

**TIPOS DE CAMBIO Y TIPOS DE INTERÉS 2011
EN CÁDIZ EN EL SIGLO XVIII (1729-1788)**

Pilar Nogues-Marco

**Estudios de Historia Económica
N.º 58**

BANCO DE **ESPAÑA**
Eurosistema



TIPOS DE CAMBIO Y TIPOS DE INTERÉS EN CÁDIZ EN EL SIGLO XVIII (1729-1788)

El Banco de España, al publicar esta serie, pretende facilitar la difusión de estudios de interés que contribuyan al mejor conocimiento de la economía española.

Los análisis, opiniones y conclusiones de estas investigaciones representan las ideas de los autores, con las que no necesariamente coincide el Banco de España.

El Banco de España difunde todos sus informes y publicaciones periódicas a través de la red Internet en la dirección <http://www.bde.es>.

Se permite la reproducción para fines docentes o sin ánimo de lucro, siempre que se cite la fuente.

© Banco de España, Madrid, 2011
ISSN: 0213-2702 (edición impresa)
ISSN: 1579-8682 (edición electrónica)
Depósito legal: M. 41104-2011
Unidad de Publicaciones, Banco de España

**TIPOS DE CAMBIO Y TIPOS DE INTERÉS EN CÁDIZ EN EL SIGLO XVIII
(1729-1788)**

Pilar Nogues-Marco

ÍNDICE

Introducción y agradecimientos 9

1 Boletines de cotización de tipos de cambio en Europa en el siglo XVIII 11

1.1 La letra de cambio: evolución histórica y descripción de funcionamiento 11

1.2 Boletines de cambios europeos en el siglo XVIII 15

2 Los tipos de cambio de Cádiz en el siglo XVIII 21

2.1 Tipos de cambio gaditanos: fuentes y resultados 21

2.2 Datos de tipo de cambio en Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres (1729-1788) 26

3 El tipo de interés en Cádiz en el siglo XVIII 59

3.1 Tipo de interés implícito en las letras de cambio: metodología y resultados 59

3.2 Datos del tipo de interés en Cádiz 64

Conclusiones 93

Fuentes primarias y bibliografía 95

Índice de cuadros 97

Índice de gráficos 99

Índice de imágenes 101

Índice de figuras 103

Abreviaturas 105

Introducción y agradecimientos

Este libro tiene un triple interés: archivístico, estadístico y metodológico. Desde el punto de vista archivístico ofrece información detallada sobre los boletines de cambio en el siglo XVIII en Europa (capítulo 1). El objetivo es dar a conocer al lector tanto la descripción de las fuentes primarias como su localización en los archivos europeos. Obtuve la mayor parte de la información que aquí detallo gracias al trabajo que realicé en el grupo de investigación *Développement financier, regulation et mondialisation 1400-1800*, dirigido por Marc Flandreau, en la *Chaire Finances Internationales* de *Sciences-Po*, París. De esta investigación salieron dos publicaciones, cuyo contenido me ha sido de gran utilidad para redactar este libro: M. Flandreau, C. Galimard, C. Jobst y P. Nogues-Marco (2009), «The Bell Jar: Commercial Interest Rates between Two Revolutions, 1688-1789», en Jeremy Atack y Larry Neal (eds.), *The Origins and Development of Financial Markets and Institutions. From the Seventeenth Century to the Present*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 161-208 (CEPR Discussion Paper n.º 5940, noviembre de 2006); y M. Flandreau, C. Galimard, C. Jobst y P. Nogues-Marco (2009), «Monetary Geography Before the Industrial Revolution», *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, vol. 2, issue 2, pp. 149-171 (CEPR Discussion Paper n.º 7169, febrero de 2009). Quiero dar las gracias a mis coautores Marc Flandreau, Christophe Galimard y Clemens Jobst por las ideas que compartimos durante la elaboración de estas publicaciones.

Desde el punto de vista estadístico, el libro ofrece la cotización quincenal del tipo de cambio de Cádiz sobre los principales centros financieros europeos del siglo XVIII: Ámsterdam, Londres y París (capítulo 2). Encontré esta información cuando estaba trabajando en mi tesis doctoral durante mi estancia en el archivo de la *Chambre de Commerce* de Marsella. He recopilado la cotización de los cambios para elaborar este libro porque creo que disponer de los cambios gaditanos para todo el siglo XVIII cubre un vacío importante en la historiografía financiera española. Espero que estos datos sean de utilidad para la investigación futura.

Finalmente, desde el punto de vista metodológico, el libro presenta un nuevo método para calcular el tipo de interés comercial en Cádiz a lo largo del siglo XVIII (capítulo 3). El método ha sido tomado del trabajo todavía en curso de M. Flandreau y Nogues-Marco (2010), *Hidden in Exchange: On Measuring Interest Rates in European Financial Centers, Circa 1750* (Working Paper). Quiero dar las gracias a Marc Flandreau por el intercambio de ideas en la búsqueda del modo de medir el tipo de interés comercial en el siglo XVIII. Los resultados muestran un tipo de interés medio en Cádiz del 8%-9%, aproximadamente el doble que el tipo de interés de los principales centros financieros en el siglo XVIII. Queda pendiente para la investigación futura estudiar las razones por las que el acceso al crédito fue el doble de caro en Cádiz que en plazas como Londres, París y Ámsterdam.

Para la redacción de este libro he usado material recogido en diversos archivos de once ciudades europeas: París, Ámsterdam, Valladolid, Madrid, Burdeos, Barcelona, Marsella, La Haya, Sevilla, Londres y Hamburgo. Quiero mostrar mi agradecimiento a las instituciones que han financiado los viajes al archivo que han permitido publicar este libro: primero, la *Chaire Finances Internationales* (*Sciences-Po*, París) y, posteriormente, los proyectos de investigación ECO2009-08791 y HAR2010-17482. También quiero dar las gracias a mi amiga Amanda Díaz, por su hospitalidad durante mis estancias en Marsella, y a los archiveros de *Bibliothèque nationale de France*, *Stadsarchief*, Archivo Provincial de Valladolid, Biblioteca de la Bolsa de Madrid, Biblioteca Nacional de España, *Nederlandsch Economisch-Historisch Archief*, Archives Départementales de la Gironde, Arxiu Municipal de Barcelona, Hemeroteca Municipal de Madrid, *Chambre de Commerce* de Marsella, *Koninklijke Bibliotheek Den Haag*, Archivo de Indias, *Commerzbibliothek Handelskammer Hamburg* y *British Library* por la atención recibida. Por último, quisiera mostrar mi agradecimiento a Pedro Tedde por su apoyo y por sus comentarios tan útiles para la elaboración de este libro.

1 Boletines de cotización de tipos de cambio en Europa en el siglo XVIII

1.1 La letra de cambio: evolución histórica y descripción de funcionamiento

La letra de cambio es un instrumento financiero que surgió como medio de cambio para el comercio¹. Hasta el siglo XIII la organización del comercio internacional era todavía bastante arcaica y el comercio se saldaba vía trueque, de modo que las exportaciones se pagaban con importaciones². Pero la expansión comercial dificultó el trueque bilateral y facilitó la extensión del uso de la letra de cambio desde mediados del siglo XIII³.

La primera legislación española sobre cambios data del siglo XV. La primera Ordenanza que se conoce es la *Ordenanza sobre cambios y navegación de Barcelona* (1435), que obedece al intenso tráfico comercial catalán de los siglos XIV y XV⁴. El uso de la letra de cambio se había extendido en Barcelona, de modo que para finales del siglo XIV-principios del siglo XV ya encontramos la cotización regular de los cambios entre Barcelona y Brujas en los libros de contabilidad del banquero italiano Francesco Datini⁵.

El desarrollo de la letra de cambio en Castilla estuvo ligado al desarrollo de las ferias en el siglo XV-XVI, entre las que destaca la feria de Medina del Campo⁶. Las plazas comerciales de Castilla tuvieron como base del ordenamiento mercantil el *Privilegio Consular* otorgado por los Reyes Católicos a los mercaderes de Burgos en 1494⁷. La creación del Consulado de Burgos pretendía ordenar el comercio internacional de las ferias de Medina del Campo a través del control de las cuentas. Para llevar a cabo este control, el cónsul se reunía en las ferias con las comisiones elegidas de los mercaderes de las ciudades que tenían actividad comercial fuera del reino⁸.

La característica esencial del sistema de ferias del siglo XVI radica en el mecanismo multilateral de compensación de deudas entre los agentes partícipes de la feria⁹. Los pagos en efectivo eran muy reducidos porque en la mayoría de las ocasiones eran reemplazados por letras de cambio giradas sobre la siguiente feria. Para el estudio de las letras de cambio sobre feria es destacable el archivo de Simón Ruiz, mercader de Medina del Campo (1525-1597); se trata de uno de los mejores archivos comerciales del siglo XVI. En este archivo se conserva el boletín de cambio más antiguo que se conoce: Plasencia, feria de Pascua, 4 de mayo de 1590¹⁰ (véase imagen 1.1).

Pero el sistema de letras giradas sobre feria entró en decadencia a finales del siglo XVI debido a sucesivas prórrogas de ferias. Para evitar el atraso en los pagos, los mercaderes comenzaron a girar las letras sobre plazas determinadas y a plazos concretos, en vez de girarlas sobre la siguiente feria¹¹.

La decadencia del sistema de letras sobre feria coincide en el tiempo con la extensión del uso del endoso desde comienzos del siglo XVII¹². El sistema de letras giradas sobre plazas determinadas y a plazos concretos facilitó la expansión geográfica de los centros financieros. Evitó que los comerciantes tuvieran que desplazarse a las ferias y permitió el giro de letras desde los lugares de origen a diferentes destinos gracias a la expansión de redes de correspondientes. Y la negociabilidad de las letras permitió el acceso de su uso a un mayor

1. Aguilera Barchet (1983), tomo 1, pp. 155-161. 2. Sayous (1933), p. 94, y Aguilera Barchet (1983), tomo 1, p. 21. 3. De Roover (1953), p. 26. 4. Bernal (1992), p. 59. 5. Los datos mensuales de la cotización de los cambios en Barcelona sobre Brujas y en Brujas sobre Barcelona están disponibles para el período de 1395-1405 en De Roover (1968). 6. Aguilera Barchet (1983), tomo 1, pp. 235-237. Da Silva (1969), volumen 2, ofrece los tipos de cambio de la feria de Bisenzone sobre 25 plazas europeas, entre las que se incluye Medina del Campo, para el período de 1575-1722. 7. Bernal (1992), p. 67. 8. Aguilera Barchet (1983), pp. 249-250. 9. Braudel (1979), volumen 2, p. 72, y Boerner y Hatfield (2010). 10. Archivo Simón Ruiz, 255/306. McCusker y Gravesteijn (1991), p. 23-24, consideran que el boletín de cambio más antiguo que se conoce es de Plasencia del año 1614 (Nederlandsch Economisch-Historisch Archief). Pero el archivo Simón Ruiz no está en el trabajo de McCusker y Gravesteijn (1991). 11. Aguilera Barchet (1983), pp. 418-421. 12. Aguilera Barchet (1983), pp. 427-441.

Adi 4 di maggio 1890
Prezzi de Cambi fatti
in pagamenti di fera de
Pasqua in Plafenza.

Genoua	165. 20
Milano	130. 6
Firenze	108 $\frac{1}{2}$
Vinetia	131 —
Roma	90
Napoli	131 $\frac{1}{2}$
Palermo	29 $\frac{1}{2}$
Melsina	29 —
Alchala	230 —
Fera di giugno	
Siuilia	230 —
Valenza	26. 6
Anuerfa	115 $\frac{1}{2}$
Lione	41 —
Lucca	113 $\frac{1}{2}$
Bologna	112 $\frac{1}{2}$
Barcelona	} 25 —
Saragoffa	
Colonia	117 —
Francoforte.	103 —
Lisbona	272 —
per li 23. 20. mafi	
22. 2. 12. giuio	

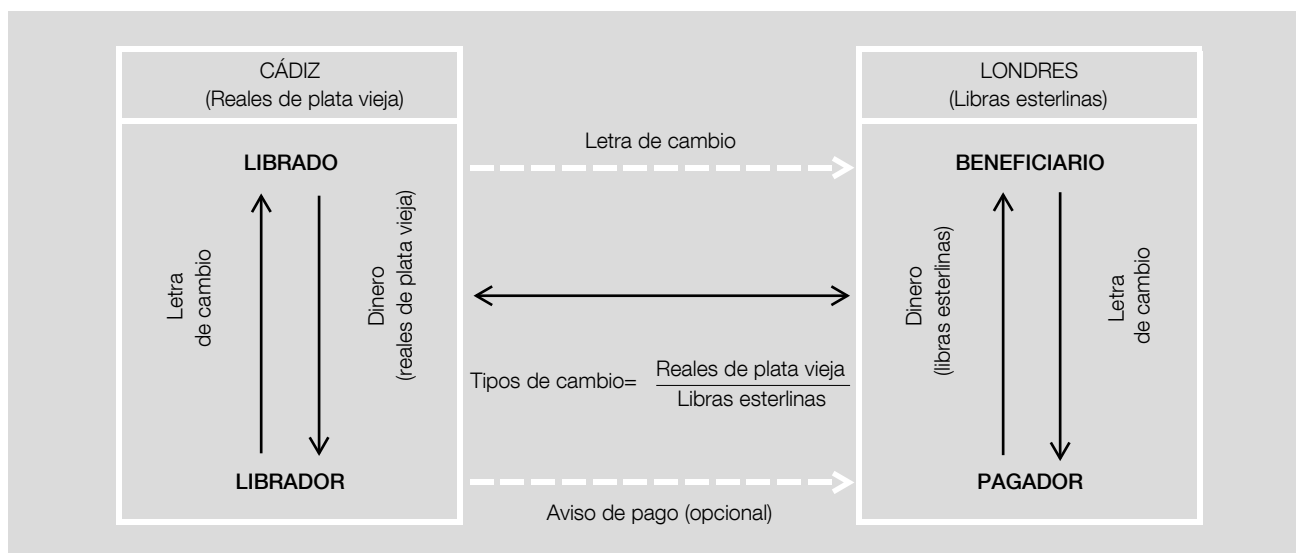
FUENTE: Archivo Provincial de Valladolid. Sección Simón Ruiz. Signatura 255/306.

porcentaje de comerciantes que podían comprar letras en el mercado local cuando carecían de corresponsal propio en el centro de destino¹³.

La práctica cambiaria de letras endosables se reguló en las *Ordenanzas de Bilbao* (1737). Tales Ordenanzas normalizaron la práctica cambiaria española en relación con la de otras ciudades europeas. Dado que la letra de cambio era un instrumento financiero de uso internacional, la regulación de su funcionamiento debía ser similar para los países participantes, por lo que encontramos la misma normativa básica para, por ejemplo, Inglaterra en *Lex Mercatoria* que para España en las Ordenanzas de Bilbao¹⁴.

El funcionamiento de una letra de cambio endosable es el siguiente (véase figura 1.1)¹⁵: supongamos que una persona de Cádiz que no tiene corresponsal en Londres quiere transferir dinero a un agente en Londres. Para transferir el dinero, la persona de Cádiz —librado— comprará una letra de cambio en Cádiz sobre Londres en el mercado de letras de cambio de Cádiz. El vendedor de la letra en el mercado de letras de Cádiz —librador— emitirá una letra sobre su corresponsal en Londres. El librador le dará la letra emitida al librado a cambio de una suma acordada de dinero en reales de plata vieja, la unidad de cuenta de Cádiz, la ciudad de origen.

