), acompañada en esta ocasión por su esposo Pierre Curie. En la cara principal, junto a los retratos de ambos, está representada una fotografía realizada gracias a la radioactividad. Unas líneas rojas reproducen el grafismo representativo del estudio sobre las curvas relativas a la acción de los rayos X sobre los bacilos. En la parte superior, «Les petites Curie», coches radiológicos que circularon a iniciativa suya durante la Primera Guerra Mundial. Todo ello colocado sobre un texto alusivo a la actividad de los protagonistas, prácticamente ilegible a simple vista. En la cara opuesta, se colocaron aparatos típicos del laboratorio del Instituto Curie y la representación orbital de un átomo.

**P**ierre Curie (París, Francia, 15-V-1859 - † 19-IV-1906) fue un físico francés pionero también en el estudio de la radioactividad y descubridor de la pizeoelectricidad con su hermano Jacques. Fue galardonado con el Premio Nobel de Física del año 1903. En su honor, así como en el de su esposa, se otorgó su nombre a un asteroide, 7000 Curie, descubierto el 6 de noviembre de 1939 por Fernand Rigaux, al elemento sintético «curio» (Cm) descubierto en 1944, al cráter Curie de la Luna y al del mismo nombre en Marte.



Química y  
física polaca,  
posteriormente  
nacionalizada  
francesa



anverso

**Polonia**  
República  
20.000 zlotych  
1989  
138 x 63 mm  
P 152



reverso



anverso

**Francia**  
República  
500 francos  
1994 a 2000  
155 x 80 mm  
P 160



reverso

## Franklin, Benjamin

Boston, USA, 17-I-1706 - † Filadelfia, USA, 17-IV-1790



Político, científico  
e inventor  
estadounidense,  
firmante de la  
Declaración de  
Independencia

**F**ue el decimoquinto hijo de un total de diecisiete hermanos. Su formación se limitó a estudios básicos. Primero trabajó ayudando a su padre en una fábrica de velas y jabones. Tras practicar varios oficios, marino, carpintero, albañil, tornero, entre otros, empezó a trabajar como aprendiz en la imprenta de su hermano, donde escribió sus dos únicas poesías, pero abandonó este género por las críticas de su padre. Su hermano había fundado el *New England Courant*, primer periódico independiente de las colonias británicas, en cuyo rotativo escribió, con sólo 15 años y, con pseudónimo, en tono crítico contra las autoridades de la época.

Viajó a Inglaterra para completar y acabar su formación como impresor. De regreso, trabajó como administrativo. Tras crear su primera imprenta propia, compró el periódico «*La Gaceta de Pensilvania*», que publicó hasta 1748, usándola en gran parte para publicar artículos sobre medicina y farmacia. Dicho periódico también contenía anuncios farmacéuticos, y está descrito que el mismo Franklin vendió medicinas durante varios años.

Contrajo matrimonio con Deborah Read, con la que tuvo tres hijos. Se adhirió a la masonería y contribuyó a la fundación del primer cuerpo de bomberos de Filadelfia, la Universidad de Pensilvania y el primer hospital de la ciudad. En 1763, realizó viajes para estudiar y mejorar el Servicio Postal de los Estados Unidos, llegando a ser el encargado de la emisión de papel moneda en las colonias británicas de América.

También fue un prolífico científico e inventor, principalmente al estudio de los fenómenos eléctricos especialmente para tratar desórdenes neurológicos. Creó su más famoso invento, el pararrayos. Inventó también el llamado horno de Franklin, las lentes bifocales, para su propio uso; un humidificador para estufas y chimeneas; uno de los primeros catéteres urinarios flexibles, para tratar los cálculos urinarios de su hermano John; el cuentakilómetros, las aletas de nadador, la armónica de cristal, etc. Estudió también las corrientes oceánicas calientes de la costa este de Norteamérica, siendo el primero en describir la Corriente del Golfo.

Franklin fue uno de los primeros higienistas. Los catarros eran también tema favorito de sus estudios, y sus artículos entran en la clasificación de sus actividades médicas. Mucha gente consideraba a Franklin como médico, aunque él nunca se consideró como tal. Reconocía que su falta de formación en el ámbito médico implicaba carencias en la metodología utilizada en sus ensayos. Sin embargo, hay datos que indican que él socorrió a cierto número de pacientes que sufrían diversas dolencias.

Participó activamente en el proceso de independencia de los Estados Unidos, contribuyendo a la redacción de su Constitución, siendo uno de los firmantes del Acta de Declaración de Independencia. En 1785, fue elegido gobernador de Pensilvania, y se dedicó de pleno a la construcción de la nación norteamericana. Se tiene mucha información sobre su vida, debido a que escribió su autobiografía.

En el reverso de los billetes de 2 dólares de los Estados Unidos de América está representado el grupo de firmantes de la Declaración de Independencia de los Estados Unidos de América entre los que se encontraba Benjamín Franklin. (Véase Josiah, Barlett, en capítulo 4).



\*

anverso

### Estados Unidos de América

República

50 dólares

1874, 1875, 1878 y 1880

P 155, 162, 171 y 181



\*

anverso

### Estados Unidos de América

República

10 dólares

1874, 1875, 1878 y 1880

P 155, 162, 171 y 181

Por otro lado, Franklin desde 1874 ha sido representado, primero en los billetes de 50 dólares de 1874 (P 155), 1875 (P 162), 1878 (P 170) y 1880 (P 181), más tarde en el de 10 dólares (P 307 y 308), y, posteriormente, desde 1914 hasta nuestros días, en el de 100 dólares.

De estos últimos, han existido tres diseños. El primero, desde 1914 hasta 1950 (P 363, 399, 403, 408, 424, 433 y 442). El segundo, a partir de 1999 (P 508), con ligeras variantes en los años 2001 (P 514), 2003 (P 519) y 2006 (P 528), conservando siempre el diseño general de los modelos anteriores y de todos los billetes americanos, Y el tercero, recientemente, en febrero del 2011, con un boceto bajo las más novedosas y modernas técnicas de impresión para combatir la falsificación, puesto que es uno de los billetes más falsificados, cuya vida media de circulación se estipula en 89 meses.

En el reverso de todos estos ejemplares desde 1914, se grabó una vista del Monumento Nacional a la Independencia (Independence Hall) situado en Filadelfia (Pensilvania), en Chestnut Street. Es conocido fundamentalmente como el lugar en el que se debatió y adoptó la Declaración de Independencia de los Estados Unidos. El edificio forma parte del Parque Nacional Histórico de la Independencia. También fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1979. Independence Hall es un edificio de ladrillo rojo, construido entre 1732 y 1753 en estilo georgiano por Edmund Woolley como sede del gobierno colonial de Pensilvania. En su campanario estuvo originalmente la Campana de la Libertad (*Liberty Bell*); desde la Exposición Internacional del Centenario de 1876 alberga una Campana del Centenario (*Centennial Bell*).

### Estados Unidos de América

República

100 dólares

1914 a 1950

156 x 66 mm

P 363, 399, 403, 408, 424, 433 y 442



reverso



anverso

### Estados Unidos de América

República

100 dólares

1999 a 2010

156 x 66 mm

P 508, 514, 519 y 528



reverso



anverso

### Estados Unidos de América

República

100 dólares

2011

156 x 66 mm



reverso



anverso

\*

## Goethe, Johann Wolfgang von

Fráncfort del Main, Hesse, Alemania, 28-VIII-1749 - † Weimar, Turingia, Alemania, 22-III-1832

**S**u padre era un abogado y consejero imperial que educó a sus hijos personalmente, y su madre, la hija de un antiguo burgomaestre de Fráncfort. Estas vinculaciones familiares le pusieron en contacto desde el principio con el patriciado urbano y la vida política.

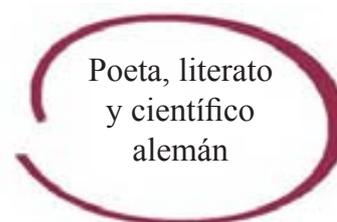
*De inteligencia superdotada, y provisto de una enorme y enfermiza curiosidad, hizo prácticamente de todo llegando a acumular una amplia y completa cultura. Estudió lenguas, aunque sus inclinaciones se orientaban por el arte, y, nunca, dejó de cultivar el dibujo.*

*Goethe estudió Derecho en Leipzig. Mientras, intentaba abrir con poca fortuna en Fráncfort un bufete de abogado, y, como además, había roto su compromiso de matrimonio, no dudó, en 1775, en aceptar la invitación de la Corte de Weimar, a donde fue huyendo de la abogacía y del compromiso sentimental, ya hasta su muerte.*

*Además de introducirse en la vida política, realizó investigaciones científicas, al tiempo que escribía sus primeros poemas. Se interesó por otras ramas del conocimiento como la geología, química, botánica, óptica, concibiendo una teoría distinta a la de Isaac Newton sobre los colores, y también la medicina, concretamente la osteología, disciplina esta última en la que descubrió el hueso intermaxilar.*

*Ingresó en la Masonería. Vivió amancebado con una joven, que le dio un hijo y cuatro abortos sucesivos posteriores, lo que induce a creer que entre ambos había incompatibilidad de grupos sanguíneos. Posteriormente, Goethe legitimó a su único hijo.*

*En 1822, fue nombrado miembro de Honor de la Asociación Farmacéutica del Norte de Alemania. En su poema Herman y Dorotea realiza una perfecta descripción del boticario, y en Fausto, su obra cumbre, denota un profundo conocimiento de la alquimia en su aspecto místico. Goethe disfrutó ya en vida de fama, respeto, prestigio y admiración y narró su vida en un libro autobiográfico.*



anverso

reverso



### Alemania

República Democrática

20 marcos

1964

145 x 69mm

P 24

## Alemania

República Democrática

10 marcos

1975

128 x 55 mm

P 29



anverso



reverso

**E**l Deutsche Notenbank, el Banco Estatal de la extinta República Democrática Alemana, puso en circulación en 1964 un billete de 20 marcos (P 24), en el que integró un retrato de Goethe tanto en la cara principal como en la marca de agua. En la cara opuesta está representada la fachada del teatro Nacional de Weimar, con las estatuas de Goethe y Schiller custodiando la puerta. Este teatro, creado bajo el impulso de la duquesa Anna Amalia, esposa del duque de Sajonia-Weimar Eisenach, amante del teatro y la ópera, tuvo como director a Goethe hasta 1817, llegando a dirigir 4806 representaciones. Por otro lado, Schiller, estrenó todas sus obras en este teatro.

En 1975, el Banco Estatal Alemán de la antigua República Democrática Alemana, bajo su nueva denominación, Staatsbank de DDR, volvió a dedicar el valor de 20 marcos (P 29) a Goethe, que, al igual que en el anterior ejemplar figuró en el anverso y en la marca de agua. En el reverso, se plasmó en esta ocasión una escena de alumnos entrando en una escuela.

## Humboldt, Alexander von

Berlín, Alemania, 14-IX-1769 – † 6-V-1859

**H**ijo un oficial del ejército de Federico II el Grande de Prusia y de la heredera de una fortuna de un matrimonio anterior, recibió educación en el castillo de Tegel. Se formó intelectualmente en Berlín, Fráncfort del Oder y Gotinga. Durante su adolescencia deseaba ser militar, pero su familia lo alejó de esta inclinación. Realizó su primer viaje formativo a Holanda y a Inglaterra, con lo que empezó a soñar con navegar a otros continentes. Era hermano menor del lingüista y ministro Wilhelm von Humboldt.

Geógrafo, naturalista  
y explorador.  
Considerado el «Padre  
de la Geografía  
Moderna Universal»

*Estudió en la Escuela de Minas de Freiberg y trabajó en un departamento del gobierno, pero tras la muerte de su madre se dedicó de lleno a sus ambicionados viajes científicos ya que disponía de fondos económicos, fruto de su herencia y de relaciones con personalidades como Schiller y Goethe, al que dedicó varios libros.*

*Los viajes de exploración le llevaron de Europa a América del Sur, parte del actual territorio de México, EE.UU, Canarias y Asia Central. Se especializó en diversas áreas de la ciencia como la etnografía, antropología, física, zoología, ornitología, climatología, oceanografía, astronomía, geografía, geología, mineralogía, botánica, vulcanología y el humanismo.*

*Tras numerosos viajes científicos y de investigación sus textos suramericanos comprenden treinta volúmenes publicados en treinta años.*

*En 1827, regresó a Berlín donde fue nombrado chambelán del rey y se convirtió en uno de sus principales consejeros, por lo que realizó numerosas misiones diplomáticas. Durante los últimos veinticinco años de su vida, se concentró principalmente en la redacción de «Cosmos», monumental visión global de la estructura del universo. Humboldt es considerado uno de los últimos ilustrados.*

**D**entro de la misma serie de 1964 que el billete citado anteriormente relativo a Goethe, el Deutsche Notenbank alemán le honró con el billete de 5 marcos (P 22), grabando su retrato en el anverso. En la otra cara, e plasmó la representación de la fachada de la Universidad Humboldt de Berlín.



anverso

**Alemania**  
República  
5 marcos  
1964  
135 x 65 mm  
P 22



reverso

**L**a Universidad de Humboldt de Berlín, es la más antigua de esta ciudad alemana. Ha servido como modelo para otras universidades. Fue fundada en 1810 con el nombre de la Universidad de Berlín por Humboldt. En 1828, esta universidad recibió el nombre de Universidad Friedrich-Wilhelm (Friedrich-Wilhelms-Universität) y más tarde fue conocida como «Universität unter den Linden». Por último, en 1949, se cambió su nombre actual en honor a su fundador.

*Por esta Universidad han pasado muchos de los grandes intelectuales y científicos alemanes de los dos últimos siglos, habiendo pasado por sus aulas un total de 29 ganadores de un Premio Nobel.*

## Liebig, Justus von

Darmstadt, Alemania, 12-V-1803 - † Munich, Alemania, 18-IV-1873

**S**u vocación se manifestó ya en su adolescencia; fue expulsado del *Gymnasium* (instituto de educación secundaria) por detonar un explosivo con reactivos obtenidos del negocio paterno. Más tarde fue aprendiz de farmacéutico en Heppenheim.