13. Denzel (2000), p. 711. 14. Sobre las Ordenanzas de Bilbao, véase Hernández Esteve (1996). 15. *Lex Mercatoria*, en Beawes (1761), pp. 413-456, y Ordenanzas de Bilbao, en Códigos españoles concordados y anotados, tomo duodécimo, pp. 463-471. Sobre el funcionamiento de la letra de cambio en el siglo XVIII, véase también Neal (1993).



La letra se emite en libras esterlinas, la unidad de cuenta de la ciudad de destino, Londres. El tipo de cambio es la ratio entre el montante pagado en Cádiz por la letra en reales de plata vieja y el montante al que se cobrará la letra en Londres en libras esterlinas.

La letra se cede del librador al librado mediante endoso, de modo que el librador debe hacer constar en la parte posterior de la letra su firma y el nombre del librado como persona a la que le cede la letra. Para proceder al cobro de la letra en la ciudad de destino, el librado enviará por correo la letra al beneficiario. Para evitar extravíos, era costumbre enviar por separado varias copias de la letra, haciendo constar la expresión de «segunda, tercera o cuarta de cambio» para evitar duplicidades en el pago. A su vez, el librador solía enviar al pagador un aviso para que pagase la letra. El beneficiario mostrará la letra al pagador, que es el corresponsal en Londres sobre el que el librador ha emitido la letra. El pagador aceptará la letra y, llegado el vencimiento, pagará al beneficiario el importe en libras esterlinas que figura en la letra de cambio. Si la letra no es aceptada o, aun siendo aceptada, el pagador se ha declarado insolvente al vencimiento y no paga la letra, el beneficiario deberá proceder a protestar la letra ante notario público del centro de destino, es decir, Londres. Una vez que la letra ha sido protestada, el beneficiario enviará la letra junto con el documento de protesto al librador, que deberá realizar el pago de la letra más los intereses, comisiones y gastos derivados. Y, si hubiese más de un endosante, la letra protestada se debe enviar del último endosante al primero (librador), estando todos los endosantes obligados in solidum al pago de la letra, los intereses, las comisiones y los gastos.

Este texto ofrece una serie de tipos de cambio de las letras de cambio. Para entender el significado de la serie de datos, debemos conocer primero el concepto de tipo de cambio que comprende. Básicamente se pueden considerar tres clases de tipo de cambio: cambio común, cambio real y cambio seco¹⁶.

Cambio común (cambio commune): el tipo de cambio común es el cambio par pro pari, es decir, el tipo de cambio de las monedas de dos países de acuerdo con el valor intrínseco de dichas monedas. El concepto de valor intrínseco de una moneda se refiere a la cantidad de metal puro de la moneda. Por tanto, el cambio común se refiere al valor relativo en unidades de cuenta del metal puro de dos monedas.

Sin embargo, este cambio común es un valor administrativo que equipara el contenido metálico de las monedas, pero no tiene en cuenta la fluctuación del valor de dichas mone-

16. Beawes (1761), pp. 413-414, Hayes (1777), pp. 3-6, De Roover (1944), pp. 250-266.

das según la oferta y la demanda en el mercado. Si queremos conocer el valor de mercado, debemos pensar en el tipo de cambio real, no en el tipo de cambio común.

Cambio real (cambio real): el cambio real es el tipo de cambio de mercado de las letras de cambio, que fluctúa según la oferta y la demanda de letras de cambio. Las letras de cambio se emitían en una plaza y se pagaban en otra plaza diferente a un plazo definido (a la vista, a ocho días vista, a dos meses...) según los usos y costumbres de las dos plazas implicadas. Según los contemporáneos, el tipo de cambio real podía diferir del tipo de cambio común porque tenía en cuenta la distancia y el tiempo. Este tipo de cambio real era el precio acordado entre el librador y el librado según se ha explicado en la figura 1.1, y se recogía en los boletines de cambio de cada centro financiero. El cambio real es el tipo de cambio de mercado y es el tipo de cambio que recoge la serie de cambios que presenta este libro.

Cambio seco (cambio sicco): en contraposición al cambio real, está el cambio seco. Como se ha indicado, el cambio real consiste en comprar una letra en una plaza para ser pagada en otra plaza. La distancia es, por tanto, un requisito exigido para el correcto empleo de este instrumento financiero. Sin embargo, en ocasiones, la letra de cambio se empleaba fraudulentamente para esconder un préstamo local que circunvalase las leyes de la usura. Supongamos que el prestamista tiene una cantidad de dinero para prestar por un plazo determinado a un prestatario situado en la misma ciudad. Las leyes de la usura fijan un techo al tipo de interés aplicable en el préstamo, pero el prestamista y el prestatario acuerdan el préstamo a un tipo de interés superior al máximo establecido por las leyes de la usura. El cambio seco permite formalizar legalmente este préstamo ilegal del siguiente modo: el prestatario en la ciudad A emite la letra sobre un corresponsal imaginario en la ciudad B. El prestamista compra la letra, dando a cambio el dinero al prestatario. Aquí está el préstamo oculto. El prestamista envía la letra para pago aplazado a un amigo de la ciudad B, que protestará la letra por impago, ya que el corresponsal que debía pagar la letra no existe. El procedimiento de protesto obliga al prestatario a pagar la letra, como librador de la misma, más los gastos del protesto. De esta manera, el préstamo local oculto es reembolsado.

El cambio seco permitía, por tanto, circunvalar las leyes de la usura y cargar en los préstamos locales tipos de interés superiores a los máximos legales, de modo que el tipo de cambio de estas letras de cambio diferirá del tipo de cambio real en función del tipo de interés oculto que se aplique al préstamo local. El cambio seco siempre va a aparecer en los protestos notariales, puesto que el protesto era el modo de reembolsar el préstamo fraudulento. Esto quiere decir que, analizando los protestos en fuentes notariales, podemos encontrarnos un porcentaje de letras que obedecen a operaciones de cambio seco y no a verdaderos problemas de impago derivados de una transacción legal del funcionamiento normal de las letras de cambio.

Así, las fuentes notariales recogen operaciones de cambio seco que son muy difíciles de distinguir de los protestos originados por impago de letras legalmente utilizadas. Debemos tener en cuenta, por tanto, que la información obtenida en los protestos notariales y los valores de tipo de cambio derivados de esta fuente están sesgados por las operaciones de cambio seco. La literatura española ha usado habitualmente los protestos notariales como fuente para el estudio de las letras de cambio. De hecho, autores como Carrasco González consideran que el protesto notarial es la única fuente posible para el estudio de la letra de cambio en Cádiz en la Época Moderna¹⁷. Sin embargo, los protestos notariales no son la única fuente disponible. Otra fuente alternativa para el estudio de los tipos de cambio son los libros registro de los corredores de comercio, libros que recogen todas las transacciones de compraventa de letras de cambio realizadas en una plaza a través de un corredor de comercio¹⁸. Pero esta

17. Concretamente, la autora estudia la segunda mitad del siglo XVII. Véase Carrasco González (1996), p. 115. 18. Castañeda (2008) explica los fondos documentales de los corredores reales de cambio de la plaza de Barcelona, disponibles desde 1776 hasta finales del siglo XX.

fuelle, si bien es de una riqueza informativa excepcional, no está disponible para la Época Moderna. Otra fuente excelente para el estudio de los tipos de cambio son los archivos de comerciantes-banqueros. Si bien es cierto que en España escasean los archivos de comerciantes-banqueros locales para la Época Moderna, esta carencia puede suplirse con fuentes extranjeras. Los comerciantes intercambiaban la información comercial a nivel internacional a través de las cartas de los corresponsales. Esta información se podía enviar de dos maneras, bien adjuntando el boletín que recoge la cotización de los cambios, o bien escribiendo directamente la cotización en el margen de la carta, procedimiento muy habitual en centros financieros secundarios que cotizaban sobre pocas plazas. La correspondencia de comerciantes extranjeros es una fuente que no ha sido explotada por la historiografía española, muy valiosa para el estudio de los tipos de cambio. Es la fuente que he empleado para construir la serie de tipos de cambio.

1.2 Boletines de cambios europeos en el siglo XVIII

Las finanzas de la Época Moderna es un tema todavía poco explotado por la historia económica, debido, en parte, a la escasez de datos. Sin embargo, podemos encontrar datos no explotados hasta ahora, cuya incorporación a la historiografía nos permitirá comprender mejor el funcionamiento del flujo de dinero en la Época Moderna.

Este apartado describe los datos disponibles y los archivos donde se encuentran. En concreto, me centro en describir las fuentes que contienen los datos de tipo de cambio en el siglo XVIII en Europa, es decir, los boletines de cambio. Los mercaderes-banqueros de la época movían el dinero de una plaza a otra a través de letras de cambio, por lo que era imprescindible tener la información sobre la cotización de las letras de cambio en las otras plazas. Por este motivo, los boletines de cambio recogían sistemáticamente la cotización de las letras de cambio entre plazas financieras y circulaban entre los comerciantes-banqueros a través de la correspondencia comercial.

Los datos de tipo de cambio podían circular de diferentes modos: en algunas plazas la información circulaba a través de la prensa, ya sea mediante prensa comercial o financiera especializada, ya sea a través de anuncios sobre la cotización de los tipos de cambio insertados en la prensa general¹⁹. Se trata por tanto, de fuentes impresas orientadas al público local. En otras plazas, sin embargo, la cotización no aparecía en la prensa, y la información circulaba de plaza en plaza entre los comerciantes-banqueros gracias a los corresponsales, que enviaban periódicamente cartas que contenían la cotización de los tipos de cambio. En este caso, los corresponsales podían operar de dos modos. Cuando los corresponsales operaban desde una plaza importante, es decir, cuyos cambios cotizaban sobre muchas ciudades, utilizaban boletines de cotización ya impresos o unas plantillas que tenían impresos los nombres de las plazas sobre las que cotizaban los cambios. Así, únicamente cumplimentaban el hueco reservado a la cotización, y enviaban el boletín adjunto a la correspondencia. Pero cuando los corresponsales operaban desde plazas pequeñas, es decir, cuyos cambios cotizaban sobre pocas plazas, no era necesario el uso de plantillas, y simplemente escribían los cambios al final de cada carta, normalmente debajo de la firma o en algún hueco del margen. Veamos algunos ejemplos.

Algunas ciudades ya disponían de prensa comercial o financiera especializada en el siglo XVIII. Los tipos de cambio, imprescindibles tanto en el comercio como en las finanzas, eran recogidos en la prensa especializada impresa por los agentes de cambio. Un ejemplo destacado de prensa financiera es el boletín de Londres²⁰: *The Course of the Exchange*.

Este boletín financiero comenzó a publicarse desde finales del siglo XVII dos veces por semana, martes y viernes. Esta publicación fue creada por Jonathan Castaing en 1696 y

19. McCusker y Gravesteijn (1991). 20. Otro boletín importante de tipos de cambio de Londres es la *Lloyd List*. Originalmente era una lista que recogía las entradas y salidas de barcos, pero en 1730 incorporó la misma información financiera que aparece en *The Course of the Exchange* (véase referencia completa en bibliografía).

(14)
The Course of the Exchange, and other things.

London, Fryday 18th February, 1698.

Amsterdam	35	9
Rotterdam	35	11
Antwerp	36	
Hamburgh	34	9
Paris	47	
Lyons	47	
Cadiz	51	$\frac{1}{2}$
Madrid	51	
Leghorn	52	$\frac{1}{2}$
Genoua	51	$\frac{1}{2}$
Venice	49	
Lisbon	5	$6\frac{1}{2}$
Porto	5	$5\frac{1}{2}$
Dublin	19	
Gold	4	00 s. 9 d
Ditto Ducats	4	5 9
Silver Sta.	5	5. 2 d.
Foreign Bars	5	6
Pieces of Eight	3	$6\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$
Bank Stock	87	$\frac{1}{2}$ 87
India	53	$52\frac{1}{2}$
African	14	$14\frac{1}{2}$
Hudfon Bay	100	100
Orphans Chamb.	54	54
Blank Tick. M.L.	6	15 6 15 6 15

In the Exchequer Advanced,	Paid off.
1st 4 Shill. Aid. 1896874	1814575
3d 4 Shill. Aid. 1800000	1392377
4th 4 Shill. Aid. 1800000	889492
$\frac{1}{2}$ Custom 967985	764328
New Custom 1250000	675200
Tobacco, &c. 1500000	134400
$\frac{1}{2}$ Excise 999815	864260
Poll-Tax 569293	479328
Paper, &c. 324114	69512
Salt Act 1904519	73772
Low Wines, &c. 69959	12100
Coal Act & Leath. 564700	19162
Births and Marr. 650000	2000
3 Shill. Aid. 1500000	704458
Malt Tickets 1220000	000000

There is Money come in upon Malt, but cannot be placed yet, the Office for that being not ready.

Exchequer Notes, sunk — 750000.
Coyn'd in the Tower this Week, 224000.
By John Castaino. Banker at his.

(41)
Course of the EXCHANGE, &c.
LONDON, FRIDAY, May 21. 1742;

Amsterdam	35	
Ditto at Sight	34	$9\frac{1}{2}$
Rotterdam	35	12 2
Antwerp	35	2
Hamburgh	33	$8\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Uf.
Paris 1 Days date	31	$\frac{1}{2}$
Ditto 2 Ufance	31	
Bourdeaux Ditto	30	$\frac{1}{2}$
Cadiz	39	$\frac{1}{2}$
Madrid	38	$\frac{1}{2}$
Bilboa	38	
Leghorn	49	$\frac{1}{2}$
Genoua	53	$\frac{1}{2}$
Venice	50	$\frac{1}{2}$ 451
Lisbon	51	$5\frac{1}{2}$ 42 1
Porto	51	$4\frac{1}{2}$
Dublin	9	$\frac{1}{2}$

Per Ounce,	Cocheneal, 15s. 3d. per lb.
Gold in Coin, 3l. 18s. 7d. $\frac{1}{2}$ 8d.	Per QUART BAR, Aboard in Sacks.
Ditto in Bars, 3l. 18s. 7d.	Wheat Red, — 23s. 2 3s. 6d.
Fl. Pes of Eight, 5s. 6d. $\frac{1}{2}$	Ditto White, — 23s. 2 3s. 6d.
Ditto Small, — 5s. 6d.	Rye, — 17s. 11 8s.
Mexico, — 5s. 6d. $\frac{1}{2}$	Barley, — 19s. 2 20s.
Ditto Small, — 5s. 6d.	Oats, — 10s. 2 13s.
Sil. in Bars Stand. 5s. 6d. $\frac{1}{2}$	

	Wednesday,	Thursday,	Friday,
BANK STOCK	138 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	138 $\frac{1}{2}$ a 139	139 a $\frac{1}{2}$
EAST-INDIA	160	160	160 $\frac{1}{2}$
SOUTH-SEA	105 $\frac{1}{2}$ a 106	106	106 $\frac{1}{2}$
DITTO ANNUITY	112 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	112 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	112 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$
DITTO NEW	112 $\frac{1}{2}$ a 113	113 $\frac{1}{2}$	113 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$
3 per Ct. Ann. 1726	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$
Ditto, 1731	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	101 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$
Million Bank	113	113	113
Equivalent	112	112	112
African	10	10	10
Roy. Aff. 100l. pd. in	87	87	86 $\frac{1}{2}$
Lon. Aff. 12l. pd. in	Nothing done	11 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$
7 per Ct. Emp. Loan	Nothing done	Nothing done	Nothing done
5 per Ct. Ditto	Nothing done	Nothing done	Nothing done
Bank Circulation	5l. 5s.	5l. 5s.	5l. 5s. <i>præ.</i>
3 per Ct. India Bonds	4l. 6s. 2 4s. 2 7s.	4l. 7s. 2 6s. 2 7s.	4l. 7s. 2 9s. <i>præ.</i>

Navy and Victualing Bills to the 30th of November last, are in Course of Payment.