*Estudió en la Universidad de Bonn con Karl Gottlob Kastner, a quien siguió a la Universidad de Erlangen para doctorarse en 1822. Luego recibió una beca para estudiar en París. Merced a la influencia de Alexander von Humboldt pudo trabajar en el laboratorio privado de Gay-Lussac.*

*En 1824, fue nombrado profesor de la Universidad de Giessen. Recibió su título de barón en 1845. También enseñó en la Universidad de Múnich desde 1852 hasta 1873. Mejoró el análisis orgánico y descubrió que las plantas se alimentan gracias al nitrógeno y al dióxido de carbono del aire y de los minerales del suelo. Uno de sus logros más renombrados fue la invención del fertilizante a base de nitrógeno.*

*Uno de sus inventos más famosos fue el extracto de carne que se comercializó por todo el mundo.*

**E**l retrato de Liebig estuvo plasmado en la cara principal de los billetes alemanes en tres ocasiones en el período anterior y posterior a la Segunda Guerra Mundial, básicamente con el mismo formato, variando únicamente el numeral, la incorporación de simbología, la existencia de perforaciones o incluyendo un adhesivo al caso en el billete de 1948. En todos los reversos de estos billetes figuran dos alegorías femeninas que se apoyan en un círculo que contiene un retrato masculino.

Así el 24 de junio de 1935 se emitió el primer ejemplar (P 183) cuya característica principal fue la incorporación de una cruz esvástica en el centro y la existencia de dos tipos de billetes según lo incluido en la marca de agua, sea un retrato de Liebig o un adorno ornamental.

El segundo ejemplar fue puesto en circulación con posterioridad al 24 de junio de 1935 (P 190) con un numeral concreto, en ocasiones con agujeros



Químico  
alemán.  
Aprendiz de  
farmacéutico



anverso



reverso

## Alemania

República

10 Reichmark / 100 marcos

1935 y 1948

184 x 92mm

P 183, 190 y 7

Y el tercero, fue incorporado al mercado monetario en 1948, aprovechando el ejemplar de 1935 colocándole un adhesivo (P 7), después de la Segunda Guerra Mundial.

## Newton, Isaac

Woolsthorpe, Lincolnshire, Inglaterra, 4-I-1643 - † Kensington, Londres, Inglaterra, 31-III-1727

**E**ntre sus otros descubrimientos destacan los trabajos sobre la luz y la óptica y el desarrollo del cálculo matemático, al margen de la ley de la gravitación.

*Fue niño prematuro de padres campesinos puritanos. No llegó a conocer a su padre. Su madre volvió a casarse, dejándolo a cargo de su abuela, con quien vivió hasta la muerte de su padrastro en 1653.*

*Tuvo una infancia con carencia de afecto, que le marcó el resto de su vida. Al volver a enviudar, su madre regresó al hogar familiar acompañada por otros dos hijos del segundo matrimonio, pero la unión familiar duro poco. Newton fue enviado a estudiar a Grantham y, a los dieciocho años, ingresó en la Universidad de Cambridge.*

*Envío algunos de sus descubrimientos a la Royal Society donde suscitó un gran interés, aunque también críticas.*

*En 1693, sufrió una gran crisis psicológica. Entre sus mayores intereses se encontraban la alquimia y la religión, como defensor del arrianismo, lo que le causó graves problemas. Entre sus estudios alquímicos se encontraban temas esotéricos como la transmutación de los elementos, la piedra filosofal y el elixir de la vida.*



*Retirado con su familia durante los años 1665-1666, fue un período muy intenso de descubrimientos. En 1667, reanudó sus estudios en Cambridge.*

*Después de haber sido profesor durante cerca de treinta años, aceptó la responsabilidad de Director de la Moneda. Durante este periodo fue un incansable perseguidor de falsificadores, a los que enviaba a la horca, y propuso por primera vez el uso del oro como patrón monetario. Durante los últimos años de su vida, abandonó prácticamente toda actividad científica y se consagró progresivamente a los estudios religiosos. Fue elegido presidente de la Royal Society en 1703, y reelegido cada año hasta su muerte. En 1705, fue nombrado Caballero por la reina Ana, como recompensa a los servicios prestados a Inglaterra.*

**E**l Banco de Inglaterra entre 1978 y 1984 puso en circulación un billete de 10 libras dedicado a Newton, grabando su retrato tanto en la marca de agua como en la cara secundaria acompañado de un gran dibujo de su teoría de la evolución. La cara principal de los billetes, como en todo el numerario inglés, figura el retrato de la reina Isabel II.

---

## Inglaterra

Reino

1 libra

1978 y 1984

133 x 65 mm

P 377



## Pasteur, Louis

Dôle, Francia, 27-XI-1822 - † Marnes-la-Coquette, Francia, 28-IX-1895

Sus descubrimientos tuvieron enorme importancia en diversos campos de las ciencias naturales, sobre todo en la química y microbiología. A él se debe la técnica conocida como pasteurización, proceso que actualmente garantiza la seguridad de numerosos productos alimenticios.

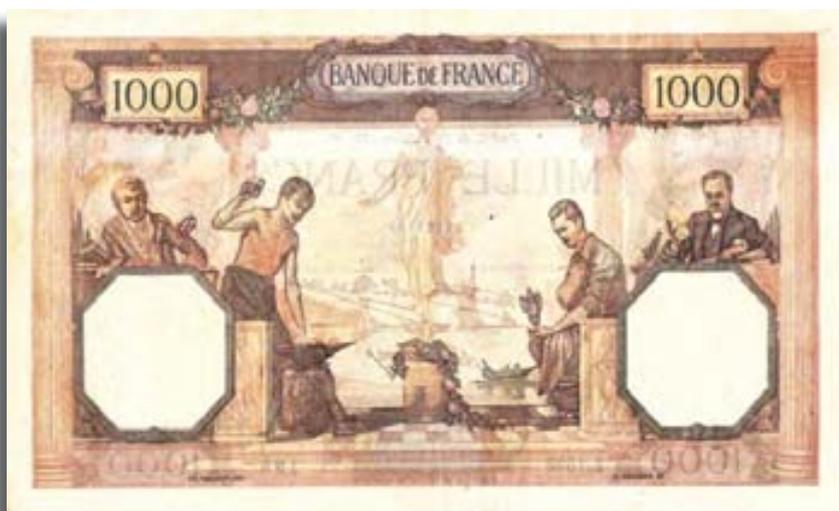
De joven, no fue un estudiante brillante en ciencias naturales aunque sí demostró aptitud en el área de la pintura. Su primera ambición fue la de ser profesor de arte. Obtuvo su título de bachiller la Escuela Real de Viejançon, con calificación pobre en química.

Sugirió a los médicos de los hospitales militares a hervir el instrumental y los vendajes. Describió un horno, llamado «horno Pasteur», útil para esterilizar instrumental quirúrgico y material de laboratorio.

Aunque no desarrolló la primera vacuna, sí obtuvo la primera vacuna de bacterias artificialmente debilitadas. Es conocido el primer tratamiento que realizó con un niño mordido por un perro rabioso y sus estudios sobre la rabia. Expuso la «teoría germinal de las enfermedades infecciosas», según la cual toda enfermedad infecciosa tiene su causa.

Con sólo 26 años de edad le concedieron la Legión de Honor Francesa. En 1854, fue nombrado decano de la Facultad de Ciencias en la Universidad de Lille. Con 33 años, se convirtió en director y administrador de estudios científicos en la misma École Normale Supérieure en la que había estudiado.

Existen 2.020 calles con denominación «Pasteur» en Francia, siendo uno de los nombres más propuestos. Durante los movimientos de descolonización, que entrañó el renombre de muchas calles, las de este personaje a menudo lo conservaron.



reverso



anverso

### Francia

3ª República  
1.000 francos  
1927 - 1937  
233 x 130mm  
P 79 y 90

**E**l Banco de Francia durante la Tercera República, entre los años 1927 y 1937 (P 79) y entre los años 1937 y 1940 (P 90) puso en circulación dos billetes de iguales características, obra de Charles Walhaim y grabado por Emile Deloche, donde en el reverso están representadas cuatro alegorías de actividades, simbolizando la Banca de Francia (la Sabiduría fija la Fortuna), a la izquierda André Marie Ampère (físico francés delante de su mesa de trabajo), a la derecha, Louis Pasteur, representando a la Investigación y la Ciencia, y a los lados un forjador y un pintor, representando el Trabajo y las Artes.

En la marca de agua, figuran Ceres y Mercurio y, en el anverso, figuran otra vez las cabezas de Ceres, a la izquierda y Mercurio, a la derecha, sobre dos pequeños infantes simbolizando la Agricultura y el Comercio situados en la parte inferior.

Las fechas de emisión y firmas de los responsable bancarios fueron:

Tipo 1	J. Emmerly, L. Platet y P Strohl	11.2.1927 y 2.1.1930	P 79 a
Tipo 2	Roulleau, L. Platet y P. Strohl	1.4.1930 y 29.12.1932	P 79 b
Tipo 3	Roulleau, J Boyer y P. Strohl	12.1.1933 y 30.6.1937	P 79 c
Tipo 4	P. Strohl, J. Boyer y R. Favre-Gilly	8.7.1937 y 26.8.1937	P 90 a
Tipo 5	P. Strohl, P. Rousseau y R. F-Gilly	4.11.1937 y 23.12.1937	P 90 b
Tipo 6	H. de Bletterie, P. Rousseau y R. Favre-Gilly	24.3.1938 y 25.7.1940	P 90 c

## Francia

República

5 francos

1966 y 1970

140 x 76 mm

P 146

reverso



anverso



El Banco de Francia entre 1966 y 1970 honró otra vez a Pasteur con el valor de 5 francos (P 146). Representando su retrato en las dos caras del billete en forma simétrica y opuesta. La representación en ambas caras de un billete del mismo retrato de un personaje ha ocurrido en muy pocas ocasiones en la historia del numerario de papel. En una de caras se colocó una vista de la fachada del Instituto en París que lleva su nombre, y, en la otra cara, instrumentos típicos de escenas propios de sus investigaciones, así como un hombre peleando con un perro rabioso, en alusión a sus estudios antirrábicos, según una estatua del pastor Jupille, doceavo niño salvado de la rabia. El alrededor de la viñeta está formado por cristales y es la reproducción de los mosaicos que tapizan la cripta de Pasteur.

Las imágenes y los instrumentos fueron copiados de imágenes reales de la actividad del investigador y realizadas por la Srta. Lambert según un grabado de Chapollion.

Entre 5.5.1966 y 4.11.1966 los responsables bancarios fueron: R. Tobdu, P. Gargam y H. Morant, y, entre 5.5.1987 y el 8.1.1970, R. Tondu, H. Morant y G. Bouchet.

## Picado Twight, Clodomiro

Jinotepe, Carazo, Nicaragua, 17-IV-1887 - † San José, Costa Rica, 16-V-1944

**S**u padre ejercía de maestro en su pueblo natal y emigró con su familia a Costa Rica en 1889. Inició su formación escolar en Cartago, y culminó como bachiller en San José.

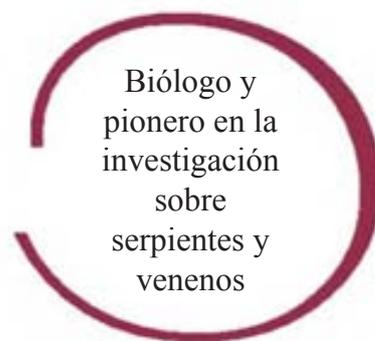
*Se le concedió una beca en 1908, para realizar sus estudios en París. En 1910, volvió a Costa Rica con ocasión del terremoto de Cartago. Durante su permanencia en Costa Rica buscó material para hacer en París su futura tesis. En marzo de 1911, regresó a Francia con el material que requería para lograr su propósito académico, recibiendo el diploma de Estudios Superiores de Botánica en la Sorbona y el doctorado. Un año después, fue admitido en el Instituto Pasteur de París y en el Instituto Colonial de esa ciudad.*

*En 1917, contrajo matrimonio con Margarita Umaña Chavarría e impartió lecciones de Ciencias Naturales en el Liceo de Costa Rica siendo nombrado Profesor de Estado.*

*Su gran labor en la lucha antiofídica le otorgó máxima relevancia y reconocimiento. Perteneció a numerosas instituciones académicas americanas y europeas, estando en posesión de gran cantidad de premios y galardones.*

**E**l Banco Central de Costa Rica ha honrado a Picado en varias ocasiones desde 1952 hasta nuestros días.

Las primeras emisiones fueron realizadas por la imprenta inglesa Waterlow & Sons Ltd en el valor de 20 colones colocando a Picado dentro de un círculo en el anverso, con las fechas de: 26.2.1952, 11.6.1952,



11.8.1954, 14.10.1955, 13.2.1957 y 10.12.1962. Posteriormente, se han realizado otras emisiones con algunos cambios en el lugar de colocación de la fecha o nombre genérico del firmante pero manteniendo la estructura general (P 222).

**E**n la cara opuesta se plasmó una vista frontal de la fachada de la Universidad de Costa Rica, heredera de la Universidad de Santo Tomás, la primera universidad de Costa Rica, de orientación católica, creada, en 1843, durante el gobierno del José María Alfaro Zamora. Contó con Facultades en Teología, Derecho, Letras y Medicina. De sus aulas salieron los principales líderes políticos de Costa Rica de finales del siglo XIX y principios del XX.

*En 1888, el Secretario de Estado, Mauro Fernández Acuña, decidió cerrar la Universidad, pues consideró que la Universidad no estaba correctamente organizada y que era más importante fortalecer la educación media, antes de enfocarse en la formación superior. Una vez cerradas las puertas de la Universidad, las instalaciones fueron ocupadas entre otros entes, por el Registro de la Propiedad, los Archivos Nacionales y la Corte Suprema de Justicia, aunque su quehacer se perpetuó a través de las Facultades de Derecho, Agronomía, Bellas Artes y Farmacia, que continuaron funcionando independientemente. En 1890, se derogó el decreto que cerraba la Universidad, sin embargo, ésta nunca llegó a reabrirse. No fue hasta 1941 cuando la Universidad de Costa Rica reabrió sus puertas, como sucesora en el campus de la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, ubicado en Montes de Oca, a unos 3 Km. del centro de la ciudad de San José.*

*La Universidad de Costa Rica se encuentra dividida en seis áreas, las cuales, a su vez, están compuestas por Facultades, algunas de las cuales se dividen en escuelas, entre ellas se encuentran: dentro del Área de Salud: Facultad de Medicina, Escuela de Enfermería, Escuela de Medicina, Escuela de Nutrición, Escuela de Tecnologías en Salud, Facultad de Farmacia, Facultad de Microbiología y la Facultad de Odontología.*

**E**ntre el 11 de noviembre de 1964 y el 30 de junio de 1970, se volvió a imprimir otro billete de 20 colones de características generales parecidas al anterior, Picado en el anverso y otra vista general de la Universidad (P 231).

Posteriormente, entre 1997 y 1999, y, luego entre 2003 y 2005, Se le dedicó el billete de 2.000 colones (P 265), también grabado en la marca de agua. Su figura está situada junto una vista de la isla Coco, una isla desabitada situada frente a las costa de Costa Rica, declara Patrimonio de la Humanidad en 2007, por sus características ecológicas y fauna marina, especialmente delfines, que, a su vez, están representados en el reverso del billete.

El 30 de julio de 1997, re realizó una emisión especial del anterior ejemplar con motivo del 50 aniversario del Banco Central de Costa Rica, por lo que se imprimió una serie de billetes con un resello identificativos de la ocasión (P 271).

**Costa Rica**

República  
20 colones  
1952 a 1964  
155 x 68 mm  
P 222



anverso



reverso

**Costa Rica**

República  
20 colones  
1964 a 1970  
155 x 68 mm  
P 231



anverso



reverso

**Costa Rica**

República  
2.000 colones  
1997-99, 2003-5  
156 x 67 mm  
P 265 y 271



anverso P 2265



anverso P 271

reverso común



## Szold, Henrietta

Baltimore, Maryland, USA, 21-XI-1860 - † Jerusalén, Israel, 13-II-1945



Judía sionista  
líder y fundador  
de Hadassah,  
Organización  
Sionista de  
Mujeres.  
Impulsora de la  
Sanidad

**F**ue la mayor de las ocho hijas del rabino Benjamin Szold, que era un líder espiritual en Baltimore. Durante quince años enseñó en una escuela religiosa, estudió la Biblia y dio cursos para adultos. Para avanzar en su propia educación, asistió a conferencias públicas en la Universidad Johns Hopkins y el Instituto Peabody.

*Impartió clases nocturnas de inglés para inmigrantes judíos rusos y, a partir de 1893, trabajó para la Jewish Publication Society, cargo que mantuvo durante más de dos décadas. Su compromiso con el sionismo fue reforzado por un viaje a Palestina en 1909, donde descubrió la misión de su vida: la salud, la educación y el bienestar comunidad judía de Palestina.*

*Con otras seis mujeres fundó el Movimiento Hadassah, en 1912, en Nueva York, luego extendido por todos los Estados Unidos. Fue su presidenta hasta 1926. Su objetivo era promover el ideal sionista a través de la educación, la salud pública y la formación de las enfermeras, para lo cual reclutó mujeres judías de América para mejorar la atención sanitaria en Palestina.*

*El primer proyecto de Hadassah fue la inauguración de un programa de enfermería de estilo americano en Jerusalén y, posteriormente, impulsó la creación de la Escuela de Medicina en Palestina, así como clínicas pediátricas y el primer hospital de Tel Aviv y, otros dos, en Jerusalén.*

*En 1933, emigró a Palestina y ayudó a dirigir la Juventud Aliyah, una organización que rescató a unos 22.000 niños judíos de la Europa nazi. No tuvo hijos, pero el día de su muerte se celebra como el día de la Madre.*

**E**l Banco de Israel en 1973 incluyó un retrato de Szold en el anverso y en la marca de agua del billete de 5 lirot (P 38).

En la cara opuesta, ocupando todo el espacio, se grabó una imagen de la Puerta de los Leones, llamada también, de San Esteban o de las Ovejas, una de las siete puertas de la muralla en la Ciudad Vieja de Jerusalén, situada al este de la misma, cuya entrada marca el inicio de la última caminata de Jesús desde la prisión hasta el monte de la crucifixión, la Vía Dolorosa. Encima de la puerta existen cuatro figuras de panteras, a menudo confundido con leones, dos a la izquierda y dos a la derecha. Fueron colocados allí por el sultán Solimán el Magnífico para celebrar la derrota otomana de los mamelucos en 1517.



anverso



reverso

### Israel

República

5 lirot

1973

128 x 76 mm

P 38

## Wettstein, Richard von Westersheim

Viena, Austria, 3-VI-1863 - † Trins, Tirol, Austria, 10-VIII+-1931

Fue profesor en Praga a partir de 1892 y en Viena desde 1900. Especialista en Pteridofitas, Micología, Algología y en Espermatofitas. Autor de una de las grandes clasificaciones clásicas de los vegetales, llamada clasificación de Wettstein, basada en la filogenia. Es de destacar su obra «Manual de botánica sistemática (1901-1908).

El Banco Nacional austríaco emitió el 2 de julio de 1962 un billete de 50 chelines austríacos (P 137) en el que honró a Wettstein. En la cara opuesta se grabó una vista del castillo de Mauterndorf situado en el paisaje montañoso de Lungau, en Salzburgo, una maravilla histórica arquitectónica construida en el siglo XIII como estación de paso y en ocasiones era la residencia de verano de los príncipes arzobispos.

Botánico  
austríaco



anverso



reverso

### Austria

República

50 chelines austríacos

1962

138 x 69 mm

P 138



# Capítulo 6

## Estudiantes de profesiones sanitarias

**Amundsen, Roald Engelbregt Gravning**

**Bello López, Andrés de Jesús María y José**

**Castelo Branco, Camilo Ferreira Botelho**

**Chissano, Joaquín Alberto**

**Cholokashvili, Kaikhosro (Kakutsa)**

**Darwin, Charles Robert**

**Galileo Galilei**

**Ibsen, Henrik**

**Mara, Kamisese Kapaiwai Tuimacilai**



## Amundsen, Roald Engelbregt Gravning

Borge, Noruega, 16-VI-1872 - † Mar de Barents, 18.VI-1928

**D**irigió la expedición a la Antártida, que por primera vez alcanzó el Polo Sur. También fue el primero en surcar el Paso del Noroeste, que unía el Atlántico con el Pacífico, y formó parte de la primera expedición aérea que sobrevoló el Polo Norte. Junto a Douglas Mawson, Robert Falcon Scott y Ernest Shackleton, son los máximos exponentes de la época heroica de la exploración de la Antártida.

Fue el cuarto hijo de una familia marinera y gran especialista en técnicas de supervivencia, aprendidas por su experiencia en deportes invernales y de convivencia con los esquimales, especialmente en su etapa juvenil. Su madre le sugirió no siguiera la industria naval familiar y le presionó para que estudiara Medicina, una promesa que mantuvo hasta que su madre murió cuando él tenía 21 años. Tras dejar los estudios, obtuvo la licencia marinera dedicándose de lleno a marinería y a la exploración de las regiones polares.

Aunque Ronald Amundsen nunca se casó, tuvo dos hijas adoptivas. Desapareció en junio de 1928 cuando participaba en una misión de rescate. Actualmente, su residencia es un museo.



anverso



reverso

### Antártida

Territorios

20 dólares antárticos

1996

178 x 89 mm



anverso



reverso

### Antártida

Territorios

5 dólares antárticos

2001

160 x 80 mm

La compañía *Antarctica Overseas Exchange Office Ltd.*, desde el año 1996 emite dólares antárticos, (*Antarctican dollar*), con equivalencia a dólares americanos. Son unas notas de papel con el aspecto de billetes de banco supuestamente para ser usados en el continente antártico. Estos billetes no son de curso legal en la Antártida, ni en ningún país, si bien la compañía emisora promete rescatarlos a su valor nominal durante todo su período de validez indicado en el «billete», y, a poder ser aceptados si el donante y el receptor están de acuerdo.

Antarctica Overseas Exchange Office manifiesta que una parte del dinero recaudado por la venta de dólares antárticos será destinado a contribuir con organizaciones que llevarsen a cabo proyectos de investigación y humanitarios en la región antártica.

Impresas por la British American Banknote Company, el 1 de marzo de 1996, se emitió la primera serie de estos ejemplares en que el valor de 20 dólares antárticos estuvo dedicado a Amundsen, mostrando una escena que representa su llegada el día 14 de diciembre de 1911 al Polo de Sur, con un fondo montañoso. Este ejemplar fue reimpresso el 2 de enero de 2001, pero con valor de 5 dólares antárticos. En el reverso de la primera emisión se grabó una escena de viaje por zonas polares, junto a la bandera noruega, y, en la segunda emisión, se incluyó un albatros con las alas desplegadas.

Por otro lado, los Estados Federados de la Antártida *es un proyecto muy ambicioso de micronación en el continente antártico. En la actualidad, teóricamente, se compone de siete estados, un Distrito Federal, así como una montaña submarina en el sur del Océano Atlántico. También reclaman decenas de pequeños enclaves en áreas sin hielo a lo largo de las regiones costeras de la Antártida. El total de la superficie solicitada asciende a 15.017 millas cuadradas, a pesar de que los mapas que muestran, por lo general, ocupan todo el continente.*

*Se redactó una constitución provisional por el fundador y presidente David Powell el 25 de enero de 2.009, copiada casi en su totalidad de la constitución del Estado de Alaska, donde reside actualmente Powell.*

*La Federación está destinada a ser una nación de ciudadanos del mundo privados de sus derechos con una visión liberal del mundo sobre temas tales como la conciencia del medio ambiente, la igualdad, y promover la unidad entre la humanidad. El proyecto comenzó en el 2004 como el reino imperial de Stonewall, que estaba destinado a ser una patria para los gays y lesbianas de todo el mundo. Desde entonces, la visión ha crecido y ahora aspira a ser una nación separatista para aquellos que se suscriben a una variedad de visiones del mundo liberal y progresista.*

## Antártida

Territorios

5 dólares antárticos

2009



**Ártico**  
Territorios

3, 8 y 15 dólares árticos  
2011  
158 x 80 mm

anverso



anverso



anverso



reverso



reverso



reverso



Asimismo, los llamados Territorios del Ártico han emitido en el año 2011 una serie de notas muy vistosas dedicadas a coleccionistas con motivos relacionados con estas áreas. Las notas, de 2, 3, 8, 10 y 15 dólares, se imprimen en polímero (plástico) y su unidad es el «dólar Polar» equivalente a un dólar americano. El valor de estos ejemplares puede ser recuperado, tal como se cita en ellos, al igual que los anteriormente citados de la Antártica.

El valor de 3, 5 y 15 dólares polares están dedicados a Amundsen, cuya figura está grabada en el anverso, junto a su barco polar Gjoa, el primer barco que traspasó el Paso del Noroeste, su famoso dirigible Norge, que hizo que el primer sobrevuelo del Polo Norte en 1926 y un aeroplano utilizado en 1925, respectivamente.

En los reversos, se muestran, un charrán ártico, osos polares y morsas, también respectivamente.

## Bello López, Andrés de Jesús María y José

Caracas (Venezuela), 29-XI-1781 - † Santiago de Chile, 15-X-1865

Filósofo, poeta,  
filólogo, educador y  
jurista venezolano.  
Estudiante de Medicina

Considerado como uno de los humanistas más importantes de América. De una profunda educación autodidacta. Fue maestro del Libertador de Latinoamérica Simón Bolívar y participó en el proceso revolucionario que llevaría a la independencia de Venezuela.

Hijo primogénito de Bartolomé Bello y Ana Antonia López. Sus bisabuelos provenían de las Islas Canarias. Estudió en la Real y Pontificia Universidad de Caracas, graduándose de Bachiller en Artes en 1800.

En su ciudad natal realizó también estudios inacabados de Derecho y Medicina, y aprendió por su propia cuenta inglés y francés.

### Chile

República

20.000 pesos chilenos

1998

145 x 70 mm

P 159



anverso



reverso

Tanto Chile como su país natal, Venezuela, lo han honrado en su numerario papel.

El Banco Central de Chile lo hizo en el billete de valor de 20.000 pesos chilenos (P 159) puesto en circulación a partir de 1998, con varias reimpressiones posteriores. Su retrato se incluyó en la cara principal.

En la cara opuesta, ocupando todo el espacio, una vista de la fachada de la Universidad de Chile, fundada en 1842, conocida como la «Casa de Bello», en homenaje a su primer rector, y también como «La U», «La Chile» o «La Gloriosa», de manera coloquial. El proyecto de su creación nació con la independencia política del país. Con ese fin se creó el Instituto Nacional, buscando desarrollar las áreas del conocimiento postergadas por la rígida estructura académica de la Real Universidad de San Felipe, especialmente bajo el impulso del humanista chileno-venezolano Andrés Bello, quien sería elegido primer rector de la nueva Universidad. Las cinco

Facultades originales establecidas fueron las de Humanidades y Filosofía, Ciencias Matemáticas y Físicas, Leyes y Ciencias Políticas, Medicina y Teología. De todas ellas, la de Teología fue suprimida 1927, con el proceso de separación de la Iglesia del Estado y la laicización de los organismos del Estado. Actualmente, entre otras, contiene en referencia a las Ciencias de la Salud, las Facultades de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Medicina, Odontología y Nutrición y Tecnología de los alimentos. En el año 1843, se iniciaron la publicación de los Anales de la Universidad de Chile, la publicación periódica más antigua de América en lengua castellana.



anverso



reverso

## Venezuela

República

50 bolívares

1972 - 1977

155 x 68 mm

P 54, 65 y 72

Venezuela a través de su Banco Central, le ha dedicado varios ejemplares, siempre con el valor de 50 bolívares.

La primera serie fue emitida el 21 de noviembre de 1972 y reimpresso el 29 de enero de 1974, 27 de enero de 1976 y 7 de junio de 1977, fabricado por la imprenta inglesa Thomas De La Rue, que colocó su retrato en la cara principal y en la marca de agua. Junto al busto de Bello se incluyó el edificio académico, y en la otra cara, el edificio del Banco (P 54).

El mismo diseño fue reiterado en las fechas: 10 de diciembre de 1985, 3 de noviembre de 1988, 31 de mayo de 1990, 8 de diciembre de 1992, 5 de junio de 1995, 5 de febrero de 1998 y 13 de octubre de 1998, con la inclusión de la palabra CARACAS e impreso por la empresa alemana Bundesdruckerei (P 65).

El 31 de mayo de 1990, impreso por la misma imprenta, se repitió la emisión con ligeras variantes de diseño (P 72).

Entre todas estas emisiones citadas, que presentaron un diseño parecido, se puso en circulación un billete, impreso por Thomas De La Rue, el 27 de enero de 1981, con motivo del bicentenario del nacimiento de Bello, con una boceto totalmente distinto. En esta ocasión, en el reverso, se colocó una escena donde Bello está enseñando a Simón Bolívar unos documentos, mientras esta siendo observado por un capellán (P 58).