EXCHEQUER ANNUITIES: *wik.*

14l. per Cent. at	21 $\frac{1}{2}$	} Years Purch.
1704 to 1708 Inclusive	23 $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$	
9l. per Cent. Anno 1710	$\frac{1}{2}$	} <i>Præm.</i>
3 $\frac{1}{2}$ p. Ct. Salt Tallies	11 $\frac{1}{2}$ | 11 $\frac{1}{2}$ | 11 $\frac{1}{2}$	
3 $\frac{1}{2}$ p. Ct. Annuity	No Price | 1l. | 1l.	
3 p. Ct. Ditto	4l. $\frac{1}{2}$ | 4l. $\frac{1}{2}$ | 4l. $\frac{1}{2}$	<i>Discount.</i>

LOTTERY, 1710.

Prizes for $\frac{1}{2}$ Year from Lady-day last $\frac{1}{2}$ Year Purchase.

Blanks for 1 Year from Michaelmas last, 12s. per Set.

Prizes 1710, due at Lady-day last, are in Course of Payment.

	Given for	Paid off.
18th 4 Shill. Aid, 1740	2000000	1891100
19th 4 Shill. Aid, 1741	2000000	1020250
Malt, 1740	750000	192866
Malt, 1741	750000	157000
Salt, 1735	500000	153500

Publith'd Tuesdays and Fridays
By RICHARD SHERWOOD, Brokers,
And the Widow, Sister of the late Mr. CASTAINO,
Administratrix to Mr. EDWARD JACKSON, deceased.
At his Office in Popes Head Alley over-against the Royal Exchange Cornhill. Where all Persons may have a Reference to the Papers Publith'd by Mr. CASTAINO, and Mr. JACKSON.
And may be supply'd with the INTEREST BOOK, with the Addition of 3 and $\frac{1}{2}$ per Cent,

FUENTE: The Course of the Exchange, British Library.

fue publicada durante todo el siglo XVIII por varios editores, hasta que en la segunda década del siglo XIX se convirtió en la lista oficial de la Bolsa de Londres. Recogía la cotización de los tipos de cambio, el precio de los metales preciosos (oro y plata, en barra y monedas extranjeras), el precio de algunos productos comerciales (cochinilla y cereales — trigo, centeno, cebada y avena —) y la cotización de deuda pública y acciones y obligaciones de las principales empresas privilegiadas inglesas (véase imagen 1.2). The British Library guarda una colección completa microfilmada del siglo XVIII.

La prensa comercial es característica de puertos comerciales importantes, como Hamburgo o Ámsterdam. Recoge información sobre precios de las mercancías, seguros y tipos de cambio. La imagen 1.3 muestra un boletín comercial de Ámsterdam. Estos boletines circulaban por los circuitos comerciales entre correspondientes y es habitual encontrarlos en los

archivos de los centros comerciales de destino y no en las ciudades de origen del boletín. Esto hace que la fuente se halle dispersa por la geografía mundial en archivos de comerciantes del siglo XVIII (siempre y cuando se conserven y no hayan sido destruidos). Por ejemplo, el original del boletín comercial de Ámsterdam que mostramos en la imagen 1.3 pertenece a la Vereenigde Oost-Indische Compagnie y se encuentra en el Arsip Nasional Republik Indonesia (Yakarta). Una copia de estos boletines está disponible en Nederlandsch Economisch-Historisch Archief (Ámsterdam); se trata de la copia que N. W. Posthumus encargó a Yakarta en 1920 para la publicación de su libro *Inquiry into the History of Prices in Holland*. Aunque se trata de copias hechas en fotografías de baja calidad que en ocasiones resultan difícilmente legibles, esta colección constituye una valiosísima fuente de la ciudad financiera líder del siglo XVIII. El catálogo de Boorsma y Van Genabeek (1991) detalla los boletines disponibles (originales y copias) en Nederlandsch Economisch-Historisch Archief.

Algunas ciudades no disponían de prensa especializada y la información de los tipos de cambio se insertaba en la prensa no especializada. Por ejemplo, en el caso de París, *Annonces, Affiches et avis divers* reportó los datos de tipo de cambio durante el período de 1746-1755.

Sin embargo, no solo en el caso español, sino también en otros muchos casos, los tipos de cambio no figuraron en la prensa del siglo XVIII. Pero esto no quiere decir que la información no circulase, sino que lo hacía por otras vías. El modo en el que circulaba la información era a través de las cartas enviadas por los corresponsales a los comerciantes-banqueros afincados en otras ciudades. Recopilar los datos de tipos de cambio enviados entre corresponsales nos obliga, por tanto, a adentrarnos en los archivos de los comerciantes-banqueros.

Como ya he indicado anteriormente, los corresponsales operaban de dos modos. Si estaban situados en una plaza financiera importante, que tenía cambio abierto con muchas ciudades, solían utilizar unas plantillas, para evitarse tener que escribir todos los nombres de las ciudades, de modo que solo escribían los valores de los cambios. Pero si estaban situados en una plaza financiera menos importante, que solo tenía cambio abierto con pocas ciudades, las plantillas se hacían innecesarias, y los corresponsales se limitaban a escribir los cambios directamente en las cartas.

Esta costumbre de escribir los cambios en las cartas también se realizaba en los casos en los que se utilizaban plantillas, es decir, no son dos medios excluyentes de transmitir la información, sino más bien complementarios. La diferencia radica en que las plantillas recogen todas las plazas, mientras que las cartas, solo las plazas con las que la relación es más intensa.

Así, gracias a esta costumbre de escribir los cambios en la correspondencia, se puede tener acceso a la cotización de los tipos de cambio desde las cartas de los corresponsales, cuando no se utilizaban plantillas de tipos de cambio o para los casos en los que no se han conservado los boletines.

El cuadro 1.1 detalla las ciudades europeas para las que se conservan datos de tipo de cambio a mediados del siglo XVIII (1740-1760). Estos datos pueden provenir de la prensa local o de boletines de cambios. He distinguido entre fuentes comerciales y financieras, dependiendo de si los tipos de cambio iban acompañados de precios de mercancías o de la cotización de productos financieros, respectivamente. La prensa siempre es una fuente impresa. Los boletines, sin embargo, podían ser impresos, semiimpresos o manuscritos, y estaban hechos con la finalidad de ser enviados fuera de la plaza a través de la correspondencia comercial. En los casos en los que no he encontrado boletines, he tenido en cuenta la correspondencia comercial, en los casos en que los corresponsales escribían directamente la cotización de los cambios en la misma carta. He podido documentar cotización de tipos de cambio de 45 ciudades en ocho archivos europeos²¹. El cuadro detalla el número de obser-

21. Flandreau, Galimard, Jobst y Nogues-Marco (2009b).

CIUDAD	TIPO DE BOLETÍN	CANTIDAD DE BOLETINES (1740-1760)	REFERENCIA DE ARCHIVO
Alicante	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈300 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 797, 799, 800
Amberes	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	6 (1747-1756)	NEHA BC 472 ANT.4.01
Ámsterdam	Boletines comerciales (fuente impresa)	92 (1740-1760)	NEHA BC 674 AMS.1.01 fol. C NEHA BC 674 6.1-6.5
	Boletines financieros (fuente impresa)	2000 (1740-1760)	KB Micro C.37
	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	650 (1740-1760)	CCM L.IX 1034 NEHA BC 472 AMS.4.01 ADG 7 B 2172 y 3026
Barcelona	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈150 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 807, 808
Basilea	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	14 (1740-1746)	NEHA BC 472 BAS.4.01
Bayona	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈1.000 (1740-1759)	ADG 7 B 2047-2055
Belfast	Prensa comercial (fuente impresa)	≈220 (1752-1754)	BL IRL M4408 NPL
Bérgamo	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	2 (1750-1751)	NEHA BC 472 BER.4.01
Berlín	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	1 (1761)	SA: 88 MIC 8400
Bilbao	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈100 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasse</i> 809
Breslavia	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	1 (1765)	NEHA BC 472 WRO.4.01
Burdeos	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	1 (1747)	ADG 7 B 3026
Copenhague	Boletines comerciales (fuente semiimpresa)	9 (1753-1754)	SA: 88 MIC 8406
Cork	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈20 (1740-1743)	ADG 7 B 1779
Dantzig	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	4 (1748-1751)	SA: 88 MIC 8404
Dublín	Prensa financiera (fuente impresa)	1 (1766)	BL IRL M25238 NPL
Dunquerque	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	5 (1740)	ADG 7 B 1598
Esmirna	Boletines comerciales (fuente semiimpresa)	2 (1760)	CCM L.IX 1036
Florenia	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	125 (1745-1760)	NEHA BC 472 FIR.4.01
Fráncfort	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	6 (1743-1759)	NEHA BC 472 FR A. 4.01
Gante	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	1 (1754)	SA: 88 MIC 8418
Génova	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	9 (1748-1760)	CCM L.IX 1035 NEHA BC 472 GNA.4.01
	Boletines financieros (fuente manuscrita)	1 (1748)	CCM L.IX 1035
Hamburgo	Boletines financieros (fuente impresa)	≈2.000 (1740-1760)	CBH 456/1
La Rochelle	Boletines comerciales (fuente manuscrita)	14 (1751-1752)	NEHA BC 472 ROC.1.01
Lisboa	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	1 (1755)	NEHA BC 472 LIS.4.01
Livorno	Boletines comerciales (fuente impresa)	1 (1756)	CCM L.IX 1035
	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	15 (1740-1755)	CCM L.IX 1035 NEHA BC 472 LIO.4.01
Londres	Prensa financiera (fuente impresa)	≈2.000 (1740-1760)	BL MIC. A. 788-789
Lyon	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈1.000 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 328, 331-333, 342, 345, 348, 352-356
Madrid	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈500 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 860-862, 865-866
Marsella	Boletines financieros (fuente manuscrita)	74 (1740-1753)	CCM L.IX 1030,1032
Mesina	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈50 (1740-1749)	CCM L.IX, <i>liasse</i> 934
Nantes	Boletines comerciales (fuente semiimpresa)	1 (1748)	SA: 88 MIC 8402
	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈600 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 424-425,427-429,433-434
Nápoles	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈50 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasse</i> 941
Niza	Boletines comerciales (fuente semiimpresa)	1 (1756)	CCM L.IX 1035

CIUDAD	TIPO DE BOLETÍN	CANTIDAD DE BOLETINES (1740-1760)	REFERENCIA DE ARCHIVO
París	Prensa financiera (fuente impresa)	≈850 (1746-1755)	BnF MFILM RES M-V-369, MFICHE V-28255-28299, MFILM V-28255-28299
	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	6 (1740-1742)	CCM L.IX 1033 ADG 7 B 2172 y 3026
	Boletines financieros (fuente manuscrita)	2 (1756-1760)	CCM L.IX 1033
Riga	Boletines comerciales (fuente semiimpresa)	1 (1763)	NEHA BC 472 RIG. 1.01
Roma	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	32 (1740-1752)	NEHA BC 472 ROM.4.01
Róterdam	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈500 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 988, 992-996
Ruán	Boletines comerciales (fuente impresa)	1 (1757)	NEHA BC 472 ROU.1.01 fol.
San Petersburgo	Boletines comerciales (fuente manuscrita)	1 (1764)	SA: 88 MIC 8411
	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	3 (1753-1754)	SA: 88 MIC 8411
San Sebastián	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	1 (1746)	ADG 7 B 1842
Sevilla	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈500 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 874-878
Valencia	Cartas corresponsales (fuente manuscrita)	≈150 (1740-1760)	CCM L.IX, <i>liasses</i> 879-880
Venecia	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	307 (1740-1760)	NEHA BC 472 VEN.4.01
Viena	Boletines financieros (fuente semiimpresa)	42 (1752-1759)	NEHA BC 472 WIE.4.01

vaciones encontradas para cada caso y la referencia exacta del archivo. El caso de Cádiz no está incluido en el cuadro porque lo explico con más detalle en el capítulo siguiente.

Los archivos que he consultado son la Chambre de Commerce de Marseille (CCM), Nederlandsch Economisch-Historisch Archief (NEHA), Commerzbibliothek Handelskammer Hamburg (CBH), British Library (BL), Bibliothèque Nationale de France (BnF), Koninklijke Bibliotheek Den Haag (KB), Stadsarchief Amsterdam (SA) y Archives Départementales de la Gironde (ADG). Véase el detalle de los fondos consultados en Fuentes primarias y bibliografía.

2 Los tipos de cambio de Cádiz en el siglo XVIII

2.1 Tipos de cambio gaditanos: fuentes y resultados

Hemos visto en el capítulo anterior que la cotización de las letras de cambio en el siglo XVIII puede encontrarse en dos tipos de fuentes: los boletines orientados a informar a los agentes exteriores y la prensa local. Los boletines comerciales o financieros se adjuntaban a la correspondencia comercial para informar a los corresponsales de otras ciudades, como en el caso de Ámsterdam. Además, para informar a los agentes locales, algunas ciudades reportaban la cotización de los cambios en la prensa local, ya sea la prensa general en la que se insertaba la cotización de los cambios o la prensa financiera especializada, como el caso de Londres.

En el caso de España, la cotización de los tipos de cambio comienza a figurar en la prensa a finales del siglo XVIII-principios del siglo XIX en tres publicaciones: *Correo Mercantil de España y de sus Indias* (desde 1792), *Diario de Barcelona* (desde 1792) y *Diario Mercantil de Cádiz* (desde 1800). Posteriormente, desde la década de 1820, los datos del tipo de cambio se recogen en la *Gaceta de Madrid* y, desde 1854, en el *Boletín Oficial de la Bolsa de Madrid*¹.

El *Correo Mercantil de España y de sus Indias* reportaba tanto los cambios entre las principales plazas españolas —Madrid, Valencia, Cádiz, Barcelona y Málaga— como los cambios de estas plazas respecto al extranjero —París, Marsella, Londres, Ámsterdam, Génova y Lisboa (véase imagen 2.1)²—. Los cambios se encontraban junto con la información financiera, la cotización de los vales reales y los vales del canal de Guadarrama. Los datos se ofrecían con un retardo que dependía de la frecuencia del correo. En el ejemplo de la imagen 2.1, a fecha de 3 de diciembre de 1792, se daban los cambios de Madrid de hacía 3 días, los de Valencia de hacía 9 días, los de Cádiz de hacía 13 días y los de Barcelona y Málaga de hacía 12 días.

Los tipos de cambio en el siglo XVIII no son tipos de cambio de países, sino de ciudades. Es decir, las letras de cambio de diferentes ciudades del mismo país no eran sustitutos perfectos. Así, los reales en Valencia no cotizan igual que los reales en Cádiz. Por ser ciudades de un mismo país, la misma moneda es moneda de curso legal, pero transferir el dinero de una ciudad a otra tenía unos costes asociados: transportes, seguros, pérdida de intereses durante los plazos de desplazamiento, etc., que hacían que el precio relativo de mercado del dinero-metal entre dos ciudades de un mismo país no fuese exactamente igual. Por ello, las letras de cambio entre ciudades de un mismo país no cotizan a la par, sino con un premio o descuento según la oferta y la demanda. Este premio o descuento está limitado por los costes de arbitraje del dinero-metal, ya que, si el premio o descuento de las letras excede los costes de transferir dinero-metal, los agentes preferirán transferir el metal a enviar letras de cambio, de manera que el propio proceso de arbitraje ajustará el tipo de cambio.

La imagen 2.1 muestra por columnas los tipos de cambio de Madrid, Valencia, Cádiz, Barcelona y Málaga sobre París, Marsella, Londres, Ámsterdam, Génova, Lisboa, Cádiz, Barcelona y Valencia. En el ejemplo de la imagen, el tipo de cambio de Madrid sobre Londres (primera columna, tercera fila) a 30 de noviembre de 1792 era de 37 3/4 a 37 7/8 (*pence sterling*/reales de a 8 de plata vieja), mientras que el tipo de cambio de Cádiz sobre Londres (tercera columna, tercera fila) a 20 de noviembre era de 37 1/2 y el tipo de

1. *Gaceta de Madrid* (desde la década de 1820), Biblioteca Nacional de España. *Boletín Oficial de la Bolsa de Madrid* (desde 1854), Biblioteca de la Bolsa, Madrid. 2. *Correo Mercantil de España y de sus Indias* (1792-1808), Biblioteca Nacional de España.

	Madrid 30 de Noviembre.	Valencia 24 id.	Cádiz. 20 id.	Barcelona 21 id.	Málaga 21 id.
	Paris.....	.....	.....110..	.....22..	.....
	Marsella .....	.....23. 1.	.....	.....	.....
	Londres 37 $\frac{3}{4}$ á $\frac{7}{8}$.....	..... 37 $\frac{3}{4}$	..... 37 $\frac{1}{2}$	..... 37 $\frac{1}{8}$	..... 37 $\frac{1}{2}$ á $\frac{5}{8}$.
	Amsterdam 96 á $\frac{1}{8}$.....	..... 95 $\frac{1}{2}$.	..... 95 $\frac{3}{4}$. 96.	..... 94 $\frac{1}{2}$	..... 95 $\frac{3}{4}$ 96..
Cambios {	Génova 23 4.	.....	.....124.	.....	.....
	Lisboa.....	.....	..... 525. á 530.	.....	.....
	Cádiz $\frac{3}{4}$ por 100 á v.....	1 por 100.....	.....	$\frac{1}{4}$ por 100 8. d. v.....	$\frac{1}{2}$ por 100 d. v.....
	Barcelona 1 por 100 8 d. v....	1 por 100.....	.....	.....	.....
	Valencia $\frac{3}{4}$ por 100 id.,.....	Mad. par 8 d. v.....	30 dias fix. par.....	$\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ por 100 8 d. v.	par id.....
	Vales Rs. $\frac{7}{8}$ b.	1 $\frac{1}{4}$ b.....	.....	2 por 100-b.	.....
	Id. del Canal $\frac{1}{2}$ por 100 idem.	$\frac{1}{2}$ por 100 b.	.....	.....	.....

FUENTE: *Diario Mercantil de España y de sus Indias*, Biblioteca Nacional de España.

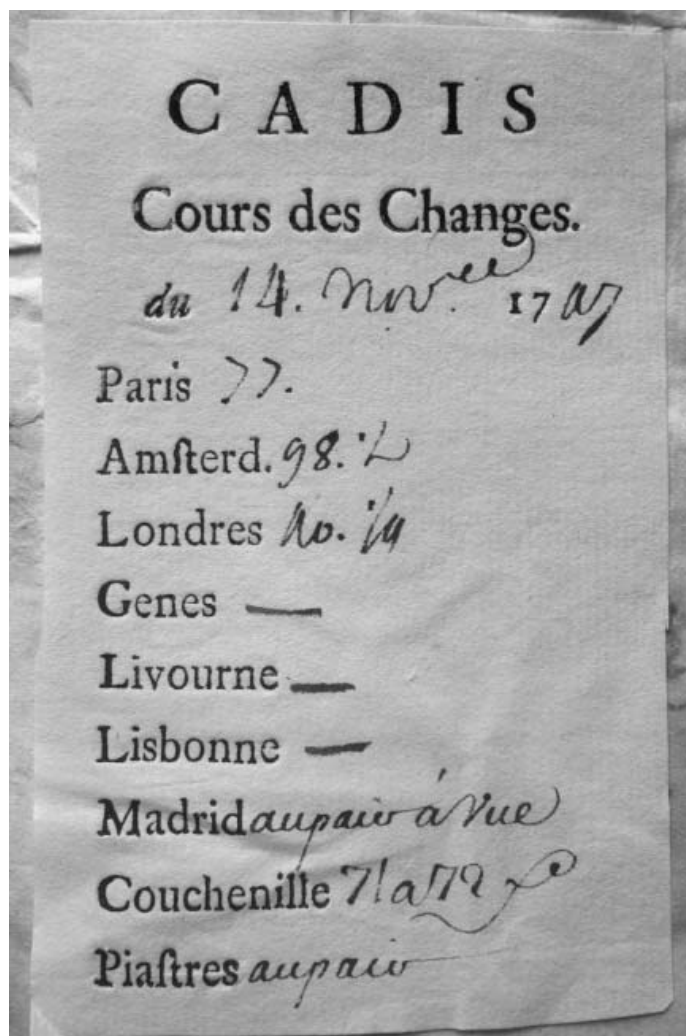
cambio de Barcelona sobre Londres (cuarta columna, tercera fila) a 21 de noviembre era de 37 $\frac{1}{8}$.

El *Diario de Barcelona* recogía la cotización de los cambios de Barcelona sobre Londres, Hamburgo, Ámsterdam, Génova, Madrid y Cádiz; los cambios de Cádiz sobre Madrid, Londres, Ámsterdam y Génova y los cambios de Madrid sobre Londres, Ámsterdam, Hamburgo, Génova, Bayona y Cádiz³.

Y el *Diario Mercantil de Cádiz* daba los cambios de Cádiz sobre Madrid, Sevilla, Barcelona, Valencia, Málaga, Santander, Londres, París, Ámsterdam, Hamburgo, Génova y Gibraltar, pero ya para el siglo XIX, desde 1800, año en que comienza esta publicación⁴. La cotización de los cambios en Cádiz para principios del siglo XIX también está disponible en el Archivo de las Indias, pero solo para el período de 1803-1835, no habiendo en este archivo datos sobre la cotización de los cambios para el siglo XVIII (al menos, no catalogados)⁵.

Vemos, por tanto, que la prensa española comenzó a incorporar la cotización de los tipos de cambio en sus páginas tardíamente. Así, no es una fuente válida para el estudio de los tipos de cambio gaditanos en el siglo XVIII. Debemos ir, por tanto, a la otra opción, los boletines pensados para informar a los correspondientes. La correspondencia entre mercaderes-banqueros del siglo XVIII es una fuente ideal para localizar la cotización de los tipos de cambio. En el caso de las principales plazas, como la plaza de Ámsterdam, estos boletines

3. *Diario de Barcelona* (desde 1792), Arxiu Municipal de Barcelona. 4. *Diario Mercantil de Cádiz*, desde 1800, Hemeroteca Municipal de Madrid. 5. Libros de Precios Corrientes 1803-1835, Archivo de Indias, Consulados, L. 1130-1140.

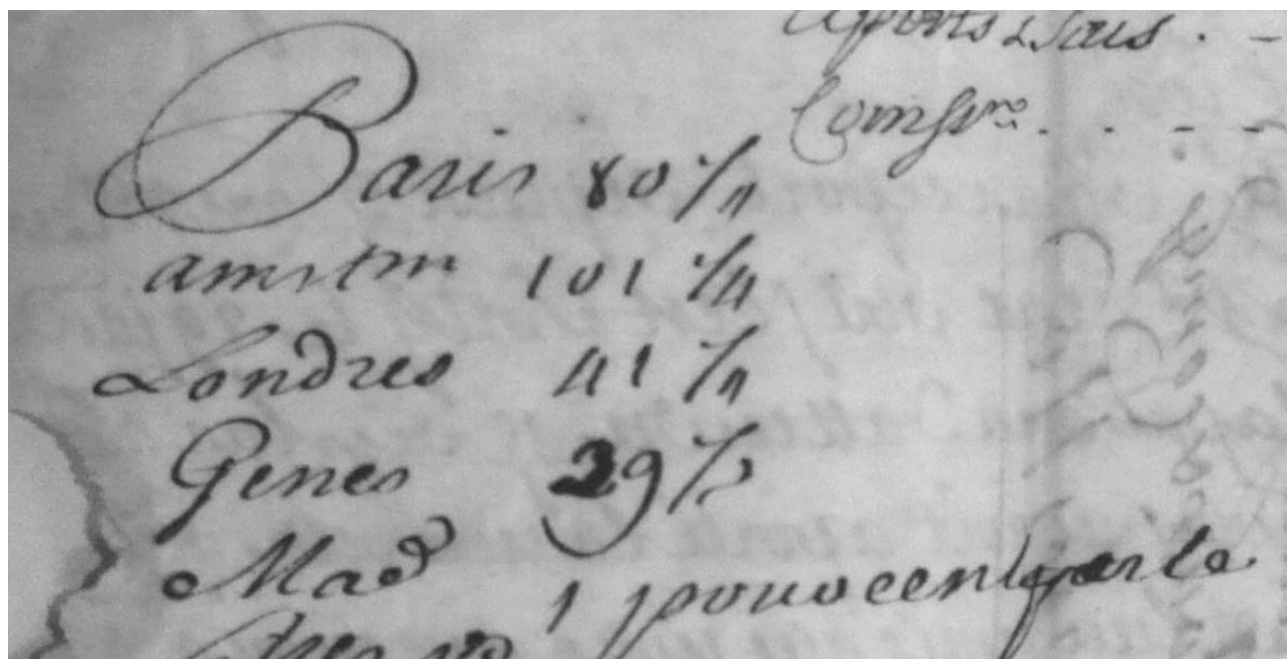


FUENTE: *Cours des Changes de Cadis*, Archives Départementales de la Gironde, 7 B, liasse 2061.

eran documentos impresos firmados por los agentes de cambio de la plaza, que daban fe de la veracidad de los precios que se reportaban en los boletines. Pero en el caso de plazas secundarias, como es la plaza de Cádiz, los boletines eran documentos semiimpresos o directamente manuscritos. He localizado ambos tipos de boletines para el Cádiz del siglo XVIII, boletines semiimpresos en la correspondencia de los corresponsales de Cádiz a mercaderes de Burdeos y boletines manuscritos en la correspondencia de los corresponsales de Cádiz a la Casa de Comercio Roux.

El ejemplo de los boletines semiimpresos conservados en los Archives Départementales de la Gironde me resulta de especial interés, por no haberlos visto nunca referenciados⁶. La imagen 2.2 muestra un ejemplo. El boletín reportaba el tipo de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam, Londres, Génova, Livorno, Lisboa y Madrid. Los boletines se hacían con unas plantillas donde ya estaban impresos los nombres de las ciudades, de modo que los corresponsales tan solo debían rellenar el día y el valor de la cotización. En los Archives Départementales de la Gironde se conservan 185 boletines, pero solo cubren el

6. *Cours des Changes de Cadis*, Archives Départementales de la Gironde (Burdeos), Répertoire Numérique du Fonds des Négociants, 7 B, liasse 2061.



FUENTE: Fond Roux, L. IX, *liasse* 811: letter Cayla, Cabanes, Solier et Cie, 10 de marzo de 1736.

período de 1747-1755, por lo que no son suficientes para construir una serie de tipos de cambio gaditanos para todo el siglo XVIII⁷.

Para elaborar la serie de tipos de cambio he utilizado boletines manuscritos. Su función era la misma que la de los boletines semiimpresos, pero algunos corresponsales preferían escribir los cambios directamente en las cartas que utilizar plantillas semiimpresas. Los boletines manuscritos me han permitido elaborar una serie de tipos de cambio quincenales de Cádiz sobre Ámsterdam, Londres y París para el período de 1729-1788. Los datos están tomados de la correspondencia de la Casa de Comercio Roux.

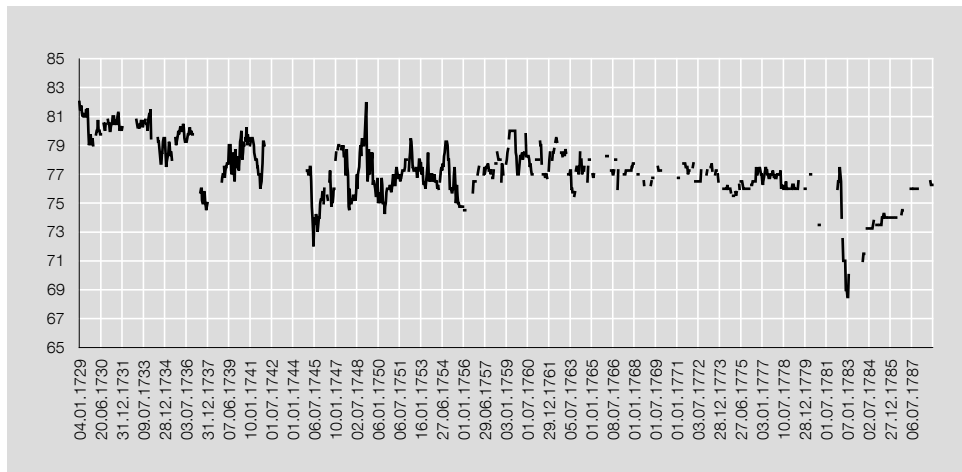
El archivo de la Casa de Comercio Roux es uno de los mejores archivos comerciales del siglo XVIII. Roux fue un comerciante-banquero cuya actividad se desarrolló entre 1728 y 1843 en más de 350 ciudades de Europa, Oriente, Norte de África y las Antillas, gracias a una red de más de 1.900 corresponsales. El archivo contiene unas 80.000 cartas y 15.000 documentos contables, más otros 23.000 documentos con información sobre las actividades comerciales y financieras de la Casa de Comercio.

La correspondencia de Cádiz abarca unas 14.000 cartas de corresponsales y prácticamente todas ellas reportan los tipos de cambio, lo que me ha permitido recopilar la serie de cambios que presento en el siguiente apartado. Los tipos de cambio se solían escribir en la carta. La imagen 2.3 muestra un ejemplo. Los corresponsales gaditanos reportaban los cambios de Cádiz sobre París, Ámsterdam, Londres, Génova o Livorno y Madrid. En el caso de Madrid, los cambios se dan a un plazo que varía, y a veces no se dice el plazo, por lo que no he podido extraer una serie homogénea. Génova y Livorno alternan como plaza de cotización italiana, por lo que no he podido sacar una serie continua de ninguna de las dos ciudades. Las plazas que cotizan de manera continuada y a un plazo determinado son París, Ámsterdam y Londres. Estas son las plazas para las que he tomado la cotización del tipo de cambio.

7. También podemos encontrar algún ejemplar de boletines de cambio semiimpresos de Cádiz en *Chambre de Commerce et d'Industrie* (Marsella), Fond Roux (L. IX), *liasse* 1034, y en *Nederlandsch Economisch-Historisch Archief*, BC 472 CAD.4.02.

TIPO DE CAMBIO EN CÁDIZ SOBRE PARÍS, 1729-1788
(*Sols tournois/real de a ocho de cambio*)

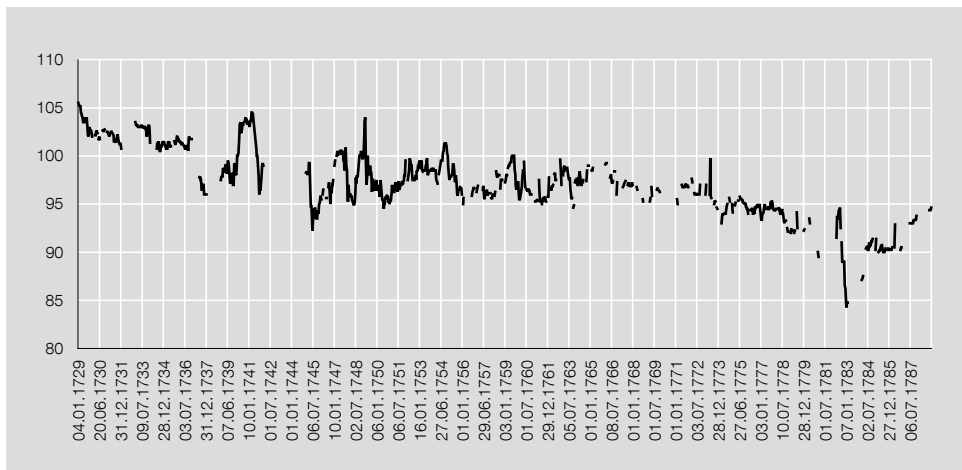
GRÁFICO 2.1



FUENTE: *Fond Roux* (L. IX): Section IV - correspondance passive Cadix, *liasses* 810-856, Chambre de Commerce et d'Industrie (Marsella).