## Venezuela

República  
50 bolívars  
1981  
155 x 68 mm  
P 58



## Venezuela

República  
2.000 bolívars  
1998  
156 x 65 mm  
P 80



Finalmente, el 29 de octubre de 1998, otro billete venezolano vio la luz con su retrato (P 80). En el reverso de este ejemplar se colocó una preciosa vista del Pico Bolívar, el accidente geográfico más alto de Venezuela, alcanzando una altitud de 4.978 m, cubierto siempre de nieves perpetuas y que forma parte de Sierra Nevada, dentro del parque nacional homónimo en la Cordillera de Mérida, siendo, junto con los picos hermanos de Humboldt y Bonpland, los principales montañas de la cordillera de Los Andes venezolanos.

## Castelo Branco, Camilo Ferreira Botelho

Lisboa, Portugal, 16-III-1825 - † São Miguel de Seide, Portugal, 1-VI-1890

**E**s uno de los autores de éxito más fecundos y representativos de la literatura portuguesa de todos los tiempos y uno de los más leídos del periodo del Romanticismo. Tuvo una vida azarosa, pasional e impulsiva. Recibió el título de vizconde de Correia Botello en 1885.

Nacido de una relación extramatrimonial, muy pronto se quedó huérfano de padre y madre. A los dieciséis años se casó con Joaquina Pereira a quien pronto olvidó y de quien tuvo una hija que murió a los cinco años. Empezó a estudiar Medicina pero no acabó la carrera. Cuando todavía no había enviudado de aquella, raptó a una joven con quien tuvo otra hija y a la que también abandonó.

En Oporto, mientras hacía vida bohemia, se enamoró locamente de Ana Plácido. Sucumbió a una crisis mística cuando ella decidió casarse con otro y por esta razón permaneció dos años en un seminario. Ya famoso, fue juzgado por adulterio por vivir con Ana Plácido, después que ésta abandonase a su marido. Una vez absueltos, ella fue fuente de inspiración de algunas de sus novelas, que escribía a un ritmo trepidante debido a graves problemas económicos.

Varios disgustos lo llevaron a la desesperación. En 1868, su hijo enfermó con graves problemas mentales, en 1878 sufrió un accidente de tren quedando dañado en la vista, y, a pesar de haberse casado con su amada y de una pensión obtenida, tras la confirmación de que su progresiva ceguera no tenía cura, se suicidó de un tiro en la sien.



anverso

### Portugal

República  
100 escudos  
1965 y 1978  
P 169



reverso

El 12 de enero de 1925, el Banco de Portugal emitió un billete de 500 escudos, que no llegó a ser puesto en circulación, dedicado a Camillo Branco (P 138).

El 30 de noviembre de 1965 y reimpresso el 20 de septiembre de 1978, Portugal volvió a emitir por segunda vez un billete en honor al personaje, en esta ocasión con el valor de 100 escudos (P 169). Su retrato se incluyó tanto en la cara principal como en la marca de agua. En la cara opuesta, una vista de una calle de la ciudad portuguesa de Porto en el siglo XIX, donde pasó parte de su vida.

## Chissano, Joaquín Alberto

Malehice, Chibuto, Mozambique, 1939 -

Miembro de la etnia Shangana, al concluir los estudios primarios fue uno de los pocos de su raza en ser admitido en la principal escuela de bachiller superior. Un año después se trasladó a Lisboa para estudiar la carrera de Medicina, pero a los pocos meses abandonó sus estudios para dedicarse por entero a la lucha por la independencia de su país.

Sus actividades políticas le valieron la expulsión de Portugal y el exilio en París, donde fundó la Unión Nacional de Estudiantes Mozambiqueños. Tras una larga carrera política fue el segundo presidente de Mozambique con una fuerte relación con la Unión Soviética, aunque también hubo acercamientos al bloque occidental. Con la caída de la URSS y los cambios internacionales sucedidos, propuso el abandono del marxismo y la instauración del multipartidismo en Mozambique.



### Mozambique

República  
10.000 meticaís  
1991  
150 x 69 mm  
P 137



anversos

reversos



En la serie de billetes, el propio estado de Mozambique, puso en circulación el 16 de junio de 1991 compuesta por cuatro valores e impresos por empresa inglesa Thomas De La Rue, se grabó a Chissano en la marca de agua. Además le dedicó el ejemplar de más alto valor, 10.000 meticais (P 137), que compartía portada con la representación de una red de alta tensión. En la otra cara, se plasmó un escena agrícola donde se aprecia un hombre arando el campo con bueyes.

La relación de estos billetes fue la siguiente:

Pick	Valor	Anverso	Reverso
P 134	500 meticais	Arte nativo	Danza nativa
P 135	1.000 meticais	E. Modlane (Pres. asesinado) / Militares izando bandera	Monumentos
P 136	5.000 meticais	S. Machel (Militar y Pres.) / Monumento	Trabajadores de fundición
P 137	10.000 meticais	J. Chissano / Red de alta tensión	Arado con bueyes

## Mozambique

República

500, 1.000 y 5.000 meticais

1991

P 134 a 136

## Cholokashvili, Kaikhosro (Kakutsa)

Matani, Kakheti, Rusia Imperial (Georgia), 14-VII-1888 – † Saint-Ouen, Francia, 27-VI-1930

Noble y militar,  
héroe nacional de  
Georgia. Estudiante de  
Medicina

Conocido como Kakutsa, nació en el seno de la aristocrática familia descendiente del príncipe Ioseb Cholokashvili, se graduó de la Tiflis en 1907, y se alistó en el ejército Imperial ruso. hasta 1912 cuando regresó a Georgia, para casarse con una princesa. Con el estallido de la Primera Guerra Mundial, fue llamado al servicio activo y asignado para liderar un escuadrón de caballería en el frente austriaco. Herido un año después, fue trasladado al frente del Cáucaso. Fue de nuevo herido gravemente recibiendo un sable de oro por su valor. Después de un curso de Medicina en la hospital San Nino de Tiflis, se volvió a alistar uniéndose a los británicos en las fuerzas expedicionarias en 1916.

Después de la Revolución Rusa de 1917, volvió a Georgia y se involucró en el movimiento independentista con el Partido Democrático Nacional de Georgia.

Ascendido a coronel, comandó una división de caballería en la guerra contra Armenia (1918) y Rusia (1921), entre otras. También sirvió brevemente como viceministro de Defensa en 1919.

Tras la invasión soviética a principios de 1921, que condujo a la caída de la Georgia independiente recién creada y el establecimiento de la República Socialista Soviética de Georgia, se retiró a las montañas para organizar la resistencia de la guerrilla al nuevo régimen. Su hermano, Simón, fue muerto en acción, mientras que los miembros de su familia fueron detenidos y su padre ejecutado. Huyó a Turquía acompañado por varios emigrantes y luego se trasladó a Francia donde murió de tuberculosis.

Su nombre estuvo prohibido en la Unión Soviética durante 70 años. Con la nueva oleada de movimientos de liberación nacional a finales de 1980, resurgió como un importante símbolo de patriotismo de Georgia y la resistencia nacional al régimen soviético. Sus restos fueron trasladados al Panteón Mtatsminda, Tbilisi, Georgia, en 2005.

### Georgia

República  
200 lari  
2006  
P 175



reverso

anverso



**E**n el año 2006, el Banco Nacional de Georgia en su emisión normal del numerario dedicó en valor de 200 lari a Kakutsa (P 175), representado en el anverso. En la otra cara, dentro de un cuadrado, una vista de una ciudad.

## Darwin, Charles Robert

Shrewsbury, Inglaterra, 12-II-1809 - † 19-IV-1882

**S**egundo de los cinco hijos de un médico de fama y de la hija de un célebre ceramista, promotor de la construcción y miembro de la Royal Society. Su abuelo paterno fue también un conocido médico e importante naturalista.

*Ya desde la infancia dio muestras de interés por la historia natural que él consideró innato y, en especial, de una gran afición por coleccionar todo tipo de cosas (conchas, sellos, monedas, minerales).*

*En 1825, ingresó en la Universidad de Edimburgo para estudiar Medicina por decisión de su padre. Sin embargo, no consiguió interesarse por la carrera, especialmente por la repugnancia por las operaciones quirúrgicas y al creciente convencimiento de que la herencia de su padre le iba a permitir una confortable subsistencia sin necesidad de ejercer la profesión. De modo que, al cabo de dos cursos, su padre, dispuesto a impedir que se convirtiera en un ocioso hijo de familia, le propuso una carrera eclesiástica. Tras resolver los escrúpulos acerca de su fe, aceptó la idea e ingresó en el Christ's College de Cambridge.*

*Más que de los estudios académicos extrajo provecho de su asistencia voluntaria a las clases del botánico y entomólogo reverendo John Henslow, que le convenció de que se interesase por la geología y le proporcionó la oportunidad de embarcarse como naturalista con el capitán Robert Fitzroy y acompañarle en el viaje que éste se proponía realizar alrededor del mundo.*

*En un principio su padre se opuso al proyecto y pero fue su tío y futuro suegro, quien intercedió en su favor. El objetivo de la expedición, de casi cinco años, era completar el estudio topográfico de los territorios de la Patagonia y la Tierra del Fuego. El estudio de la geología fue el factor que más contribuyó a convertir el viaje en la verdadera formación de Darwin como investigador.*

*Contrajo matrimonio en 1839 con su prima con la que tuvo diez hijos. Residieron en Londres hasta septiembre de 1842, cuando la familia se instaló en Down, en el condado de Kent, buscando un género de vida que se adecuase mejor a los frecuentes periodos de enfermedad que, a partir del regreso de su viaje, afligieron constantemente a Darwin.*

*A comienzos de 1856, Lyell aconsejó a Darwin que trabajara en el completo desarrollo de sus ideas acerca de la evolución de las especies.*



El Banco de Inglaterra puso en circulación en el año 2000, reimpresso posteriormente, un billete dedicado a Darwin con el valor de 10 libras (P 389), relacionado en la lista adjunta. En el anverso, como en todos los ejemplares ingleses, se incluyó el busto de Isabel II. En la otra cara, junto a su busto, una planta, un pájaro y una lupa.

## Inglaterra

República

1 libra

2000

142 x 75 mm

P 389



anverso



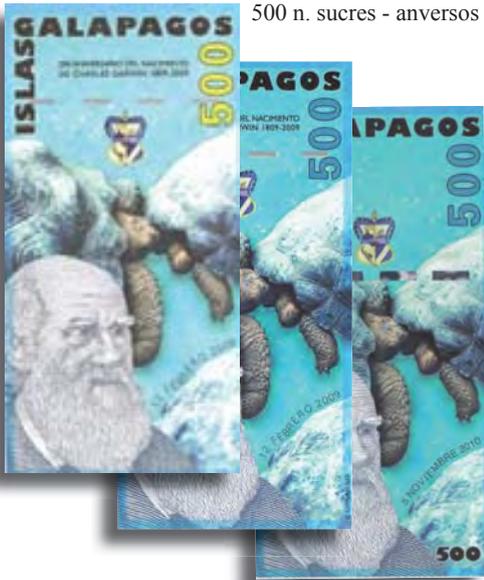
Se ha comentado anteriormente al tratar de el numerario referente a Amundsen en este mismo capítulo sobre los ejemplares que la compañía *Antarctica Overseas Exchange Office Ltd.*, desde el año 1976.

La misma Compañía emitió en los años 2009 y 2010 dos series bajo bandera de las Islas Galápagos, oficialmente llamadas Archipiélago de Colón, un archipiélago del océano Pacífico, que desde 1973, es una provincia de Ecuador, ubicado a 972 km. de la costa y conformado por 13 grandes islas volcánicas. 6 islas más pequeñas y 107 rocas e islotes. En el anverso se grabó el retrato de Charles Darwin coincidiendo con el 200 aniversario de su nacimiento.

Año	Valor	Anverso	Reverso
<u>2009</u>	500 n. sucres	Darwin / Tortuga gigante	Tortuga gigante
	1.000 n sucres	Darwin / Albatros / paisaje	Iguana gigante
	2.500 n sucres	Darwin	Pingüino
	5.000 n sucres	Darwin / Velero	Albatros
	10.000 n sucres	Darwin / Ballena	Saltamontes
<u>2010</u>	500 n. sucres	Darwin / Tortuga gigante	Tortuga gigante
	2.500 n sucres	Darwin	Pingüino

Es de destacar que en los 500 nuevos sucres del año 2009 se reimprimió una variante de color con la inclusión de un hilo de seguridad, y, que, en el conjunto de la serie, el busto de Darwin, se muestra con retratos en distintas edades.

500 n. sucres - anversos 2009 y 2010 (2)



500 n. sucres - reverso 2009 y 2010



## Galápagos, Islas

Provincia insular del Ecuador

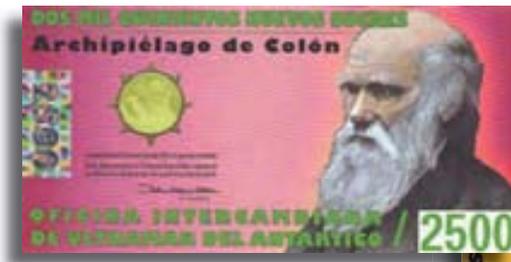
500, 1.000, 2.500

5.000 y 10.000 nuevos sucres

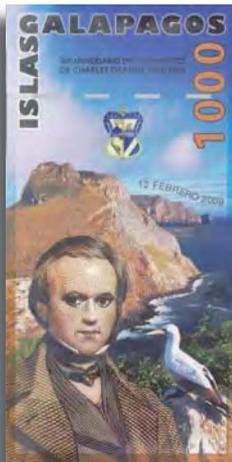
2009 y 2010

80 x 160 mm

2.500 n. sucres - anverso común 2009 y 2010



1.000 n. sucres - anverso 2009



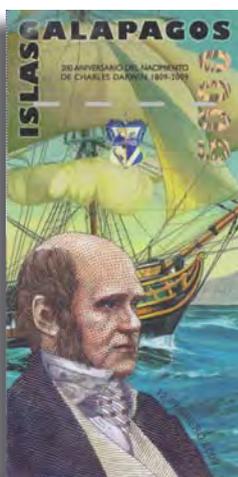
1.000 n. sucres - reverso 2009



2.500 n. sucres - reverso común



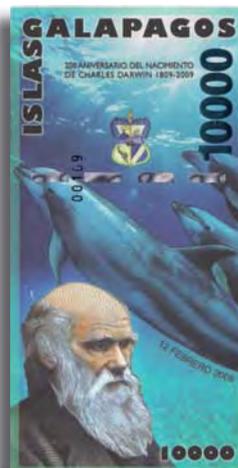
5.000 n. sucres - anverso 2009



5.000 n. sucres - reverso 2009



10.000 n. sucres - anverso 2009



10.000 n. sucres - reverso 2009



## Galileo Galilei

Pisa, Italia, 1564 - † Arcetri, Italia, 1642

Físico y astrónomo  
italiano. Estudiante  
de medicina

**H**ijo primogénito del florentino Vincenzo Galilei, músico por vocación aunque obligado a dedicarse al comercio para sobrevivir. En 1574, fue enviado un tiempo a un monasterio hasta que se matriculó como estudiante de Medicina en la Universidad de Pisa. Tras haberse iniciado en las matemáticas fuera de las aulas, abandonó los estudios universitarios sin obtener ningún título, aunque sí había adquirido interés por la Filosofía y la Literatura.