TIPO DE CAMBIO EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM, 1729-1788
(*Groot banco/ducado de cambio*)

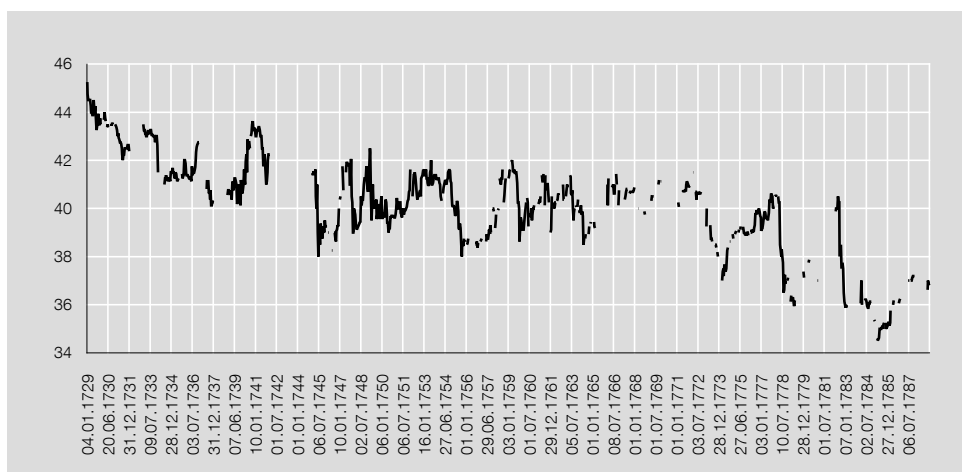
GRÁFICO 2.2



FUENTE: *Fond Roux* (L. IX): Section IV - correspondance passive Cadix, *liasses* 810-856, Chambre de Commerce et d'Industrie (Marsella).

Los gráficos 2.1 a 2.3 muestran los tipos de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres, respectivamente. El siguiente apartado presenta los datos del tipo de cambio de Cádiz sobre los principales centros financieros europeos en el siglo XVIII: París, Ámsterdam y Londres⁸. Los tipos de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres cotizaban en el siglo XVIII a 60 días. Cádiz cotiza sobre París en *sols tournois/real de a ocho de cambio*, sobre Ámsterdam en *groot banco/ducado de cambio* y sobre Londres en *pence sterling/real de a ocho de cambio*⁹.

⁸. Para tener el *ranking* de centros financieros, véase Flandreau, Galimard, Jobst y Nogues-Marco (2009b). ⁹. Girardeau (1769), p. 187. El real de a ocho de cambio también se conoce como peso de plata vieja o de plata antigua. El real de a ocho de cambio equivale a 272 maravedís. El ducado de cambio equivale a 375 maravedís. Para todas las conversiones monetarias entre monedas españolas en el siglo XVIII, véase Innocencio Aparici (1741).



FUENTE: *Fond Roux* (L. IX): Section IV - correspondance passive Cadix, liasses 810-856, Chambre de Commerce et d'Industrie (Marsella).

2.2 Datos de tipo de cambio en Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres (1729-1778)

El cuadro 2.1 que se muestra a continuación presenta los tipos de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres para el período de 1729-1778. Los datos son quincenales, tomando el valor más próximo al día 1 y 15 de cada mes, según las disponibilidades de la fuente. La fecha exacta de cada cotización se muestra en la tabla.

La costumbre era dar la cotización del tipo de cambio de apertura y cierre. Cuando disponemos de un único valor es porque no se produce variación en el precio del día. El cuadro presenta los datos de apertura y cierre y el promedio. La cotización se daba siempre en fracciones. He convertido los datos a notación decimal para facilitar su utilización.

Los tipos de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres cotizaban en el siglo XVIII a un uso. Un uso gaditano era equivalente a 60 días. Cádiz cotiza sobre París en *sols tournois/real de a ocho de cambio*, sobre Ámsterdam en *groot banco/ducado de cambio* y sobre Londres en *pence sterling/real de a ocho de cambio*.

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN Cádiz SOBRE París			EN Cádiz SOBRE Ámsterdam			EN Cádiz SOBRE Londres		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
04/01/1729	82,0000		82,0000	105,5000		105,5000	45,2500		45,2500
18/01/1729	81,5000		81,5000	105,2500		105,2500	44,7500		44,7500
25/01/1729	81,5000		81,5000	105,2500	105,0000	105,1250	44,5000		44,5000
14/02/1729	81,7500	82,0000	81,8750	105,2500		105,2500	44,5000		44,5000
01/03/1729	81,2500		81,2500	104,5000		104,5000	44,5000		44,5000
15/03/1729	81,0000	81,2500	81,1250	104,2500	104,5000	104,3750	44,5000		44,5000
29/03/1729	81,2500		81,2500	104,0000	104,2500	104,1250	44,2500		44,2500
12/04/1729	81,0000		81,0000	104,0000		104,0000	44,0000		44,0000
03/05/1729	81,0000	81,2500	81,1250	103,5000		103,5000	44,0000		44,0000
17/05/1729	81,0000	81,2500	81,1250	103,5000		103,5000	43,8750		43,8750
31/05/1729	81,0000	81,2500	81,1250	103,5000		103,5000	43,8750		43,8750
26/06/1729	81,5000		81,5000	104,0000		104,0000	44,5000		44,5000
05/07/1729	81,2500	81,5000	81,3750	103,5000		103,5000	44,0000	44,2500	44,1250
19/07/1729	81,5000		81,5000	103,5000	103,7500	103,6250	44,0000		44,0000
02/08/1729	81,5000		81,5000	104,0000		104,0000	44,2500		44,2500
16/08/1729	80,0000		80,0000	103,0000	103,2500	103,1250	43,7500		43,7500
06/09/1729	79,0000	79,2500	79,1250	102,2500	102,0000	102,1250	43,2500		43,2500
20/09/1729	79,2500	79,0000	79,1250	102,0000		102,0000	43,2500	43,6250	43,4375
04/10/1729	79,2500	79,0000	79,1250	102,5000	102,7500	102,6250	43,5000		43,5000
18/10/1729	79,7500	80,0000	79,8750	103,0000		103,0000	43,8750	44,0000	43,9375
06/11/1729	79,2500		79,2500	102,5000	102,7500	102,6250	43,5000		43,5000
20/11/1729	79,0000	79,7500	79,3750	102,5000	102,7500	102,6250	43,5000		43,5000
06/12/1729	79,5000		79,5000	102,5000		102,5000	43,7500		43,7500
13/12/1729	79,0000		79,0000	102,0000		102,0000	43,5000		43,5000
01/01/1730									
15/01/1730									
01/02/1730									
15/02/1730									
07/03/1730	79,7500	80,0000	79,8750	102,0000	102,2500	102,1250	43,6250	43,7500	43,6875
14/03/1730	80,0000		80,0000	102,0000	102,2500	102,1250	43,7500		43,7500
28/03/1730	80,0000		80,0000	102,7500	102,5000	102,6250	44,0000		44,0000
25/04/1730	80,7500		80,7500	102,5000		102,5000	43,7500		43,7500
09/05/1730	80,0000	80,2500	80,1250	102,2500	102,5000	102,3750	43,6250		43,6250
15/05/1730									
06/06/1730	80,0000	79,7500	79,8750	101,7500		101,7500	43,3750		43,3750
13/06/1730	79,7500		79,7500	102,0000		102,0000	43,5000		43,5000
20/06/1730	79,7500		79,7500	101,7500		101,7500	43,3750		43,3750
15/07/1730									
01/08/1730									
15/08/1730									
01/09/1730									
19/09/1730	80,5000	80,2500	80,3750	102,5000	102,7500	102,6250	43,5000		43,5000
03/10/1730	80,2500	80,5000	80,3750	102,5000		102,5000	43,3750	43,5000	43,4375
17/10/1730	80,0000	80,5000	80,2500	102,5000	102,7500	102,6250	43,5000	43,6250	43,5625
31/10/1730	80,5000	80,7500	80,6250	102,7500		102,7500	43,5000		43,5000
15/11/1730									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/12/1730									
15/12/1730									
02/01/1731	80,7500		80,7500	102,5000		102,5000	43,5000		43,5000
16/01/1731	80,5000	80,7500	80,6250	102,5000		102,5000	43,3750	43,5000	43,4375
30/01/1731	80,5000		80,5000	102,2500	102,5000	102,3750	43,3750		43,3750
20/02/1731	80,0000		80,0000	102,0000	102,2500	102,1250	43,2500		43,2500
27/02/1731	80,0000		80,0000	102,0000		102,0000	43,0000		43,0000
13/03/1731	80,2500		80,2500	102,2500		102,2500	43,1250		43,1250
03/04/1731	80,5000		80,5000	102,2500	102,5000	102,3750	43,0000	42,8750	42,9375
17/04/1731	80,5000		80,5000	102,5000		102,5000	42,8750		42,8750
08/05/1731	81,0000		81,0000	102,5000		102,5000	42,7500		42,7500
22/05/1731	81,0000	81,2500	81,1250	102,2500	102,5000	102,3750	42,7500		42,7500
29/05/1731	81,0000		81,0000	102,2500		102,2500	42,6250	42,7500	42,6875
19/06/1731	80,5000	80,7500	80,6250	102,0000	102,2500	102,1250	42,5000		42,5000
03/07/1731	80,5000	80,7500	80,6250	101,5000		101,5000	42,2500		42,2500
17/07/1731	80,7500		80,7500	101,5000		101,5000	42,0000		42,0000
31/07/1731	80,5000		80,5000	101,5000		101,5000	42,2500		42,2500
14/08/1731	80,5000	80,7500	80,6250	101,2500	101,5000	101,3750	42,2500		42,2500
28/08/1731	81,0000		81,0000	101,7500		101,7500	42,5000		42,5000
11/08/1731	81,2500		81,2500	102,0000		102,0000	42,5000		42,5000
25/09/1731	81,2500		81,2500	102,2500		102,2500	42,5000		42,5000
16/10/1731	80,5000		80,5000	102,0000	101,7500	101,8750	42,5000		42,5000
30/10/1731	80,0000		80,0000	101,5000		101,5000	42,5000		42,5000
20/11/1731	80,2500		80,2500	101,2500		101,2500	42,6250		42,6250
27/11/1731	80,2500	80,5000	80,3750	101,2500		101,2500	42,6250		42,6250
18/12/1731	80,0000		80,0000	101,2500		101,2500	42,6250		42,6250
31/12/1731	80,2500		80,2500	100,7500		100,7500	42,3750		42,3750
15/01/1732									
01/02/1732									
15/02/1732									
01/03/1732									
25/03/1732	80,0000		80,0000	102,0000	102,2500	102,1250	42,7500		42,7500
01/04/1732									
15/04/1732									
01/05/1732									
15/05/1732									
01/06/1732									
15/06/1732									
01/07/1732									
15/07/1732									
01/08/1732									
15/08/1732									
01/09/1732									
15/09/1732									
01/10/1732									
15/10/1732									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/11/1732									
15/11/1732									
01/12/1732									
15/12/1732									
13/01/1733	80,7500		80,7500	103,5000		103,5000	43,5000		43,5000
20/01/1733	80,5000	80,7500	80,6250	103,2500		103,2500	43,2500		43,2500
27/01/1733	80,2500		80,2500	103,2500		103,2500	43,2500		43,2500
10/02/1733	80,2500		80,2500	103,0000		103,0000	43,1250		43,1250
03/03/1733	80,5000		80,5000	103,2500		103,2500	43,1250		43,1250
17/03/1733	80,2500		80,2500	103,0000		103,0000	43,0000		43,0000
31/03/1733	80,2500		80,2500	103,0000		103,0000	43,0000		43,0000
07/04/1733	80,5000		80,5000	103,0000		103,0000	43,1250		43,1250
28/04/1733	80,7500		80,7500	103,0000		103,0000	43,2500		43,2500
12/05/1733	80,5000		80,5000	103,0000		103,0000	43,1250		43,1250
02/06/1733	80,5000		80,5000	103,2500		103,2500	43,1250		43,1250
16/06/1733	80,2500		80,2500	103,0000	103,2500	103,1250	43,1250	43,2500	43,1875
09/07/1733	80,5000		80,5000	103,0000		103,0000	43,2500		43,2500
14/07/1733	80,7500	81,0000	80,8750	103,0000		103,0000	43,2500		43,2500
21/07/1733	80,5000		80,5000	103,0000	102,7500	102,8750	43,1250	43,0000	43,0625
10/08/1733	80,7500		80,7500	103,0000		103,0000	43,0000	43,1250	43,0625
18/08/1733				103,0000		103,0000	43,0000	43,1250	43,0625
22/09/1733	80,5000		80,5000	102,7500		102,7500	43,0000		43,0000
28/09/1733	80,5000		80,5000	103,0000		103,0000	43,0000		43,0000
18/10/1733	80,0000		80,0000	102,0000		102,0000	43,0000		43,0000
10/11/1733	80,7500		80,7500	102,2500		102,2500	42,7500		42,7500
24/11/1733	81,0000		81,0000	102,7500	103,0000	102,8750	43,0000		43,0000
01/12/1733	81,2500		81,2500	103,0000	103,2500	103,1250	43,0000		43,0000
22/12/1733	81,0000	81,5000	81,2500	103,0000	103,2500	103,1250	43,0000		43,0000
29/12/1733	81,5000		81,5000	103,0000		103,0000	42,7500	42,5000	42,6250
04/01/1734	79,5000		79,5000	101,5000	101,2500	101,3750	41,5000		41,5000
01/02/1734									
15/02/1734									
01/03/1734									
15/03/1734									
01/04/1734									
15/04/1734									
01/05/1734									
15/05/1734									
06/06/1734	79,5000		79,5000	100,7500		100,7500	41,0000		41,0000
15/06/1734									
06/07/1734	79,5000		79,5000	100,7500		100,7500	41,0000		41,0000
20/07/1734	79,2500		79,2500	101,2500		101,2500	41,2500		41,2500
03/08/1734	79,2500		79,2500	101,2500		101,2500	41,2500		41,2500
10/08/1734	78,7500		78,7500	101,5000		101,5000	41,3750		41,3750
07/09/1734	78,2500		78,2500	101,2500		101,2500	41,2500		41,2500
21/09/1734	77,7500		77,7500	100,5000		100,5000	41,2500		41,2500