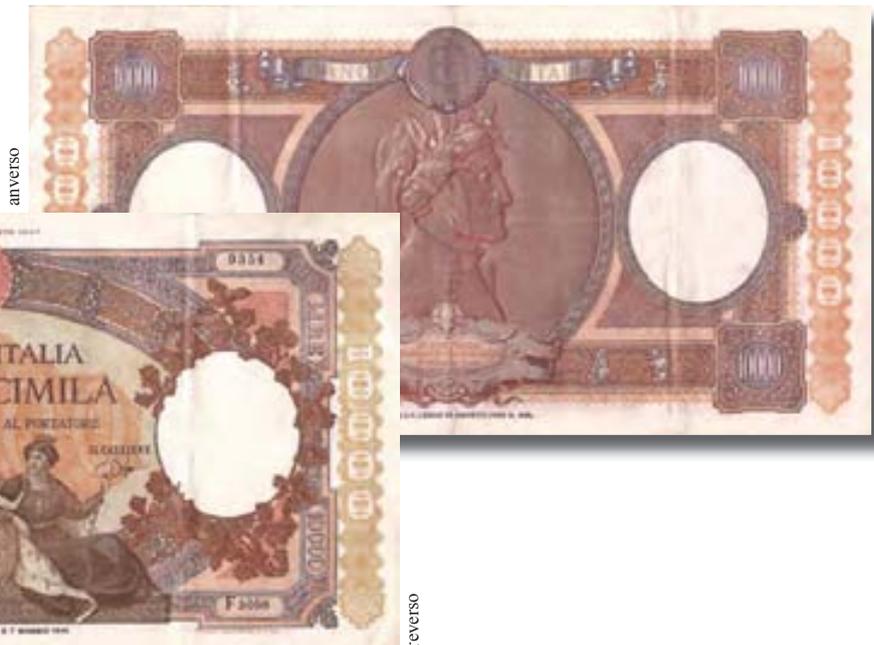
En 1589, consiguió una plaza, mal remunerada, en Pisa. En 1592, obtuvo una cátedra de Matemáticas para ocuparse de arquitectura militar y topografía, donde realizó diversas invenciones mecánicas, reemprendió sus estudios sobre el movimiento y descubrió el isocronismo del péndulo. En 1599, se unió a la joven veneciana Marina Gamba, de quien se separó en 1610 tras haber tenido con ella dos hijas y un hijo.

En 1609, visitando Venecia tuvo noticia de la fabricación del antejo, a cuyo perfeccionamiento se dedicó, y con el cual realizó las primeras observaciones de la Luna; descubrió también cuatro satélites de Júpiter y observó las fases de Venus, fenómeno que sólo podía explicarse si se aceptaba la hipótesis heliocéntrica de Copérnico. Galileo publicó sus descubrimientos que le valieron la concesión de una cátedra honoraria en Pisa.

Tras exponer sus teorías, el Santo Oficio abrió un proceso a Galileo que terminó con su condena a prisión perpetua, pena suavizada al permitírsele que la cumpliera en su villa de Arcetri. Allí transcurrieron los últimos años de su vida, ensombrecidos por la muerte de su hija Virginia, por la ceguera y por una salud cada vez más quebrantada.

### Italia

República  
10.000 liras  
1948 a 1962  
233 x 121 mm  
P 89



**A**l igual que sus ya citados compatriotas Dante y Da Vinci, Italia, a través de diferentes entidades bancarias, ha plasmado a Galileo en su numerario de papel, desde los primeros tiempos en los que se incorporaron figuras en su epigrafía.

Durante el siglo XIX estuvieron en circulación los siguientes ejemplares:

Año	Banco	Valor	Compartido
1870 – 1872	Banco di Napoli	1.000 liras	Flavo Gioia (s/1300 – Marino e inventor)
1877 y 1885	Banco di Napoli	1.000 liras	Flavo Gioia
3.9.1881 – 23.2.1885	Banco di Napoli	50 liras	G. Manna
2.3.1896 y 22.10.1903	Banco di Napoli	1.000 liras	Flavo Gioia
2.3.1896 – 22.10.1903	Banco di Napoli	1.000 liras	Marca de agua

Asimismo, la Banca d'Italia puso en circulación un billete de 10.000 liras (P 89) en las que en el anverso compartió las marcas de agua con Giuseppe Verdi (1813 - 1901). En la parte visible del billete se incluyeron dos alegorías, representando a Venecia y a Génova.

Las fechas de emisión y los certificadores bancarios fueron:

Fecha	Certificadores bancarios
8.5.1948	Einaudi y Urbini
10.2.1949 - 7.2.1953	Menichella y Urbini
27.10.1953 - 12.5.1960	Menichella y Boggione
23.3.1961 - 24.3.1962	Carli y Ripa

Unos años más tarde, la misma Banca colocó en el mercado otro ejemplar con su retrato grabado en el anverso. Fue un billete con valor de 2.000 liras (P 103). Junto al retrato, se colocaron la imagen de varios edificios de su ciudad natal, Pisa. En la otra cara, ocupando todo el campo, un simbolismo de su actividad investigadora.

Las fechas de emisión y los certificadores bancarios fueron:

Fecha	Certificadores bancarios
8.10.1973	Carli y Barbarito
22.10.1976	Baffi y Stevani
24.10.1983	Ciampi y Stevani0



anverso



reverso

**Italia**  
República  
2.000 liras  
1973, 1976 y 1983  
132 x 65 mm  
P 103

## Ibsen, Henrik

Skien, Noruega, 20-III-1828 - † Oslo, Noruega, 23-V-1906

Considerado el más importante dramaturgo noruego. Padre del drama realista moderno y antecedente del teatro simbólico.

Tras la ruina de su padre, un próspero comerciante, la familia tuvo que trasladarse a una granja, desde donde Ibsen debía recorrer 5 kilómetros para asistir a la escuela, convirtiéndose en un niño introvertido y solitario.

En 1842, ingresó en un colegio religioso, aunque años después se declaró ateo. Permaneció en él hasta los 16 años, cuando las necesidades económicas le obligaron a desplazarse a la pequeña ciudad de Grimstad para trabajar durante seis años como aprendiz de farmacia. Durante esta etapa se acentuó su carácter introvertido. Terminados sus estudios de secundaria y comenzó a estudiar Medicina, que nunca terminó. Se interesó por la literatura y escribió sus primeros poemas y obras dramáticas. En 1850, se trasladó a Cristianía, actual Oslo, donde, después de intentar retomar los estudios, y, tras llevar otra existencia de penurias económicas, decidió vivir de sus obras.

En 1864, se dirigió a Roma donde residió 4 años. Posteriormente, se trasladó a Alemania y, en 1891, a los 63 años de edad, regresó definitivamente a Noruega. En 1900, sufrió un primer ataque de apoplejía al que le sucederían otros que irían minando su salud hasta dejarlo postrado en cama totalmente paralítico.

Dramaturgo y poeta noruego. Aprendiz de farmacéutico y estudiante de Medicina

### Noruega

República

1.000 coronas noruegas

1949 a 1974

P 35



reverso

### Noruega

República

1.000 coronas noruegas

1975 a 1987

P 35



reverso

\*



anverso

\*



anverso

**E**l Banco de Noruega ha dedicado dos ejemplares a Ibsen. El primero, puesto en circulación tras la Segunda Guerra Mundial, en 1949, que duró hasta 1974 (P 35) y, a continuación, otro, desde el año 1975 hasta 1987, ambos con valor de 1.000 coronas noruegas. En el anverso de ambos casos, con diseño diferente, se colocó su retrato junto al escudo heráldico noruego, que también consta en la marca de agua. En la otra cara, se grabó una escena campestre con un hombre con un niño y un paisaje marino, respectivamente.

Las fechas de emisión y las firmas bancarias fueron:

	Fecha	Firma bancaria
P 35	1949, 1951 y 1953	Jahn y Thorp
	1955 y 1958	Brofoss y Thorp
	1961 y 1962	Brofoss y Ottesen
	1965 a 1970	Brofoss y Petersen
	1971 a 1974	Brofoss y Obegard
P 40	1975	Wold y Obegard
	1978, 1980, 1982-1985	Wold y Saglard
	1985 - 1987	Skåland y Saglard

## Mara, Kamisese Kapaiwai Tuimacilai

Vanuabalavu, archipiélago de Lau, Islas Fiji, 6-V-1920- Sava, 18-IV-2004

**C**onsiderado el padre fundador de la moderna nación de Fiji. Fue jefe de gobierno, cuando Fiji obtuvo su independencia del Reino Unido, y, aparte de una breve interrupción, primer Ministro. Posteriormente, fue presidente desde 1993 hasta 2000.

Hijo de un jefe de un clan y de su primera esposa, que estaba relacionado con realeza Tonga y también descendiente de un misionero inglés.

El título de Mara significa «jefe» era hereditario. Mara fue educado primero en el Colegio local y posteriormente en la Universidad de Otago en Nueva Zelanda, donde estudió Medicina (1942 a 1945). Nunca terminó la carrera, porque su tío abuelo y mentor, que era considerado entonces como jefe supremo de Fiji, preparándolo para el futuro liderazgo de la nación, hizo arreglos para que estudiara historia en la Universidad de Oxford en el Reino Unido. Mara estaba angustiado a abandonar sus estudios médicos, pero obedeció graduándose en 1949. En 1961, regresó al Reino Unido para realizar estudios de postgrado en Ciencias Económicas y Sociales.

Después de su graduación en Oxford, volvió a Fiji donde se casó, teniendo tres hijos y cinco hijas, dos de ellos han seguido carreras políticas.



## Fiji

República

2.000 dólares fiji

2000

P 103



*Fiji se convirtió en un gigante en la producción de caña de azúcar. Mara era conocido por sus puntos de vista fuertemente pro-estadounidense, así como por su apoyo a Taiwán. Con los años, Mara recibió muchos honores de todo el mundo. Tras su renuncia, se retiró a su isla natal, pero siguió influyendo en la política en Fiji.*

**E**l año 2000, el Banco de la Reserva de Fiji emitió un billete conmemorativo del segundo milenio con valor de 2.000 dólares fiji (P 103) en cuya cara principal colocó un retrato de Mara. A su lado, un pájaro «Kulawaj», del orden de los Psittaciformes, que abarca los loros y las cacatúas, y las siglas «y2K». En la cara opuesta, un conglomerado formado por una visión desde el espacio de la Tierra con el sol naciente, un mapa de la isla y conchas típicas de las islas. En la marca de agua, una cabeza de un nativo de las islas. Este ejemplar fue impreso por la imprenta inglesa Thomas De La Rue.

Este ejemplar cuyo valor nominativo es de 2.000 dólares, superó en mucho el valor más alto en su momento del numerario de las Islas Fiji, los 100 dólares fiji. Fue un ejemplar conmemorativo, destinado a un mercado coleccionista. A tal efecto, se colocó en el interior de un estuche de madera que, además, contenía una placa alusiva.



# Capítulo 7

## Centros e instituciones sanitarias

**Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (Cuba)**

**College of Medicine (Singapur)**

**Hospital Central Kumasi (Ghana)**

**Hospital Hkruma (U. Dar es Salaam) (Tanzania)**

**Hospital Universitario Mater Misericordiae (Irlanda)**

**Laboratorio Reina Astrid de Medicina Tropical  
(Leopoldville , Congo, R.D.)**

**Leprosería – Isla de Providencia (Venezuela)**

**Real Colegio de Cirujanos (Edimburgo, Escocia)**

**Termas de Reyes (Argentina)**



## Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (Cuba)

**E**l Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Cuba es una institución creada en 1973 para la investigación, desarrollo, producción y comercialización de productos biológicos obtenidos a través de los métodos de la biotecnología moderna. Abarca varios centros y actividades.

El Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología tiene un papel integrador en la esfera de la biotecnología cubana con alta capacidad científico-técnica. Asume la responsabilidad de contribuir directamente en el desarrollo económico y social del país.

Sus productos están destinados a la salud humana, las producciones agropecuarias, acuícolas y al medio ambiente.



### Cuba

República

50 pesos cubanos

1990 y 2007

150 x 70 mm

P 111 y 121



**E**l Banco Nacional de Cuba perpetuó en el billete de 50 pesos cubanos (P 111) puesto en circulación en 1990, y reeditado en 2007 (P 121), a esta institución investigadora plasmada en el reverso del ejemplar, ocupando todo el campo. En la cara principal, se colocó el retrato de Calixto García Iníiguez (1839 – 1899), uno de los generales cubanos en el levantamiento para la independencia de Cuba. En la marca de agua, se grabó a la que fue durante muchos años secretaria de Fidel Castro, Celia Sánchez.

## College of Medicine (Singapur)

**E**l edificio del College of Medicine de Singapur es un monumento histórico localizado en los alrededores del actual Hospital General de Singapur en Outram Park, cerca del Distrito Central de Negocios.

Su origen data de 1905, creado como un asilo mental, cuyo fin era capacitar a los ciudadanos para uso de la medicina occidental, siendo apoyado generosamente por los comerciantes locales.

El edificio actual se construyó en 1926. Cuando en 1949 se creó la Universidad de Malaya se convirtió en Facultad de Medicina. Tras la separación de Malasia y Singapur en 1982, pasó a formar parte de la Universidad Nacional de Singapur.

Tras la construcción de un nuevo Hospital, el College of Medicine se conservó para ser utilizado como sede de la Academia de Medicina, cuyos miembros son ex alumnos. El edificio fue restaurado en 1985 y declarado monumento nacional en el año 2002.

### Singapur

República

2 dólares

1999

125 x 63 mm

P 38



anverso

reverso



### Singapur

República

2 dólares

2005

125 x 63 mm

P 46



anverso

reverso



La Junta Comisionada de la Moneda en 1999 y, posteriormente, reimpresso en polímero con variantes de mejora técnica, por la Autoridad Monetaria de Singapur en el año 2005, dedicó el reverso del valor de 2 dólares de Singapur (P 38 y P 46), respectivamente, a tres centros e instituciones docentes del país, el centro de educación secundaria, *Victoria Bridge School*, la elitista escuela *Raffles Institute* y el *College of Medicine* de Singapur, de cuyas instituciones fue alumno el primer presidente de Singapur tras la independencia, Yusuf Bin Isbak (1910 – 1970), a su vez plasmado en el anverso del billete como en todos los ejemplares emitidos por el país desde 1999. Delante de tres edificios un grupo de alumnos que están escuchando la charla de un profesor.

## Hospital Central Kumasi (Ghana)



reverso

### Ghana

República

100 cedis

1965

165 x 89 mm

P 9



anverso

La ciudad de Kumasi en Ghana posee un hospital universitario para apoyar la formación médica en la Universidad, denominado actualmente *Komfo Anokye Hospital Universitario Docente de Kumasi*, con 736 camas. Con anterioridad a 1957, el hospital tenía el nombre de *Hospital Central Kumasi*.

*Kumasi es la segunda ciudad del país, situada cerca del lago Bosomtwe, en la región de Ashanti, en la selva tropical noroeste, a 250 kilómetros de Accra, aproximadamente a 300 millas de norte del ecuador y a 100 millas de norte del golfo de Guinea. Se conoce popularmente como «la ciudad - jardín» de Ghana debido a sus numerosas hermosas especies de flores y de plantas.*

En 1965, el Banco de Ghana puso en circulación un billete, sin fecha en el papel, con valor de 100 cedis (P 9) en cuyo reverso ocupando todo el espacio de incluyó una vista del hospital que nos ocupa. En la cara principal, dentro de un círculo, y en la marca de agua consta el retrato de Kwame Nkrumah (1909 – 1972), uno de los líderes políticos de la independencia de Ghana y filósofo panafricanista.

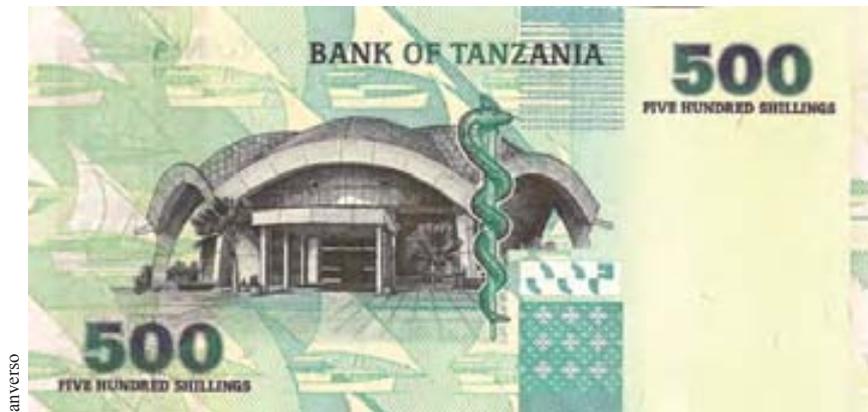
## Hospital Nkruma (U. Dar es Salaam) (Tanzania)

**E**l Hospital Nkrumah, perteneciente a la Universidad de Dar es Salaam debe su nombre al político y filósofo tanzano Kwama Nkrumah (1909 – 1972). Fue constituida tras la escisión de la antigua Universidad del Este de África, formada por la Universidades de Makerere de Uganda y Nairobi de Kenia, dentro del marco de la Commonwealth La Facultad de Medicina se inició en 1963 como una Escuela de Medicina, dentro de las instalaciones del entonces Hospital Princess Margaret. En 1968, la Escuela se convirtió en Facultad de la Universidad de Dar es Salaam

Años más tarde, la Facultad de Medicina puso en marcha un curso de Farmacia. Posteriormente, esta división de Ciencias Farmacéuticas se transformó en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Muhimbili, cuando se estableció el Colegio de Ciencias de la Salud. En 1981, se trasladó a un edificio propio, especializándose en las áreas de botánica, química, farmacología y antropología. Asimismo se crearon las Facultades de Odontología y de Enfermería. En julio de 1991 se fundó el Muhimbili University College de Ciencias de la Salud (MUCHS) convertido luego en la Universidad de Muhimbili de Salud y Ciencias Afines.

### Tanzania

República Unida  
500 chelines tanzanos  
2003  
130 x 63 mm  
P 35



**I**mpreso por la fábrica alemana Giesecke & Devrient, el *Benki Kuu Ya Tanzania*, el banco de Tanzania, emitió en 2003 un billete no datado de valor 500 chelines tanzanos (P 35) en cuya cara principal se muestra el caduceo de la Medicina en primer término delante de la fachada principal del «Nkrumah hall» de la Universidad de Dar es Salaam. En el reverso del billete se aprecia el búfalo africano (Véase Caduceo de la Medicina en Capítulo 1).

## Hospital Universitario Mater Misericordiae (Irlanda)

**E**l Hospital Universitario Mater Misericordiae, comúnmente conocido como el Mater o MMUH, es un importante hospital universitario, con sede en la calle Eccles, Phibsboro, en el lado norte de Dublín, Irlanda.

*El hospital situado junto al Hospital de Niños ha proporcionado atención médica durante más de 150 años. Fue creado por Catalina McAuley y las Hermanas de la Misericordia, con carácter católico romano. Está asociado con la Universidad Nacional de Irlanda y la Universidad - College de Dublín.*

*El primer endoscopio utilizado en el mundo lo fue en este hospital y es un centro de referencia en cirugía cardiorácica, así como en lesiones de columna. También alberga el programa nacional de trasplante de pulmón. La Unidad Nacional de Hipertensión Pulmonar es también el centro principal en este campo en Irlanda.*

*Catherine Elizabeth McAuley (Stormanstown, Dublin, Irlanda, 29-IX-1778 – 11-XI-1841), fue la fundadora de las Hermanas de la Misericordia en 1831. La Orden ha sido siempre asociada con la enseñanza, especialmente en Irlanda, bajo la doctrina católica.*

*Después de haber perdido de pequeña a su padre, se quedó huérfana a los 18 años. En esa época la familia tenía poco dinero. Catherine y con sus dos hermanos se trasladaron a casa de unos parientes, pero como sus familiares también pasaban por problemas financieros, se fue a vivir con unos amigos ricos, los Callahan. Cuando el señor Callahan murió, dejó toda su fortuna a Catherine, cuando ésta tenía 48 años, dedicando esta fortuna en construir una casa donde ella y otras mujeres pudieran proteger a mujeres y niños sin hogar para proporcionarles atención y educación.*

*Aunque nunca tuvo la intención de fundar una comunidad de religiosas, la iglesia de la época no era partidaria de que laicas trabajasen de forma independiente de sus estructuras, por lo que la instaron a formar un Instituto religioso. Ella misma y otras dos entraron en el programa de formación de las Hermanas de la Presentación para prepararse formalmente para la vida como religiosas. Un año después, profesaron votos y regresaron a la Casa de la Misericordia como una comunidad religiosa.*

*En diez años se fundaron doce bases en Irlanda y dos en Inglaterra. En el momento de su muerte había 150 Hermanas de la Misericordia. Poco después, pequeños grupos de hermanas salieron de Irlanda para establecer nuevas bases en las costas este y oeste de los Estados Unidos, en Terranova, Australia, Nueva Zelanda y Argentina. Actualmente, el número de miembros en todo el mundo es cerca de 10.000 y su casa madre sigue siendo la Casa de la Misericordia en Dublín.*

*En 1978, fue beatificada declarándola Sierva de Dios por el Papa Pablo VI, y en 1990, el Papa Juan Pablo II la declaró Venerable, camino indispensable hacia una posible santidad.*

## Irlanda

República

5 libras

1994 a 1999

120 x 64 mm

P 75



**E**l Banco Central de Irlanda colocó en el mercado notafílico un billete de 5 libras (P 75) entre 1994 y 1999, cuyo anverso lo dedicó a la Hermana Caterine McAuley, mostrando su retrato delante de una vista de la preciosa fachada del Hospital Universitario Mater Misericordia que fundó en Dublín. En la cara opuesta, ocupando todo el espacio, unos niños en actitud de estudio en una aula de un colegio.

En la marca de agua figura, como en casi todos los billetes irlandeses del siglo XX, un retrato de Lady Lavery (1886 – 1935), de soltera Martyn Hazel.

M. F. Doyle y S. P. Cromien, entre 15.3.1994 y 28.4.1994, y M. O'Conail y P. H. Mullarkey entre 21.12.1994 y 15.10.1999 fueron los avaladores bancarios de la emisión.

## Laboratorio Reina Astrid de Medicina Tropical (Leopoldville , Congo, R.D.)

Los inicios han de remontarse a 1892, cuando en el Estado Independiente del Congo las tasas de enfermedad y muerte era desastrosamente alto. De Mar fue designado para llevar a cabo el trabajo de laboratorio por primera vez, y, después de someterse a la capacitación en diversos centros europeos, abrió su laboratorio en Boma, ciudad portuaria del Congo, en julio de 1894, pero fue repatriado a Bélgica, víctima de la malaria, muriendo poco después a la edad de 29 años.

El Instituto Astrid Instituto de Medicina Tropical fue concebido posteriormente, como resultado de la visita de Van den Branden al Instituto Pasteur de Argel y se terminó en 1937, aunque sin completar las instalaciones. Inicialmente y dirigido por Brutsaert, Neujean y Oye Van.

Este Instituto trabaja especialmente en el estudio de la tripanosomiasis, y, en 1949, se convirtió en la sede de Bureau Permanent Interfrancophone de la Tse-Tse et de la Trypanosomiase (BPITT) hasta que esta organización tomó su propio edificio en 1954. Muchas otras actividades se incluyeron en el programa de trabajo, incluido el trabajo de los sueros y vacunas. Su sede actual está en Leopoldville, actualmente, Kinsasa, en la República Democrática del Congo.



**Congo Belga**  
Administración belga  
20 francos  
1953-4  
P 26

El Banco Central del Congo Belga y de Ruanda-Urundi, del entonces Estado Congo Belga, dependiente de Bélgica, puso en circulación entre el 15 de diciembre de 1953 y el 15 de abril de 1954, impreso por la imprenta inglesa Thomas De la Rue, un billete con valor de 20 francos (P 26) en cuyo reverso junto a un nativo de pie y con una lanza se colocó una vista del edificio que nos ocupa. En la cara principal, tras la imagen de una mujer nativa en primer término, las cataratas Livingstone al fondo. En la marca de agua se colocó la cabeza de un elefante.

## Leprosiería – Isla de Providencia (Venezuela)

Una leprosería o lazareto es un hospital o instalación similar, más o menos aislada, donde se tratan enfermedades infecciosas. Históricamente se han utilizado para enfermedades como la lepra o la tuberculosis.

La isla Providencia es una isla perteneciente a Venezuela de forma casi triangular que se encuentra ubicada en el noroeste del país, en el municipio insular Almirante Padilla, del Estado Zulia, dentro de la bahía del Tablazo, aproximadamente a 14 km. de la ciudad de Maracaibo.

En 1828, el Libertador Simón Bolívar promulgó un decreto ordenando el levantamiento del leprocomio en una isla denominada entonces de Isla de Los Burros, Isla de Lázaro o Isla de los Mártires, donde se atendiera a los pacientes y salvarlos así de la indigencia y el rechazo que sufrían. Estuvo habitada básicamente por enfermos de lepra y personal médico hasta 1983, en que fue desalojada.

Debido a que los habitantes cercanos al lugar no querían tener contacto con los enseres que circulaban dentro de las leproserías, entre ellos las monedas y los billetes se emitió monetario de circulación restringida. Este monetario, a pesar de ser de emisión oficial, respaldado por el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, no era de uso público, sino que estaba restringido al uso interno de los enfermos en los leprosarios.

### Venezuela

(Isla de Providencia)

1, 2 y 5 bolívares

1966

133 x 55 mm

anversos





reversos

**E**n 1939, se acuñaron monedas para este lazareto bajo el nombre de «Leprosorias Nacionales Isla de Providencia» con valores de 0.05, 0.12 ½, 0.50, 1, 2 y 5 bolívares, pero en 1940, fueron sustituidos por billetes, cuyo motivo fue, según la opinión ciertos autores, evitar falsificaciones, o, según otros, sustituir la moneda corroida por la salitre del mar; teorías y estudio general muy bien documentado y descrito por Vladimir Gambia y Gustavo Ochoa Melet en su estudio sobre las notas numismáticas sobre la lepra titulado: «La lepra, las leproserías. Sus monedas en Venezuela».

Estos ejemplares notafílicos fueron impresos por la Litografía y Tipografía «El Comercio» y estaban numerados sin seriales, aunque se imprimió una segunda serie que llevó el prefijo de la letra B. Posteriormente, se puso en circulación una tercera serie, impresa por la «Editorial Bellas Artes» identificados por la letra C. Todos los ejemplares tuvieron el mismo tamaño (13.4 x 5.7 mm) y diseño por ambos lados, variando el color y, naturalmente, el valor.

El diseño representa un paisaje marino en el cual destaca al fondo una alta cadena montañosa y una línea de playa con cocoteros. En primer plano, un velero navegando en agua agitadas. Algunos de estos ejemplares son portadores de un sello identificativos.

Sobre el año 1944 se comenzó a incinerarlos debido al mal estado de muchos de ellos, siendo sustituidos otra vez por fichas. En la citada obra de Gambia y Ochoa se citan detalladamente los ejemplares destruidos, su valor y lo que posiblemente quedó, por incumplimiento de la orden de destrucción, para beneficio de la numismática y de la historia.

## Real Colegio de Cirujanos (Edimburgo, Escocia)

**E**n 1505, la corporación de barberos-cirujanos de Edimburgo tuvo sello de naturaleza, por concesión del Ayuntamiento de Edimburgo, bajo la denominación de Real Colegio de Cirujanos de Edimburgo. Desde entonces, se ha dedicado al mantenimiento y promoción de los más altos estándares de la práctica quirúrgica a través de su gran interés en la educación, la capacitación y sus relaciones con organismos médicos externos. En 2005, se celebró el 500 aniversario de su fundación.

Posee además un excelente museo, que también puede visitarse a través su página web, con más de veinte secciones, donde se muestra una de las colecciones de anatomía patológica más rica del Reino Unido, así como una exposición consagrada al deporte y la cirugía o la sala dedicada a la vida y los trabajos de Joseph Lister (1827 – 1912).