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
05/10/1734	77,7500		77,7500	100,5000		100,5000	41,1250		41,1250
19/10/1734	78,5000		78,5000	101,0000		101,0000	41,2500		41,2500
26/10/1734	78,5000		78,5000	101,0000		101,0000	41,2500		41,2500
16/11/1734	79,2500		79,2500	101,0000		101,0000	41,2500		41,2500
30/11/1734	79,5000		79,5000	101,5000		101,5000	41,1250		41,1250
21/12/1734	79,5000		79,5000	101,2500	101,5000	101,3750	41,5000		41,5000
28/12/1734	79,5000		79,5000	101,5000		101,5000	41,5000		41,5000
11/01/1735	78,5000	79,0000	78,7500	101,2500		101,2500	41,5000	41,6250	41,5625
01/02/1735	77,5000	77,7500	77,6250	101,0000	101,2500	101,1250	41,6250	41,7500	41,6875
15/02/1735	77,7500		77,7500	101,0000		101,0000	41,5000		41,5000
08/03/1735	78,0000		78,0000	100,7500		100,7500	41,5000		41,5000
15/03/1735	78,2500	78,5000	78,3750	100,7500		100,7500	41,1250	41,5000	41,3125
29/03/1735	78,5000		78,5000	100,7500		100,7500	41,2500		41,2500
19/04/1735	79,2500	79,5000	79,3750	101,5000	101,2500	101,3750	41,5000		41,5000
26/04/1735	79,0000		79,0000	101,2500	101,5000	101,3750	41,3750	41,5000	41,4375
17/05/1735	78,2500	78,5000	78,3750	101,5000		101,5000	41,2500	41,3750	41,3125
31/05/1735	78,5000		78,5000	101,0000	100,7500	100,8750	41,1250		41,1250
14/06/1735	78,5000	78,0000	78,2500	101,0000		101,0000	41,1250	41,2500	41,1875
27/06/1735	78,0000		78,0000	101,0000		101,0000	41,2500		41,2500
15/07/1735									
01/08/1735									
15/08/1735									
01/09/1735									
15/09/1735									
10/10/1735	79,5000		79,5000	101,5000		101,5000	41,3750	41,5000	41,4375
18/10/1735	79,0000		79,0000	101,2500		101,2500	41,2500		41,2500
01/11/1735	79,2500		79,2500	101,2500		101,2500	41,2500	41,3750	41,3125
08/11/1735	79,5000		79,5000	101,5000		101,5000	41,3750		41,3750
06/12/1735	79,7500	80,0000	79,8750	102,0000		102,0000	42,0000		42,0000
19/12/1735	80,0000		80,0000	102,0000		102,0000	42,0000		42,0000
03/01/1736	79,7500	80,0000	79,8750	101,7500	102,0000	101,8750	41,7500	42,0000	41,8750
10/01/1736	80,0000		80,0000	101,7500		101,7500	41,5000	41,3750	41,4375
31/01/1736	80,2500		80,2500	101,5000		101,5000	41,3750		41,3750
21/02/1736	80,2500	80,5000	80,3750	101,5000		101,5000	41,3750		41,3750
06/03/1736	80,0000		80,0000	101,2500	101,5000	101,3750	41,3750		41,3750
13/03/1736	80,0000	80,2500	80,1250	101,2500	101,5000	101,3750	41,2500	41,3750	41,3125
03/04/1736	80,0000	80,2500	80,1250	101,0000	101,2500	101,1250	41,2500		41,2500
17/04/1736	80,5000		80,5000	101,2500	101,5000	101,3750	41,2500		41,2500
08/05/1736	80,2500		80,2500	101,2500		101,2500	41,2500	41,3750	41,3125
15/05/1736	79,5000	79,7500	79,6250	101,0000	101,2500	101,1250	41,2500		41,2500
05/06/1736	79,2500		79,2500	101,0000		101,0000	41,1250		41,1250
19/06/1736	79,2500		79,2500	101,0000		101,0000	41,7500		41,7500
03/07/1736	79,2500	79,1250	79,1875	100,7500		100,7500	41,3750		41,3750
10/07/1736	79,2500		79,2500	100,7500		100,7500	41,5000		41,5000
31/07/1736	79,5000		79,5000	100,7500		100,7500	41,5000		41,5000
21/08/1736	79,7500		79,7500	101,0000		101,0000	41,5000		41,5000

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
04/09/1736	79,7500		79,7500	101,0000		101,0000	41,6250		41,6250
18/09/1736	80,0000		80,0000	100,5000		100,5000	41,8750		41,8750
02/10/1736	80,2500		80,2500	101,7500	102,0000	101,8750	42,2500		42,2500
09/10/1736	80,0000		80,0000	102,0000		102,0000	42,5000		42,5000
04/11/1736	79,7500		79,7500	101,7500		101,7500	42,6250		42,6250
24/11/1736	80,0000		80,0000	101,7500		101,7500	42,6250	42,7500	42,6875
06/12/1736	79,7500		79,7500	101,7500		101,7500	42,7500		42,7500
25/12/1736	79,7500		79,7500	101,7500		101,7500	42,7500		42,7500
01/01/1737									
15/01/1737									
01/02/1737									
15/02/1737									
01/03/1737									
15/03/1737									
01/04/1737									
15/04/1737									
01/05/1737									
15/05/1737									
01/06/1737									
15/06/1737									
02/07/1737	75,7500	76,0000	75,8750	97,7500		97,7500	40,6250	41,0000	40,8125
23/07/1737	76,0000		76,0000	98,0000	97,7500	97,8750	41,1250		41,1250
30/07/1737	76,0000		76,0000	97,5000		97,5000	41,0000	41,2500	41,1250
06/08/1737	75,2000		75,2000	97,5000		97,5000	41,1250		41,1250
03/09/1737	75,0000		75,0000	96,5000		96,5000	40,6250		40,6250
10/09/1737	75,0000	75,2500	75,1250	96,5000		96,5000	40,6250	40,7500	40,6875
01/10/1737	75,7500		75,7500	97,0000		97,0000	40,3750		40,3750
15/10/1737	75,7500		75,7500	97,0000		97,0000	40,7500		40,7500
03/11/1737	75,0000	74,7500	74,8750	96,0000		96,0000	40,1250		40,1250
10/11/1737	74,7500		74,7500	96,0000		96,0000	40,1250		40,1250
26/11/1737	74,5000		74,5000	96,0000		96,0000	40,5000	40,1250	40,3125
10/12/1737	74,7500		74,7500	96,0000		96,0000	40,2500		40,2500
31/12/1737	75,0000		75,0000	96,0000		96,0000	40,2500		40,2500
15/01/1738									
01/02/1738									
15/02/1738									
01/03/1738									
15/03/1738									
01/04/1738									
15/04/1738									
01/05/1738									
15/05/1738									
01/06/1738									
15/06/1738									
01/07/1738									
15/07/1738									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/08/1738									
15/08/1738									
01/09/1738									
15/09/1738									
01/10/1738									
15/10/1738									
01/11/1738									
15/11/1738									
01/12/1738									
15/12/1738									
06/01/1739	76,5000		76,5000	97,2500	97,7500	97,5000	40,5000	40,6250	40,5625
12/01/1739	76,7500		76,7500	97,7500		97,7500	40,7500		40,7500
20/01/1739	77,0000	76,7500	76,8750	97,7500	98,0000	97,8750	40,7500		40,7500
10/02/1739				97,7500		97,7500	40,6250		40,6250
03/03/1739	77,5000		77,5000	98,7500		98,7500	40,7500		40,7500
17/03/1739	76,7500	77,0000	76,8750	98,0000	98,5000	98,2500	40,5000	40,6250	40,5625
07/04/1739	77,2500		77,2500	98,7500		98,7500	40,7500		40,7500
14/04/1739	77,5000		77,5000	98,5000		98,5000	40,3750		40,3750
28/04/1739	77,5000		77,5000	99,0000		99,0000	41,0000		41,0000
12/05/1739	77,7500	78,0000	77,8750	99,2500	99,0000	99,1250	41,2500	41,0000	41,1250
02/06/1739	77,7500		77,7500	98,2500		98,2500	40,7500		40,7500
16/06/1739	77,7500		77,7500	98,2500		98,2500	40,8750		40,8750
07/06/1739	79,0000		79,0000	99,5000		99,5000	41,2500		41,2500
14/07/1739	79,0000		79,0000	99,2500		99,2500	41,2500		41,2500
04/08/1739	79,0000		79,0000	99,0000		99,0000	41,1250		41,1250
18/08/1739	79,0000		79,0000	98,0000		98,0000	41,0000		41,0000
01/09/1739	77,2500	77,0000	77,1250	97,2500	97,0000	97,1250	40,0000	40,3750	40,1875
15/09/1739	77,0000		77,0000	97,2500		97,2500	40,2500		40,2500
06/10/1739	77,7500		77,7500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
20/10/1739	78,5000		78,5000	98,2500		98,2500	41,0000		41,0000
03/11/1739	78,0000		78,0000	98,0000		98,0000	40,7500		40,7500
10/11/1739	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	40,5000		40,5000
24/11/1739	76,5000	77,0000	76,7500	97,0000		97,0000	40,1250		40,1250
29/12/1739	78,7500	79,0000	78,8750	99,0000	99,5000	99,2500	41,0000	41,3750	41,1875
05/01/1740	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	41,0000		41,0000
19/01/1740	77,5000		77,5000	98,2500		98,2500	40,6250		40,6250
26/01/1740	77,5000		77,5000	98,0000		98,0000	40,7500		40,7500
09/02/1740	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	41,0000		41,0000
08/03/1740	78,2500		78,2500	100,0000		100,0000	41,5000	41,7500	41,6250
15/03/1740	77,2500		77,2500	100,0000		100,0000	41,2500		41,2500
29/03/1740	78,0000		78,0000	100,2500		100,2500	41,0000		41,0000
19/04/1739	79,2500	79,0000	79,1250	101,5000		101,5000	42,0000	41,8750	41,9375
10/05/1740	79,5000	80,0000	79,7500	103,0000	103,5000	103,2500	42,0000	42,5000	42,2500
17/05/1740	80,0000		80,0000	103,5000		103,5000	41,5000		41,5000
07/06/1740	78,7500		78,7500	102,5000		102,5000	42,8750		42,8750
14/06/1740	78,0000		78,0000	102,0000	102,7500	102,3750	42,3750	42,5000	42,4375

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
21/06/1740	78,5000		78,5000	102,7500		102,7500	42,7500		42,7500
12/07/1740	79,2500		79,2500	103,5000		103,5000	42,7500		42,7500
02/08/1740	79,0000		79,0000	103,2500		103,2500	42,5000		42,5000
15/08/1740									
06/09/1740	79,5000		79,5000	103,5000		103,5000	43,0000		43,0000
17/09/1740	79,2500		79,2500	103,5000		103,5000	43,1250		43,1250
04/10/1740	80,2500		80,2500	104,0000		104,0000	43,5000		43,5000
08/10/1740	79,0000	79,2500	79,1250	103,5000	104,0000	103,7500	43,6250		43,6250
18/10/1740	79,7500		79,7500	103,7500		103,7500	43,2500		43,2500
22/11/1740	79,2500		79,2500	103,2500		103,2500	43,5000	43,2500	43,3750
29/11/1740	79,5000		79,5000	103,5000		103,5000	43,2500		43,2500
13/12/1740				103,5000		103,5000	43,2500		43,2500
10/01/1741	79,0000		79,0000	103,2500		103,2500	43,0000		43,0000
17/01/1741	79,2500		79,2500	103,0000		103,0000	43,0000		43,0000
31/01/1741	79,5000		79,5000	103,7500		103,7500	43,2500		43,2500
17/02/1741	79,5000		79,5000	103,5000		103,5000	43,2500		43,2500
21/02/1741	79,5000		79,5000	104,5000		104,5000	43,2500		43,2500
14/03/1741	79,2500		79,2500	104,5000		104,5000	43,3750		43,3750
28/03/1741	79,0000	79,2500	79,1250	104,2500	104,5000	104,3750	43,2500	43,5000	43,3750
11/04/1741	78,5000		78,5000	104,0000		104,0000	43,2500		43,2500
02/05/1741	78,2500		78,2500	103,2500		103,2500	43,0000		43,0000
16/05/1741	78,0000		78,0000	103,0000		103,0000	43,0000		43,0000
30/05/1741	78,0000		78,0000	102,0000		102,0000	43,0000		43,0000
13/06/1741	78,0000		78,0000	101,2500		101,2500	42,5000		42,5000
27/06/1741	77,5000		77,5000	100,7500		100,7500	42,5000		42,5000
11/07/1741	77,5000		77,5000	100,0000		100,0000	41,7500		41,7500
01/08/1741	77,0000		77,0000	100,0000		100,0000	42,0000		42,0000
08/08/1741	77,0000		77,0000	99,0000		99,0000	42,2500		42,2500
29/08/1741	77,0000		77,0000	98,0000		98,0000	42,0000		42,0000
12/09/1741	76,0000		76,0000	96,0000		96,0000	41,5000		41,5000
26/09/1741	76,2500		76,2500	96,5000		96,5000	41,0000		41,0000
10/10/1741	76,5000		76,5000	96,2500	96,5000	96,3750	41,1250		41,1250
31/10/1741	77,0000	77,5000	77,2500	97,0000		97,0000	41,5000		41,5000
14/11/1741	77,7500	78,2500	78,0000	97,7500		97,7500	42,0000		42,0000
05/12/1741	79,2500		79,2500	99,0000		99,0000	42,2500		42,2500
19/12/1741	79,2500	79,5000	79,3750	99,2500		99,2500	42,2500		42,2500
26/12/1741	79,0000		79,0000	99,0000		99,0000	42,2500		42,2500
15/01/1742									
01/02/1742									
15/02/1742									
01/03/1742									
15/03/1742									
01/04/1742									
15/04/1742									
01/05/1742									
15/05/1742									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN Cádiz SOBRE París			EN Cádiz SOBRE Ámsterdam			EN Cádiz SOBRE Londres		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/06/1742									
15/06/1742									
01/07/1742									
15/07/1742									
01/08/1742									
15/08/1742									
01/09/1742									
15/09/1742									
01/10/1742									
15/10/1742									
01/11/1742									
15/11/1742									
01/12/1742									
15/12/1742									
01/01/1743									
15/01/1743									
01/02/1743									
15/02/1743									
01/03/1743									
15/03/1743									
01/04/1743									
15/04/1743									
01/05/1743									
15/05/1743									
01/06/1743									
15/06/1743									
01/07/1743									
15/07/1743									
30/07/1743	77,0000		77,0000	97,7500		97,7500	41,0000		41,0000
15/08/1743									
01/09/1743									
10/09/1743	77,0000		77,0000	98,7500	99,0000	98,8750	41,5000	41,6250	41,5625
01/10/1743									
15/10/1743									
01/11/1743									
15/11/1743									
01/12/1743									
15/12/1743									
01/01/1744									
15/01/1744									
01/02/1744									
25/02/1744	77,2500	77,5000	77,3750	101,5000		101,5000	42,2500		42,2500
01/03/1744									
15/03/1744									
01/04/1744									
15/04/1744									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco.</i> /ducado de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/05/1744									
15/05/1744									
01/06/1744									
15/06/1744									
01/07/1744									
15/07/1744									
01/08/1744									
15/08/1744									
01/09/1744									
15/09/1744									
01/10/1744									
15/10/1744									
01/11/1744									
15/11/1744									
01/12/1744									
15/12/1744									
05/01/1745	77,2500		77,2500	98,2500		98,2500	41,5000		41,5000
12/01/1745	77,2500		77,2500	98,2500	98,5000	98,3750	41,5000		41,5000
19/01/1745	77,0000	77,2500	77,1250	98,0000	98,2500	98,1250	41,2500	41,5000	41,3750
23/02/1745	77,0000		77,0000	98,0000	98,2500	98,1250	41,5000		41,5000
02/03/1745	77,0000		77,0000	98,2500		98,2500	41,5000		41,5000
15/03/1745	77,5000		77,5000	99,0000	99,5000	99,2500	41,5000		41,5000
30/03/1745	77,5000		77,5000	99,2500		99,2500	41,6250		41,6250
20/04/1745	76,5000		76,5000	97,0000		97,0000	40,5000		40,5000
04/05/1745	74,7500		74,7500	94,7500		94,7500	40,0000		40,0000
11/05/1745	74,0000		74,0000	94,7500		94,7500	41,0000		41,0000
01/06/1745	73,0000	73,5000	73,2500	93,0000	93,5000	93,2500	39,0000		39,0000
15/06/1745	72,0000	72,5000	72,2500	92,0000	92,5000	92,2500	38,0000		38,0000
06/07/1745	73,2500		73,2500	93,2500		93,2500	39,0000		39,0000
13/07/1745	74,0000		74,0000	94,5000		94,5000	39,0000		39,0000
03/08/1745	73,5000		73,5000	93,5000		93,5000	38,5000		38,5000
17/08/1745	74,2500	74,5000	74,3750	94,5000	94,7500	94,6250	39,2500	39,5000	39,3750
31/08/1745	74,0000		74,0000	94,0000		94,0000	39,0000		39,0000
14/09/1745	73,5000	74,0000	73,7500	94,0000	93,7500	93,8750	39,0000		39,0000
05/10/1745	73,0000		73,0000	93,5000		93,5000	38,7500		38,7500
19/10/1745	73,5000		73,5000	93,5000		93,5000	39,0000		39,0000
26/10/1745	74,0000		74,0000	94,2500	94,5000	94,3750	39,2500		39,2500
15/11/1745	74,0000		74,0000	94,0000		94,0000	39,0000		39,0000
07/12/1745	75,0000		75,0000	95,0000		95,0000	39,5000		39,5000
14/12/1745	75,2500	75,0000	75,1250	95,2500	95,0000	95,1250	39,0000	39,5000	39,2500
04/01/1746	75,2500		75,2500	95,7500		95,7500	39,2500		39,2500
11/01/1746	75,2500	75,5000	75,3750	95,7500		95,7500	39,2500		39,2500
25/01/1746	75,7500		75,7500	95,5000		95,5000	39,2500		39,2500
15/02/1746									
08/03/1746	75,0000	75,5000	75,2500	96,0000		96,0000	39,0000		39,0000
15/03/1746	76,0000		76,0000	96,5000		96,5000	39,0000		39,0000