### Escocia

Reino  
5 libras  
2005  
135 x 76 mm  
P 365



**E**l Banco Real de Escocia emitió en el 1 de julio de 2005 un billete conmemorativo con valor de 5 libras (P 364), reimpresión de un ejemplar del mismo valor puesto en circulación a partir de 1998, con la colocación de un resello en la parte superior izquierda alusivo al 500 aniversario de la creación del Real Colegio de Cirujanos de Edimburgo y la inclusión de la siglas «RCS» como prefijo en número de la serie del billete.

En la cara principal, como en la mayoría de los ejemplares emitidos por este banco desde 1987, se grabó el retrato de Lord Ilay (1682 – 1761), el primer gobernador de este banco y uno de sus fundadores, que fomentó también las universidades y las escuelas médicas en su país.

En la cara opuesta, se incluyó una vista del Castillo de Culzean, construido entre 1777 y 1972. Es un castillo ubicado cerca de Maybole, Carrich, en la costa de Ayrshire, en lo alto de un acantilado, sede familiar del Marqués de Aisla, actualmente propiedad de la institución «National Trust of Scotland».

## Termas de Reyes (Argentina)

**S**e denominan aguas termales a las aguas minerales que emergen del suelo a más de 5° C que la temperatura superficial. Estas aguas proceden de capas subterráneas de la tierra que se encuentran a mayor temperatura, las cuales son ricas en diferentes componentes minerales y permiten su utilización en la terapéutica, como baños, inhalaciones, irrigaciones, y calefacción.

La Termas de Reyes se encuentran a 18 Km de San Salvador de Jujuy, al noroeste de Argentina, en un paraje frondoso entre cerros, legendariamente ya utilizadas por el Imperio Inca.

Las aguas afloran a una temperatura de 50° C quedando clasificada como hipertermales. Se calcula que la temperatura del foco del manantial está a 120°, lo que indica que el agua ascendería desde una profundidad de 600 ó 700 m. Las aguas obtenidas son de baja salinidad, sulfatadas, bicarbonatadas sódicas y están recomendadas para el tratamiento de afecciones reumáticas con efectos analgésicos y antiespasmódicos.



### Argentina

República

50 pesos argentinos

1972 a 1978

154 x 75 mm

P 290, 296 y 301

**E**l Banco Central de la República de Argentina puso en circulación unos billetes con valor de 50 pesos argentinos, sin fecha escrita en el mismo, en tres etapas: 1972 - 1973 (P 290), 1974 - 1975 (P 296) y 1976 - 1978 (P 301), con ligeras variaciones técnicas y avaladores bancarios, en cuyo reverso se incluyó una vista general de las Termas de Reyes en Jujuy.

En la cara principal, se colocó un retrato del General José Francisco de San Martín (1778 – 1850), militar argentino cuyas campañas fueron decisivas para la independencia de Argentina, Chile y Perú y en la marca de agua, un escudo de armas.



# Índices



## Personajes

*orden alfabético*

### A

Agassiz, Louis-Rodolphe.....	125
Amudsen, Roald.....	217
Apolo.....	23
Asclepio.....	29
Avicena.....	47

### B

Baer, Karl Reinhold Ernst von.....	49
Bertlett, Josiah.....	126
Basanavičius, Jonas.....	128
Bello López, Andrés.....	220
Boerhaave, Herman.....	51

### C

Caldas y Tenorio, Francisco José de.....	193
Castelo Branco, Camilo.....	223
Chagas, Carlos Justiniano das.....	52
Che Guevara, Ernesto.....	130
Chissano, Joaquín Alberto.....	224
Cholokashvili, Kaikhosro (Kakutsa).....	226
Chydenius, Anders.....	97
Clunies Ross, Ian.....	53
Cook, James.....	98
Copérnico, Nicolás.....	133
Cruz, Oswaldo Gonçalves.....	55
Curie, Marie.....	196
Curie, Pierre.....	196

### D

Dante Alighieri.....	135
Darwin, Charles.....	227
Descartes, René.....	138
Duvalier, François.....	139

### E

Egas Moniz, Antonio.....	57
Ehrlich, Paul.....	58

### F

Fleming, Alexander.....	60
Florey, Howard Walter.....	61
Forel, Auguste.....	63
Francisco Javier, San.....	104
Franklin, Benjamin.....	198
Freud, Sigmund.....	64

### G

Galileo Galilei.....	230
Garcia de Orta.....	65
Gesner, Conrad von.....	67
Goethe, Johann Wolfgang von.....	201

### H

Hall, Lyman.....	143
Haller, Albrecht von.....	69
Humboldt, Alexander von.....	202

### I

Ibsen, Henrik.....	232
Inglis, Elsie Maud.....	70
Isabel Gabriela de Baviera.....	105

### J

Jawara, David Dawda Kairaba.....	144
----------------------------------	-----

### K

Kamuzu Banda, Hastings.....	147
Kapodistrias, Ioannis.....	153
Kubitschek, Juscelino Oliveira.....	155

**L**

Landsteiner, Karl.....	72
Larrañaga, Dámaso Antonio .....	157
Liebig, Justus von .....	204
Linneo, Carl von .....	73
Livingstone, David.....	158
Lönnrot, Elias.....	160
López Jaena, Graciano .....	108

**M**

Maimónides.....	75
Mara, Kamise Kapaiwai.....	233
Montessori, María .....	76
Murtinho, Joaquim.....	161
Mutis, José Celestino .....	77

**N**

Neto, Agostinho .....	162
Newton, Isaac.....	205
Nightingale, Florence.....	80
Noguchi Hideyo.....	81
Nunes, Pedro.....	82

**P**

Papanicolaou, Georgios .....	84
Pasteur, Louis.....	207
Petrović, Nadežda .....	110
Picado Twight, Clodomiro .....	209

**R**

Ramón y Cajal, Santiago.....	85
Ramgoolam, Seewoosagur.....	170
Riebeeck, Jan van.....	111
Rizal, José Protasio .....	171
Rosa de Lima, Santa .....	118
Rush, Benjamin.....	177

**S**

Sanches, Francisco.....	87
Santa Cruz y Espejo, Eugenio.....	178
Schiller, Johann Christoph .....	179
Silva, Roberto Duarte da.....	88
Soetomo .....	181
Sun Yat Sen.....	182
Szold, Henrietta.....	212

**T**

Thaer, Albrecht Daniel.....	89
Thornton, Matthew .....	184
Tiradentes.....	185

**U**

Unanue y Pavón, José Hipólito .....	186
-------------------------------------	-----

**V**

Vargas, José M.de los Dolores .....	188
Vesalio, Andrés .....	91
Vinci, Leonardo da.....	119
Vital Brazil.....	92

**W**

Wagner-Jauregg, Julius .....	93
Wettstein, Richard.....	213

## Centros e instituciones sanitarias (Orden alfabético)

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (Cuba).....	237
Colegio Médico de San Fernando (Unanue - Perú).....	188
College of Medicine (Singapur).....	238
Escuela de Cirujanos de Viena - «Josephinum» (Freud - Austria) .....	64
Hospital Central Kumasi (Ghana).....	239
Hospital Nkruma (U. Dar es Salaam - Tanzania).....	240
Hospital Universitario Mater Misericordiae (Irlanda) .....	241
Instituto Curie (Curie - Francia) .....	196
Instituto Oswaldo Cruz (Cruz - Brasil).....	56
Laboratorio Reina Astrid de Medicina Tropical (Leopoldville, Congo Belga) .....	243
Leprosaría – Isla de Providencia (Venezuela).....	244
Real Colegio de Cirujanos de Edimburgo (Escocia) .....	246
Termas de Reyes (Argentina).....	247
Universidad de Caracas (Vargas - Venezuela) .....	190
Universidad de Costa Rica (Picado- Costa Rica) .....	210
Universidad Humboldt Berlín (Humboldt - Alemania) .....	204
Universidad de Tartú (Baer - Estonia) .....	49
Universidad de Viena (Wagner - Austria).....	94

# Países

(Orden alfabético)

Alemania		Bélgica	
Thaer, Albrecht Daniel .....	89	Asclepio .....	29
Cadudeo de la Medicina .....	42	Isabel Grabiela de Baviera.....	105
Ehrlich, Paul .....	58	Vesalio, Andrés .....	91
Goethe, Johann Wolfgang von.....	201	Brasil	
Humboldt, Alexander von .....	202	Chagas, Carlos .....	52
Liebig, Justus von.....	204	Cruz, Oswaldo .....	55
Schiller, Friedrich .....	179	Kubitschek, Juscelino .....	155
Angola		Murtinho, Joaquim .....	161
Neto, Agostinho .....	162	Tiradentes .....	185
Antártida, Territorios		Vital Brazil.....	92
Amundsen, Roald .....	217	Cabo Verde	
Cook, James.....	98	Silva, Roberto Duarte da .....	88
Argelia		Camerún	
Apolo .....	23	Laboratorio .....	32
Argentina		Centroafricana, Imperio	
Termas de Reyes.....	247	Laboratorio .....	33
Ártico, Territorios		Centroafricana, República	
Amundsen, Roald .....	217	Laboratorio .....	33
Australia		Chad	
Clunies Ross .....	53	Laboratorio .....	33
Cook, James.....	98	Chile	
Florey, Howard .....	61	Bello, Andrés .....	220
Austria		China	
Escuela de Cirugía de Viena (Josephinum) .....	64	Sun Yat-Sen .....	182
Freud, Sigmund .....	64	Colombia	
Landsteiner, Karl .....	72	Caldas, Francisco José de .....	193
Universidad de Viena.....	94	Mutis, Celestino.....	77
Wettstein, Ricard .....	213		
Wagner-Jauregg, Julios.....	93		

Congo Belga	
Laboratorio R. Astrid de Medicina Tropical...	243
Congo, República	
Laboratorio .....	33
Costa Rica	
Picado, Clodomiro .....	209
Cuba	
Centro Ingeniería Genética y Biotecnología ..	237
Che Guevara .....	130
Ecuador	
Santa Cruz y Espejo, Eugenio de .....	178
Egipto	
Apolo .....	23
Escocia	
Fleming, Alexander .....	60
Inglis, Elsie .....	70
Investigador .....	34
Livingstone, David .....	158
Real Colegio de Cirujanos .....	246
España	
Francisco Javier, San .....	104
Mutis, Celestino .....	77
Ramón y Cajal, Santiago .....	85
Estados Unidos de América	
Bertlett, Josiah .....	126
Franklin, Benjamín .....	198
Hall, Lyman .....	143
Rush, Benjamin .....	177
Thornton, Matthew .....	184
Estonia	
Baer, Carlos Ernesto von .....	49
Etiopía	
Investigador .....	35
Fiji, Islas	
Mara, Kamisese .....	233
Filipinas	
López Jaena, Graciano .....	108
Rizal, José .....	171
Finlandia	
Chydenius, Anders .....	97
Lönnort, Elias .....	160
Francia	
Curie, Maria .....	196
Curie, Pierre .....	196
Descartes, René .....	138
Investigador .....	36
Pasteur, Louis .....	207
Gabón	
Laboratorio .....	33
Galápagos, Islas	
Newton, Isaac .....	205
Gambia	
Jarawa, David Dawda .....	144
Georgia	
Cholokashvili, Kaikhosro .....	226
Ghana	
Sanitaria .....	31
Hospital Central Kumasi .....	239
Grecia	
Apolo .....	23
Asclepio .....	19
Kapodistrias, Ioannis .....	153
Papanikolaou, Georgios .....	84
Haití	
Duvalier, François .....	139
Holanda	
Boerhaave, Herman .....	51
Caduceo de la Farmacia .....	40
Indonesia	
Saetomo .....	181
Inglaterra	
Darwin, Charles .....	227
Newton, Isaac .....	205
Nightingale, Florence .....	80
Irán	
Avicena .....	47
Caduceo de la Medicina .....	42
Escena médica .....	38
Irlanda, República	
Hospital Universitario Mater Misericordia ....	241
Israel	
Investigador .....	36
Maimónides .....	75
Szol, Henrietta .....	212

Italia		Serbia	
Dante Alighieri .....	135	Petrović, Nadezda.....	110
Galileo Galilei .....	230	Singapur	
Montessori, María .....	76	College of Medicine .....	238
Vinci, Leonardo da .....	119	Sudáfrica	
Japón		Riebeeck, Jan van .....	111
Noguchi, Hidayo .....	81	Sudán	
Laos		Apolo .....	23
Escenas médicas .....	39	Suecia	
Lituania		Linneo, Carl von .....	73
Basanavicius, Jonas .....	128	Suiza	
Macao		Agassiz, Louis .....	125
Sun Yat-Sen .....	182	Forel, Auguste .....	63
Malawi		Gessner, Conrad von.....	67
Kamuzu Banda, Hastings .....	147	Haller, Albrecht. von .....	69
Mauricio		Tajikistán	
Ramgoolam, Seewoosagur .....	170	Avicena .....	47
Mozambique		Tanzania	
Chissano, Joaquim.....	224	Hospital Nkruna .....	240
Laboratorio .....	37	Caduceo de la Medicina .....	42
Nicaragua		Tatarstán	
Escena sanitaria .....	40	Caduceo de la Farmacia .....	40
Noruega		Uruguay	
Ibsen, Henrik .....	232	Larrañaga, Dámaso Antonio.....	157
Nueva Zelanda		Venezuela	
Cook, James.....	98	Bello, Andrés .....	220
Perú		Leproserías Nacionales.....	244
Colegio Médico San Fernando .....	188	Vargas, José María.....	188
Unanue, Hipólito .....	186	Universidad de Caracas .....	190
Rosa de Lima, Santa .....	118		
Polonia			
Curie, María.....	196		
Copérnico, Nicolás .....	133		
Portugal			
Castelo Branco, Camilo.....	223		
García de Orta .....	65		
Egas Moniz, Antonio .....	57		
Nunes, Pedro .....	82		
Sanches, Francisco .....	87		
Rusia			
Apolo .....	23		

# Bibliografía

## General no notafílica

*Biografías.info*. <http://www.biografica.info/>. [Consultada: 2010-2011].

*Biografías y vidas*. <http://www.biografiasyvidas.com/>. [Consultada: 2010-2011].

*Britannica On line Encyclopedia*. <http://www.britannica.com/>. [Consultada: 2010-2011].

CASAS PLA, Jaime. *La Farmacia en la Numismática*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona, Inédita. Barcelona, 1984.

CASAS PLA, Jaime. «La Numismática sanitaria de Al-Andalus». *Revista de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya*. (Barcelona) 36 (2010) p. 135-150.

*Diccionario Enciclopédico Salvat*. 9 Edición. Salvat Editores S.A. Barcelona, 1960.

*Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo Americana*. Editorial Espasa-Calpe S.A. Madrid, 1975. ISBN: 84-239-4500-6 (obra completa) y 84-239-4571-5 (Apéndice).

*Gran Enciclopedia Larouse*. Editorial Planeta. Barcelona, 1993. ISBN: 84-08-46046-3 (Obra completa).

*Gran Enciclopedia Catalana*. Editorial Enciclopedia Catalana S.A. Barcelona, 1981. ISBN: 84-300-5511-8 (obra completa).

SORNÍ ESTEVA, Javier. *La Farmacia en la Filatelia*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona, Inédita. Barcelona, 1981.

Web's institucionales específicas.

*Wikipedia - La Enciclopedia Libre*. <<http://es.wikipedia.org>>. [Consultada: 2010-2011].

## General Notafílica

ANES, Gonzalo: «Creación de los Vales Reales: Precursores de los billetes». *El Eco Filatélico y Numismático*, (Pamplona, Navarra) Febrero (2011), p. 48-49.

BARCELO MEZQUITA, José Luis. «¿Cómo coleccionar papel moneda? (I)». *Crónica Numismática*, (Madrid) 93, Enero (1993), p. 46-47.

BARCELO MEZQUITA, José Luis. «¿Cómo coleccionar papel Moneda? (II): La colección temática». *Crónica Numismática*, (Madrid) 35, Febrero (1993), p. 46-47.

BARCELO MEZQUITA, José Luis. «¿Cómo coleccionar papel Moneda? (III): Variedades». *Crónica Numismática*, (Madrid) 36, Marzo (1993), p. 46-47.

BARCELO MEZQUITA, José Luis. «¿Cómo coleccionar papel Moneda? (y IV): Falsificaciones». *Crónica Numismática*, (Madrid) 37, Abril (1993), p. 46-47.

BARZANO, RAQUEL G. Dinero volante: Una invención china», *Crónica Numismática*, (Madrid) 119, Octubre (2000), pp. 56-58.

CASAS PLA, Jaime. «Temática Sanitaria». *Crónica Numismática*, (Madrid) 37, Abril (1993), pp. 42-43.

CASAS PLA, Jaime. «Del trueque a las tarjetas de crédito». *Crónica Numismática*, (Madrid) 41, Septiembre (1993), pp. 40-42.

CASTAÑO, Diego Enrique: «Historia del billete en España». *El Eco Filatélico y Numismático*, (Pamplona, Navarra) Octubre (1995), p. 40-41.

COBO HUICI, Ramón. «Las diferentes clases de billetes». *Numismático Digital*, <[http://www. Numismaticodigital.com](http://www.Numismaticodigital.com)>. [Consultado: 3 de febrero de 2011].

COBO HUICI, Ramón. «Sistemas de Impresión» <[http:// numismaticodigital.com](http://numismaticodigital.com)> Edición 7.[Consultada: 19 de marzo de 2011].

HEALTH, Henry B. «All Change in European Currency». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 1 (2002), p. 20-34.

HEATH, Henry B. «Notabilities on Bank Notes – Part 3». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 2 (Vol. 44), p. 27-31.

HUSSEIN, Mohamad «Influential Persons in History – Featured on World Paper Money». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) Vol. 34, Nº 2, pp. 8-13.

HOSCH, Charles. «Bank Note Printing Companies and Other Entities». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) Vol. 49, nº 4 (2010), p. 57-67.

MUSCALUS, John A. *Paper Money Pertaining to druggists, Medicines and Medical Practitioners*. Bridgeport: Editorial Historical Paper Money Research Institute, 1969.

PICK, Albert. *Catalogue of European Paper Money Since 1900*. New York, USA: Editorial President Coin Corp., 1972.

REINAL BOIX, Jaime. «El inicio del billete en el Banco de Inglaterra». *Crónica Numismática*, (Madrid) Abril (1999), pp. 58-59.

REINAL BOIX, Jaume. «Los primeros billetes del mundo». *Crónica Numismática*, (Madrid) Noviembre (1999), pp. 58- 59.

*Standard Catalog of World Paper Money. General ISSUES. 1368 – 1960. 12ª Edición*. Iola, USA: Editorial Krause Publications, 2008. ISBN: 0-89689-730-3.

*Standard Catalog of World Paper Money. Specialized Issues. Vol. One*. Iola, USA: Editorial Krause Publications, 1998. ISBN: 0-87341-648-1.

*Standard Catalog of World Paper Money. Modern Issues. 1991 – Present*. Iola, USA: 17ª Edición. Editorial Krause Publications, y F+W Media, 2011. ISBN: 1-4402-1584-7.

*Standard Catalog of World Paper Money. Vol. 2*. Iola, USA: Editorial Krause Publications, 1996.

*Standard Catalog of World Paper Money. Vol. 2. 15ª Edición*. Iola, USA: Editorial Krause Publications, 2009. ISBN: 0-89689-837-7.

*Web*: <<http://aes.iupui.edu/uwise/default.htm>>. y <http://www.banknotesworld.com>. [Consultada junio 2010 a julio 2011].

*Web*: <[http://www.polymernotes.org/country\\_pages/hti.htm](http://www.polymernotes.org/country_pages/hti.htm)>. [Consultada mayo 2011].

## Específica notafílica

Worldwide Banknote Specimens Catalog. 9º Ed. Editorial Champions Stamps Co. Banknote Division, 100.

*Antarctic dollar*. <[micronations.wikia.com/Wiki/Antarctic\\_dollar](http://micronations.wikia.com/Wiki/Antarctic_dollar)> [Consultado 17 de junio de 2011].

BAJO MIGUÉLEZ, Juan Bautista. «Billetes del Banco de España: Billeto de 2.000 pesetas. Emisión 24 Abril 1962». *El Eco Filatélico y Numismático*, (Pamplona, Navarra) Diciembre (2009), p. 48-49.

«Banknotes: Scotland». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 879 (2009), p. 21.

«Banknotes: Fiji Islands». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 880 (2009), p. 21.

BARCELÓ MEZQUITA, José Luis. «Notafilia: Con un año de retraso». *Crónica Numismática*, (Madrid) Junio (1993), p. 44-45.

BARCELO MEZQUITA, José Luis. «Nuevas fronteras, nuevos billetes». *Crónica Numismática*, (Madrid) Diciembre (1994), p. 40-44.

BENITO, Enrique y CASAS, Jaime. «Las monedas de las leproserías». *Crónica Numismática*, (Madrid) 43, Noviembre (1993), p. 38-39.

«Billetes de polímero: Haití». <[http://www.polymernotes.org/country\\_pages/hti.htm](http://www.polymernotes.org/country_pages/hti.htm)> [Consultada: 6 de febrero de 2011].

CASTAÑO, DIEGO ENRIQUE. «Breve Historia del Billete en España (I): Desde sus orígenes a Alfonso XIII». *Crónica Numismática*, (Madrid) Julio/Agosto (1991), p. 30-31.

*Catalogue of Bulgarian Banknotes*. 2ª Edición. Sofía (Bulgaria): Bulgarian National Bank, 2004. ISBN: 954-9791-74-2.

«Che Guevara – historia de un mito contemporáneo». *Crónica Numismática*, (Madrid) 74, Septiembre (1996), p. 48-51.

CLAIN-STEFANELLI, Elvira y Vladimir. *Two centuries of American Banking. A pictorial Essay*. Washington, USA: Editorial Anopolis Books, Ltd, 1975.

COX, Steve. «The bank Notes of Algeria and Tunisia». <[http://www.pnna.org/reference/articls/BankNotes\\_of\\_Argelia\\_and\\_Tunisia\\_lowres.pdf](http://www.pnna.org/reference/articls/BankNotes_of_Argelia_and_Tunisia_lowres.pdf)>. [Consultado: marzo, 2011].

DARGENT C., Eduardo. *El Billete en el Perú*. Lima, Perú: Editorial Banco Central de Reserva del Perú, 1979.

*Das Papiergeld im Deutschen Reich. 1871 – 1948*. Frankfurt am Main (Alemania): Deutsche Bundesbank, 1965.

«Diseño renovado en Lituania». *Crónica Numismática*, (Madrid) Junio (1999), p. 56.

DOS SANTOS, Arnaldo. «Che Guevara. Historia de un mito contemporáneo». *Crónica Numismática*, (Madrid) Septiembre (1996), p. 48-51.

«El nuevo billete de 2.000 pesetas y el doctor don José Celestino Mutis». *Boletín de la Asociación Numismática de Sabadell*. (Sabadell, Barcelona) 17 (1993), p. 9.

«*Enciclopedia de los billetes de España (1783-2002) (Cajal)*». Madrid, Editorial Filabo, 2003, p. 327-328.

«*Enciclopedia de los billetes de España (1783-2002) (Fco Javier)*». Madrid, Editorial Filabo, 2003, p. 320-322.

«*Enciclopedia de los billetes de España (1783-2002)* (Mutis)». Madrid, Editorial Filabo, 2003, pp. 619-9.

FAYETTE, claud. *Deux Siecles de Papier Monnaie Français*. Colection du Papier Monnaie Français. Editorial L'Aureus. Exposition: Nice-Acropolis, Marzo/abril, 1989.

FAYETTE, Claude. *Les billets Français du Dix-Neuvième Siecle*. Francia: Editorial L'Aureus, 1990.

FAYETTE, Claude. *Les billets Français de la Banque De France. 1800 - 2000*. Francia: L'Aureus, 1990.

FLORES, Ana. «Billetes nuevos. Francia». *El Eco Filatélico y Numismático*, (Pamplona, Navarra) Octubre (1995), p. 43.

GAMBOA, Vladimir Y OCHOA MELER, Gustavo. *La lepra, las leproserías y sus monedas en Venezuela*. Cuaderno 7. Notas numismáticas. Venezuela: Editorial Biblioteca Nacional. s.a. Dep. legal Nro.:If252200533291.13.

GRAF, Urs. «The Paper Money of Switzerland in the 20<sup>th</sup> Century». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) Vol 45 , n°2 , p. 6-19.

GRANDELA DURÁN, José Manuel. «La libra de Newton». *Crónica Numismática*, (Madrid) 25, Marzo (1972), p. 44-45.

HENAO JARAMILLO, Ignacio Alberto. *Billetes de Colombia. Época del Banco de la República. 1923 – 2006*. Bogotá, Colombia: Editorial Grupo OP. Gráficas. S.A, 2006. p. 95-98. ISBN: 958-664-175-9.

J.G.K.. «Notafilia: 1.000 y 2.000 bolívares en Venezuela, Simón Bolívar y Andrés Bello». *Crónica Numismática*, (Madrid), Abril (2002), p. 63.

KOLSKY, Maurice Y MUSSZYNSKI, maurice. *Les billets de la Banque de l'Indochine*. París et Clermont-Ferrand, Francia: Editorial Victor Gadoury, 1985-1996. ISBN: 2-906602-12-4.

KOLSKY, Maurice Y MUSSZYNSKI, Maurice. *Les billets du Maghreb et du Levant*. París et Clermont-Ferrand, Francia: Editorial Victor Gadoury, 2002. ISBN: 2-906602-18-3.

KOWALSKI, MARIAN. *Ilustrowany Katalog banknotów polskich – 1916 – 1972*. Warszawa, Polonia: Editorial Agencia Wydaeniaza, 1973.

*Los Billetes del Banco de España. 1782 – 1974*. Madrid, España: Editorial Banco de España, 1974. ISBN: 84-500-5277-6.

MACKAY, James. «The Reserve Bank of New Zealand». *Coin News*, (Estados Unidos de América) Agosto (2003), p. 48-49.

MENTING, Ruth A. «Presidents for Life: Africa – Part II». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) Vol. 33, Nº 4, p. 24-31 y Vol. 34, Nº 3, p. 26-32.

MICHAELIS, Anthony R. «Banknotes of chemistry», *Chemistry and Industry*. Nº 5, Marzo (1983), p.173-212.

«Modificaciones en el billete de 2.000 pesetas». *Crónica Numismática*, (Madrid) Diciembre (1995), p. 14.

«Modificaciones en el billete de 2.000 pesetas». *Crónica Numismática*, (Madrid) Mayo (1996), p. 37.

«New Notes: Cape Verde». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 46.1, p. 16.

«Notafilia: Finlandia». *Crónica Numismática*, (Madrid) Mayo (1995), p. 33.

«Notafilia: Irlanda». *Crónica Numismática*, (Madrid) Junio (1995), p. 33.

«Notafilia: La familia Curie». *Crónica Numismática*, (Madrid) Julio/Agosto (1995), p. 50.

«Notafilia: Padre de la patria lituana». *Crónica Numismática*, (Madrid), 155, Enero (2004), p. 56.

«Notafilia: Reajuste tanzano». *Crónica Numismática*, (Madrid), Junio (2003), p. 59.

«Novedades: Macao». *Crónica Numismática*, (Madrid) Junio (1995), p. 28.

«Papiergeld-Nachrichten: Japan». *M&P*, (Alemania) 7+8 (2004).

RAMÍREZ JIMÉNEZ, David. « Billetes de la Antártica». *Crónica Numismática*, (Madrid) 177, Mayo (2006), p. 56-59.

ROMERO JUNCAL, David. «Después de 70 años, cambios en los billetes USA» *Crónica Numismática*, (Madrid), 151, Septiembre (2003), p. 50-53.

SALEM, Farid. «The Present Bank Notes of the Middle East». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) Vol. 34, Nº 3, p. 36-42.

SALEM, Farid. «Bank Notes of Israel – Part II». *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 5 (Vol. 41), pp. 36-43.

SCOUT DE Young. «Fifty-Pound Banknotes of the Reserve bank of New Zealand. *International Bank Note Society Journal*, (Surrey, Inglaterra) 1 (2010) p. 43-46.

SHAFER, Neil. «Packets and altered notes can make good China mix». *Bank Note Reporter*. (Estados Unidos de América) Enero ( 1996), pp. 44-47.

SIMÓN, José Javier. «De puño y letra: Ernesto Che Chuevara». *Crónica Numismática*, (Madrid) 46, Febrero (1994), p. 41.

SLABAUGH, ARLIE R. «Medical topics appear on World bank notes». *Bank Note reporter*. (Estados Unidos de América) Marzo (1996), p. 47.

WHITE, Bernardo y GALLO Gilberto. «¿Quién es quien en los Billetes de Colombia?». 3ª Edición simplificada. *Web: www.numisma.org*. 22 páginas, 2011.

«World Update: Angola». *Bank Note Reporter*. (Estados Unidos de América) Febrero (1996), p. 57.