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	sols <i>tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco.</i> /ducado de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/04/1746									
15/04/1746									
01/05/1746									
15/05/1746									
07/06/1746	75,5000	75,2500	75,3750	95,5000	95,7500	95,6250	38,2500		38,2500
14/06/1746	75,2500	75,5000	75,3750	95,5000	95,7500	95,6250	38,2500		38,2500
01/07/1746									
15/07/1746									
09/08/1746	76,5000	77,0000	76,7500	96,5000	97,0000	96,7500	39,0000		39,0000
16/08/1746	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	39,0000		39,0000
30/08/1746	76,0000		76,0000	96,2500		96,2500	38,7500		38,7500
13/09/1746	74,7500		74,7500	95,0000		95,0000	38,6250		38,6250
04/10/1746	75,7500	76,0000	75,8750	96,2500	96,5000	96,3750	39,0000	39,1250	39,0625
18/10/1746	75,0000	75,2500	75,1250	96,0000	96,2500	96,1250	39,1250		39,1250
08/11/1746	75,5000	76,0000	75,7500	97,0000		97,0000	39,2500	39,3750	39,3125
15/11/1746	76,0000		76,0000	97,0000		97,0000	39,2500		39,2500
29/11/1746	76,0000		76,0000	97,5000		97,5000	40,0000		40,0000
15/12/1746									
10/01/1747	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	40,3750		40,3750
17/01/1747	78,5000		78,5000	99,5000		99,5000	40,5000		40,5000
01/02/1747									
15/02/1747									
07/03/1747	78,7500		78,7500	100,0000		100,0000	41,7500		41,7500
15/03/1747	79,0000		79,0000	100,5000		100,5000	41,5000		41,5000
28/03/1747	79,0000	78,7500	78,8750	100,0000	100,2500	100,1250	40,5000	41,0000	40,7500
15/04/1747									
01/05/1747									
15/05/1747									
06/06/1747	78,7500		78,7500	100,5000		100,5000	41,5000		41,5000
20/06/1747	79,0000		79,0000	100,1250		100,1250	41,7500		41,7500
27/06/1747	78,7500	79,0000	78,8750	100,5000		100,5000	41,8750	42,0000	41,9375
18/07/1747	79,0000		79,0000	100,5000		100,5000	41,7500	41,8750	41,8125
25/07/1747	78,2500	78,5000	78,3750	100,2500	100,5000	100,3750	41,7500	41,8750	41,8125
22/08/1747	78,2500		78,2500	99,5000		99,5000	41,8750		41,8750
29/08/1747	78,2500		78,2500	99,2500	99,5000	99,3750	41,7500	41,8750	41,8125
12/09/1747	77,0000		77,0000	98,5000		98,5000	41,0000		41,0000
26/09/1747	77,0000	77,2500	77,1250	99,0000	99,2500	99,1250	41,0000		41,0000
24/10/1747	78,7500	79,0000	78,8750	100,7500	101,0000	100,8750	42,0000	42,1250	42,0625
07/11/1747	77,5000		77,5000	99,0000		99,0000	40,5000		40,5000
14/11/1747	77,0000		77,0000	98,5000		98,5000	40,2500		40,2500
12/12/1747	74,7500	74,5000	74,6250	95,5000	95,2500	95,3750	39,0000		39,0000
19/12/1747	74,5000	74,7500	74,6250	95,2500	95,5000	95,3750	39,0000		39,0000
02/01/1748	76,0000		76,0000	97,0000		97,0000	40,0000		40,0000
16/01/1748	75,0000	75,2500	75,1250	96,0000		96,0000	39,7500	40,0000	39,8750
06/02/1748	75,0000		75,0000	96,0000		96,0000	39,7500		39,7500
20/02/1748	75,0000		75,0000	96,0000		96,0000	39,3750		39,3750

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
05/03/1748	75,2500		75,2500	95,7500		95,7500	39,2500		39,2500
12/03/1748	75,2500	75,5000	75,3750	95,7500		95,7500	39,1250		39,1250
09/04/1748	75,5000		75,5000	95,2500	95,5000	95,3750	39,1250	39,2500	39,1875
16/04/1748	75,5000		75,5000	95,2500	95,2500	95,2500	39,2500		39,2500
30/04/1748	75,2500	75,5000	75,3750	95,0000		95,0000	39,2500	39,3750	39,3125
07/05/1748	75,2500	75,5000	75,3750	95,0000	94,7500	94,8750	39,5000	39,2500	39,3750
28/05/1748	75,2500	75,5000	75,3750	95,0000	95,2500	95,1250	39,3750	39,5000	39,4375
11/06/1748	76,0000	75,7500	75,8750	96,0000		96,0000	39,6250	39,2000	39,4125
02/07/1748	77,0000		77,0000	97,7500		97,7500	40,5000		40,5000
16/07/1748	76,0000	76,2500	76,1250	97,0000	97,2500	97,1250	40,0000	40,2500	40,1250
06/08/1748	77,0000		77,0000	98,0000		98,0000	40,3750		40,3750
20/08/1748	77,2500		77,2500	97,7500		97,7500	40,3750		40,3750
03/09/1748	77,5000	77,7500	77,6250	98,2500	98,5000	98,3750	40,5000	40,6250	40,5625
17/09/1748	78,5000		78,5000	99,2500		99,2500	41,0000		41,0000
08/10/1748	79,0000		79,0000	100,0000		100,0000	41,2500		41,2500
22/10/1748	78,2500	78,5000	78,3750	99,7500	100,2500	100,0000	41,2500		41,2500
29/10/1748	79,0000		79,0000	100,0000		100,0000	41,2500		41,2500
12/11/1748	79,5000		79,5000	100,5000		100,5000	41,7500		41,7500
03/12/1748	79,2500		79,2500	100,2500		100,2500	41,2500		41,2500
12/12/1748	79,0000		79,0000	99,7500		99,7500	40,8750		40,8750
24/12/1748	79,0000	78,7500	78,8750	100,0000	99,5000	99,7500	40,8750	40,5000	40,6875
21/01/1749	79,5000		79,5000	100,0000	100,2500	100,1250	41,5000		41,5000
04/02/1749	80,5000		80,5000	102,0000		102,0000	41,7500		41,7500
11/02/1749	81,0000	81,7500	81,3750	103,5000		103,5000	42,5000		42,5000
04/03/1749	82,0000	82,2500	82,1250	104,0000		104,0000	42,2500	42,3750	42,3125
24/03/1749	78,5000		78,5000	99,5000		99,5000	40,5000		40,5000
08/04/1749	76,5000	77,0000	76,7500	97,0000		97,0000	39,5000		39,5000
15/04/1749	77,0000		77,0000	97,5000	98,0000	97,7500	40,0000	40,5000	40,2500
29/04/1749	78,7500	79,0000	78,8750	100,0000		100,0000	41,0000		41,0000
13/05/1749	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	40,2500	40,0000	40,1250
03/06/1749	77,0000	77,2500	77,1250	98,0000	98,2500	98,1250	40,1250	40,5000	40,3125
17/06/1749	77,7500		77,7500	98,0000		98,0000	40,0000		40,0000
24/06/1749	78,5000	78,7500	78,6250	99,0000		99,0000	40,2500		40,2500
22/07/1749	78,0000		78,0000	98,2500	98,5000	98,3750	40,1250	40,2500	40,1875
05/08/1749	78,5000	78,0000	78,2500	98,5000	98,0000	98,2500	40,5000	40,2500	40,3750
12/08/1749	76,2500	76,5000	76,3750	96,0000	96,5000	96,2500	39,5000	39,6250	39,5625
09/09/1749	76,5000		76,5000	96,7500		96,7500	39,7500		39,7500
23/09/1749	76,5000	76,7500	76,6250	97,5000	97,7500	97,6250	40,1250	40,2500	40,1875
30/09/1749	76,2500	76,5000	76,3750	97,0000		97,0000	40,0000		40,0000
21/10/1749	76,0000		76,0000	97,0000		97,0000	39,8750		39,8750
04/11/1749	75,5000		75,5000	96,5000	96,2500	96,3750	39,2500	39,8750	39,5625
11/11/1749	75,5000	75,7500	75,6250	96,7500	97,0000	96,8750	39,8750	40,0000	39,9375
25/11/1749	76,2500	76,5000	76,3750	97,2500	97,5000	97,3750	40,2500		40,2500
16/12/1749	76,7500		76,7500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
06/01/1750	75,0000	75,5000	75,2500	96,2500	96,5000	96,3750	39,5000	39,6250	39,5625
13/01/1750	75,2500	75,5000	75,3750	96,5000	96,7500	96,6250	39,7500		39,7500

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
27/01/1750	75,7500	76,0000	75,8750	97,0000		97,0000	39,7500	39,8750	39,8125
17/02/1750	75,2500		75,2500	96,5000		96,5000	39,7500		39,7500
03/03/1750	75,0000		75,0000	96,0000	95,5000	95,7500	39,7500	39,5000	39,6250
10/03/1750	75,5000		75,5000	96,5000		96,5000	40,0000		40,0000
31/03/1750	76,7500		76,7500	97,5000		97,5000	40,3750		40,3750
07/04/1750	76,2500	76,0000	76,1250	96,7500	96,5000	96,6250	40,2500		40,2500
05/05/1750	75,0000	75,2500	75,1250	95,7500	96,0000	95,8750	39,7500		39,7500
19/05/1750	75,0000	74,7500	74,8750	95,2500	95,5000	95,3750	39,2500	39,5000	39,3750
26/05/1750	75,0000		75,0000	95,7500	95,2500	95,5000	39,5000	39,3750	39,4375
16/06/1750	74,2500	74,5000	74,3750	94,5000		94,5000	39,0000		39,0000
07/07/1750	74,7500	75,0000	74,8750	94,7500	95,0000	94,8750	39,1250	39,2500	39,1875
14/07/1750	75,0000		75,0000	95,0000		95,0000	39,1250	39,2500	39,1875
28/07/1750	75,7500	76,0000	75,8750	95,7500		95,7500	39,6250		39,6250
25/08/1750	76,0000		76,0000	95,5000		95,5000	39,6250		39,6250
01/09/1750	76,0000		76,0000	95,7500	96,0000	95,8750	39,6250	39,7500	39,6875
15/09/1750	76,0000		76,0000	95,7500	96,0000	95,8750	39,6250	39,7500	39,6875
29/09/1750	76,0000		76,0000	95,7500		95,7500	39,6250	39,7500	39,6875
13/10/1750	76,0000		76,0000	95,2500		95,2500	39,6250		39,6250
08/11/1750	76,2500		76,2500	95,2500		95,2500	39,6250	39,7500	39,6875
17/11/1750	76,0000		76,0000	95,0000		95,0000	39,6250		39,6250
01/12/1750	75,7500	76,0000	75,8750	95,7500	95,0000	95,3750	39,6250		39,6250
08/12/1750	76,0000		76,0000	95,2500	95,5000	95,3750	39,7500		39,7500
29/12/1750	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,0000		40,0000
19/01/1751	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	40,3750	40,5000	40,4375
09/02/1751	76,7500	77,0000	76,8750	96,5000	96,7500	96,6250	40,2500	40,3750	40,3125
23/02/1751	76,2500	76,5000	76,3750	96,2500		96,2500	40,0000		40,0000
02/03/1751	76,2500		76,2500	96,2500		96,2500	40,0000		40,0000
09/03/1751	76,2500		76,2500	96,2500		96,2500	40,0000		40,0000
06/04/1751	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,2500		40,2500
13/04/1751	77,5000		77,5000	97,2500		97,2500	40,2500		40,2500
27/04/1751	77,2500		77,2500	96,7500		96,7500	39,8750	39,7500	39,8125
11/05/1751	77,0000		77,0000	96,7500		96,7500	39,7500		39,7500
08/06/1751	76,7500		76,7500	96,2500	96,5000	96,3750	39,6250		39,6250
18/06/1751	76,7500	77,0000	76,8750	96,2500	96,5000	96,3750	40,0000	39,8750	39,9375
06/07/1751	77,0000		77,0000	97,0000	97,7500	97,3750	40,0000		40,0000
27/07/1751	76,5000		76,5000	96,5000		96,5000	39,7500		39,7500
03/08/1751	76,7500		76,7500	96,5000	96,7500	96,6250	39,7500	39,8750	39,8125
10/08/1751	76,7500	77,0000	76,8750	96,7500	97,0000	96,8750	39,8750	40,0000	39,9375
07/09/1751	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	40,0000	39,8750	39,9375
15/09/1751	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,0000		40,0000
05/10/1751	77,2500	77,5000	77,3750	97,2500	97,5000	97,3750	40,0000	40,1250	40,0625
26/10/1751	77,2500	77,5000	77,3750	97,0000		97,0000	40,2500		40,2500
09/11/1751	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	40,2500	40,3750	40,3125
23/11/1751	77,5000		77,5000	97,5000		97,5000	40,3750		40,3750
07/12/1751	78,0000		78,0000	98,0000		98,0000	40,6250	40,7500	40,6875
28/12/1751	78,0000		78,0000	98,0000		98,0000	40,7500		40,7500

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
02/01/1752	78,0000		78,0000	99,5000		99,5000	41,6250		41,6250
15/01/1752									
01/02/1752									
15/02/1752									
29/02/1752	77,2500		77,2500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
21/03/1752	78,0000		78,0000	98,0000		98,0000	41,0000		41,0000
04/04/1752	78,5000		78,5000	98,5000		98,5000	41,2500	41,5000	41,3750
18/04/1752	79,5000		79,5000	99,5000	100,0000	99,7500	41,0000	41,7500	41,3750
25/04/1752	79,2500		79,2500	99,5000		99,5000	41,5000		41,5000
09/05/1752	78,5000		78,5000	99,0000		99,0000	41,2500	41,3750	41,3125
30/05/1752	77,5000	78,0000	77,7500	99,0000		99,0000	41,0000		41,0000
06/06/1752	77,5000		77,5000	98,0000	98,5000	98,2500	40,5000	40,7500	40,6250
04/07/1752	77,2500	77,5000	77,3750	97,5000		97,5000	40,3750		40,3750
11/07/1752	77,2500	77,5000	77,3750	97,5000		97,5000	40,3750	40,5000	40,4375
25/07/1752	77,2500		77,2500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
22/08/1752	77,2500		77,2500	97,5000		97,5000	40,5000	40,6250	40,5625
29/08/1752	77,5000	77,7500	77,6250	97,5000	98,0000	97,7500	40,6250	40,7500	40,6875
19/09/1752	77,0000	77,2500	77,1250	98,0000		98,0000	40,7500		40,7500
03/10/1752	76,7500		76,7500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
24/10/1752	77,2500	77,5000	77,3750	98,5000		98,5000	41,2500		41,2500
31/10/1752	77,2500	77,5000	77,3750	98,2500	98,5000	98,3750	41,2500	41,3750	41,3125
14/11/1752	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	41,3750		41,3750
28/11/1752	78,0000		78,0000	99,0000	99,2500	99,1250	41,5000	41,6250	41,5625
12/12/1752	77,7500		77,7500	99,2500	99,5000	99,3750	41,5000	41,6250	41,5625
16/01/1753	77,7500	77,5000	77,6250	99,5000		99,5000	41,6250		41,6250
23/01/1753	77,0000	77,5000	77,2500	98,0000	99,2500	98,6250	41,2500	41,5000	41,3750
30/01/1753	77,2500	77,5000	77,3750	99,0000	99,2500	99,1250	41,2500	41,5000	41,3750
13/02/1753	77,5000		77,5000	99,5000		99,5000	41,6250		41,6250
13/03/1753	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,2500		41,2500
15/03/1753	76,2500	76,5000	76,3750	98,2500	98,5000	98,3750	41,2500		41,2500
03/04/1753	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,1250	41,0000	41,0625
10/04/1753	76,2500		76,2500	98,5000		98,5000	41,0000	40,8750	40,9375
01/05/1753	76,0000		76,0000	98,5000		98,5000	41,0000		41,0000
15/05/1753	76,5000	76,2500	76,3750	98,2500	98,5000	98,3750	41,0000	41,1250	41,0625
05/06/1753	77,0000		77,0000	99,0000		99,0000	41,5000		41,5000
19/06/1753	77,5000	77,2500	77,3750	99,0000	99,2500	99,1250	41,5000	41,7500	41,6250
03/07/1753	78,5000		78,5000	99,5000	100,0000	99,7500	42,0000		42,0000
17/07/1753	77,0000		77,0000	98,0000	98,2500	98,1250	41,0000		41,0000
31/07/1753	76,5000		76,5000	98,0000		98,0000	41,0000		41,0000
14/08/1753	77,0000	76,7500	76,8750	98,5000	98,2500	98,3750	41,1250	41,0000	41,0625
28/08/1753	77,0000		77,0000	98,2500	98,5000	98,3750	41,2500		41,2500
11/09/1753	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,3750		41,3750
25/09/1753	77,0000		77,0000	98,5000		98,5000	41,3750		41,3750
16/10/1753	77,0000		77,0000	98,5000		98,5000	41,3750		41,3750
30/10/1753	76,7500		76,7500	98,7500		98,7500	41,3750		41,3750
13/11/1753	76,5000	77,0000	76,7500	98,5000	98,7500	98,6250	41,1250	41,2500	41,1875

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
04/12/1753	76,7500	77,0000	76,8750	98,5000	98,2500	98,3750	41,2500		41,2500
18/12/1753	77,0000	77,2500	77,1250	98,7500		98,7500	41,2500		41,2500
08/01/1754	76,5000	76,7500	76,6250	98,5000		98,5000	41,2500		41,2500
15/01/1754	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,2500		41,2500
05/02/1754	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,0000	41,1250	41,0625
12/02/1754	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	41,0000		41,0000
05/03/1754	76,0000	76,5000	76,2500	97,5000		97,5000	40,5000		40,5000
12/03/1754	76,2500	76,7500	76,5000	97,5000	97,2500	97,3750	40,3750		40,3750
26/03/1754	76,0000	76,2500	76,1250	97,0000	97,2500	97,1250	40,2500	40,3750	40,3125
15/04/1754									
06/05/1754	76,5000		76,5000	98,0000	98,2500	98,1250	40,6250		40,6250
21/05/1754	77,0000		77,0000	98,5000		98,5000	40,8750		40,8750
04/06/1754	77,2500		77,2500	98,7500		98,7500	41,0000		41,0000
18/06/1754	77,5000		77,5000	99,0000	99,2500	99,1250	41,1250		41,1250
27/06/1754	77,2500	77,7500	77,5000	99,5000	99,7500	99,6250	41,1250	41,2500	41,1875
09/07/1754	77,7500		77,7500	99,5000		99,5000	41,1250		41,1250
23/07/1754	77,5000		77,5000	99,5000		99,5000	41,0000		41,0000
27/08/1754	78,2500	78,5000	78,3750	100,2500	100,5000	100,3750	41,1250	41,2500	41,1875
03/09/1754	78,5000		78,5000	100,5000		100,5000	41,2500		41,2500
17/09/1754	78,7500	79,2500	79,0000	101,0000		101,0000	41,5000		41,5000
24/09/1754	79,2500	79,5000	79,3750	101,2500	101,5000	101,3750	41,5000	41,6250	41,5625
15/10/1754	79,2500		79,2500	101,2500		101,2500	41,6250		41,6250
05/11/1754	79,2500	79,5000	79,3750	101,2500	101,5000	101,3750	41,5000	41,6250	41,5625
12/11/1754	79,0000		79,0000	101,0000		101,0000	41,0000	41,2500	41,1250
26/11/1754	78,0000	78,2500	78,1250	100,0000	100,5000	100,2500	41,0000	41,1250	41,0625
24/12/1754	78,0000		78,0000	100,0000		100,0000	40,6250		40,6250
07/01/1755	77,5000		77,5000	99,0000		99,0000	40,0000	40,2500	40,1250
14/01/1755	76,0000	76,5000	76,2500	98,0000	98,2500	98,1250	40,0000	40,1250	40,0625
28/01/1755	76,0000		76,0000	97,5000		97,5000	40,1250		40,1250
18/02/1755	76,0000		76,0000	98,0000		98,0000	40,0000	40,1250	40,0625
04/03/1755	75,7500	76,0000	75,8750	97,7500		97,7500	39,7500	39,8750	39,8125
11/03/1755	75,7500	76,0000	75,8750	98,0000	97,7500	97,8750	39,6250	39,7500	39,6875
01/04/1755	76,0000		76,0000	98,0000		98,0000	39,7500		39,7500
22/04/1755	76,0000	76,2500	76,1250	98,0000	98,2500	98,1250	40,0000		40,0000
06/05/1755	77,0000	77,2500	77,1250	99,0000	99,2500	99,1250	40,2500	40,3750	40,3125
20/05/1755	77,5000	77,2500	77,3750	99,2500	99,0000	99,1250	40,2500	40,1250	40,1875
03/06/1755	76,5000		76,5000	98,5000		98,5000	39,7500	40,0000	39,8750
17/06/1755	75,0000	75,5000	75,2500	97,0000	97,7500	97,3750	39,0000	39,3750	39,1875
24/06/1755	75,5000	76,0000	75,7500	97,5000	97,2500	97,3750	39,0000	39,2500	39,1250
15/07/1755	76,2500		76,2500	98,0000		98,0000	39,3750		39,3750
05/08/1755	75,5000	76,0000	75,7500	97,2500	97,5000	97,3750	39,1250	39,2500	39,1875
26/08/1755	75,0000	75,2500	75,1250	96,2500	96,0000	96,1250	38,6250	38,5000	38,5625
02/09/1755	75,0000		75,0000	95,7500	96,0000	95,8750	38,0000		38,0000
16/09/1755	74,7500	75,0000	74,8750	96,5000		96,5000	38,5000		38,5000
30/09/1755	74,7500		74,7500	96,5000		96,5000	38,5000		38,5000
21/10/1755	74,7500	75,0000	74,8750	96,5000		96,5000	38,3750	38,5000	38,4375

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
04/11/1755	74,7500		74,7500	96,7500		96,7500	38,7500		38,7500
15/11/1755									
02/12/1755	74,7500	75,0000	74,8750	96,5000	96,7500	96,6250	38,6250		38,6250
23/12/1755	74,7500		74,7500	96,0000		96,0000	38,6250	38,7500	38,6875
01/01/1756									
27/01/1756	74,5000		74,5000	95,0000		95,0000	38,5000		38,5000
10/02/1756	74,5000		74,5000	95,5000	95,7500	95,6250	38,5000	38,6250	38,5625
17/02/1756	74,5000		74,5000	95,7500		95,7500	38,7500		38,7500
01/03/1756									
23/03/1756	74,5000	74,7500	74,6250	95,5000		95,5000	38,5000		38,5000
01/04/1756									
20/04/1756	74,7500		74,7500	95,7500		95,7500	38,3750		38,3750
01/05/1756									
15/05/1756									
01/06/1756									
15/06/1756									
01/07/1756									
15/07/1756									
01/08/1756									
15/08/1756									
08/09/1756	75,7500		75,7500	95,7500	96,0000	95,8750	38,5000		38,5000
15/09/1756	76,5000		76,5000	96,2500		96,2500	38,5000		38,5000
29/09/1756	76,5000		76,5000	96,5000		96,5000	38,6250		38,6250
13/10/1756	76,5000		76,5000	96,7500		96,7500	38,3750		38,3750
03/11/1756	76,5000	76,7500	76,6250	96,5000	96,7500	96,6250	38,5000	38,6250	38,5625
15/11/1756									
24/11/1756	76,7500	77,0000	76,8750	96,7500	96,5000	96,6250	38,6250	38,5000	38,5625
15/12/1756									
05/01/1757	77,0000		77,0000	96,2500		96,2500	38,6250		38,6250
09/01/1757	77,2500		77,2500	96,5000	96,7500	96,6250	38,6250	38,7500	38,6875
26/01/1757	77,5000		77,5000	96,7500	97,0000	96,8750	38,7500		38,7500
15/02/1757									
09/03/1757	77,7500	78,0000	77,8750	97,0000		97,0000	39,0000		39,0000
15/03/1757									
01/04/1757									
15/04/1757									
04/05/1757	77,2500	77,5000	77,3750	96,2500	96,5000	96,3750	38,6250		38,6250
15/05/1757									
01/06/1757	77,0000	77,5000	77,2500	96,2500	96,7500	96,5000	38,6250		38,6250
22/06/1757	77,5000	77,7500	77,6250	96,7500	97,0000	96,8750	38,8750	39,0000	38,9375
29/06/1757	77,0000		77,0000	96,2500	96,5000	96,3750	38,7500		38,7500
20/07/1757	77,2500		77,2500	95,5000		95,5000	38,7500		38,7500
27/07/1757	77,5000	77,7500	77,6250	95,7500	96,0000	95,8750	38,8750	39,0000	38,9375
24/08/1757	77,5000		77,5000	96,0000	96,5000	96,2500	39,0000	39,2500	39,1250
31/08/1757	77,5000		77,5000	96,0000		96,0000	39,0000		39,0000
14/09/1757	77,7500		77,7500	96,5000		96,5000	39,2500	39,3750	39,3125

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
28/09/1757	77,5000		77,5000	95,7500	96,0000	95,8750	39,0000		39,0000
05/10/1757	77,2500	77,5000	77,3750	96,0000		96,0000	39,0000		39,0000
01/11/1757									
23/11/1757	77,2500	77,5000	77,3750	96,0000	96,2500	96,1250	40,0000		40,0000
30/11/1757	77,0000	77,2500	77,1250	96,0000	96,2500	96,1250	40,0000		40,0000
14/12/1757	77,2500	77,5000	77,3750	96,0000	96,2500	96,1250	40,0000	39,7500	39,8750
01/01/1758									
18/01/1758	76,7500	77,0000	76,8750	95,5000	95,7500	95,6250	39,1250	39,2500	39,1875
01/02/1758	76,7500	77,0000	76,8750	95,5000		95,5000	39,5000		39,5000
22/02/1758	77,2500	77,5000	77,3750	96,0000		96,0000	39,7500		39,7500
01/03/1758									
15/03/1758									
05/04/1758	77,7500	78,0000	77,8750	95,7500	96,0000	95,8750	39,8750	40,0000	39,9375
19/04/1758	77,7500		77,7500	96,2500		96,2500	40,0000		40,0000
01/05/1758									
21/05/1758	78,5000		78,5000	98,2500	98,5000	98,3750	41,2500		41,2500
31/05/1758	78,2500	78,5000	78,3750	97,7500	98,0000	97,8750	41,0000	41,2500	41,1250
07/06/1758	78,0000	78,2500	78,1250	97,7500		97,7500	41,0000		41,0000
03/07/1758	78,0000	78,2500	78,1250	98,0000	98,2500	98,1250	41,2500		41,2500
12/07/1758	78,0000		78,0000	98,0000		98,0000	41,2500		41,2500
02/08/1758	78,0000	78,2500	78,1250	98,0000		98,0000	41,5000	41,7500	41,6250
15/08/1758									
30/08/1758	76,5000	77,0000	76,7500	96,5000	96,7500	96,6250	40,2500		40,2500
13/09/1758	77,7500	78,0000	77,8750	97,5000	97,7500	97,6250	40,5000	40,6250	40,5625
27/09/1758	77,5000	77,7500	77,6250	97,2500	97,7500	97,5000	41,0000		41,0000
11/10/1758	77,0000		77,0000	97,5000		97,5000	41,2500		41,2500
01/11/1758									
15/11/1758									
06/12/1758	78,5000		78,5000	98,0000		98,0000	41,0000	41,1250	41,0625
15/12/1758									
03/01/1759	77,7500		77,7500	97,2500		97,2500	41,2500		41,2500
16/01/1759	78,0000		78,0000	97,5000		97,5000	41,3750		41,3750
07/02/1759	78,5000	78,7500	78,6250	98,0000	98,2500	98,1250	41,5000	41,6250	41,5625
14/02/1759	78,7500		78,7500	98,0000		98,0000	41,6250		41,6250
01/03/1759									
21/03/1759	79,5000	79,7500	79,6250	98,5000	99,0000	98,7500	41,8750	42,0000	41,9375
28/03/1759	80,0000		80,0000	99,0000		99,0000	42,0000		42,0000
11/04/1759	80,0000		80,0000	99,0000		99,0000	41,7500		41,7500
02/05/1759	80,0000		80,0000	99,2500		99,2500	41,5000		41,5000
16/05/1759	80,0000		80,0000	99,2500	99,5000	99,3750	41,5000	41,6250	41,5625
30/05/1759	80,0000		80,0000	99,2500		99,2500	41,6250		41,6250
13/06/1759	80,0000		80,0000	99,7500	100,0000	99,8750	41,3750	41,5000	41,4375
04/07/1759	80,0000		80,0000	100,0000		100,0000	41,5000		41,5000
18/07/1759	80,0000		80,0000	100,0000		100,0000	41,5000		41,5000
01/08/1759	80,0000		80,0000	100,0000		100,0000	41,3750		41,3750
15/08/1759	80,0000		80,0000	100,0000		100,0000	41,1250	41,0000	41,0625

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
05/09/1759	78,5000		78,5000	98,5000		98,5000	40,0000	40,5000	40,2500
12/09/1759	78,2500		78,2500	98,0000	98,2500	98,1250	40,2500		40,2500
03/10/1759	77,7500		77,7500	97,0000		97,0000	40,0000		40,0000
17/10/1759	77,0000		77,0000	96,5000		96,5000	38,6250		38,6250
31/10/1759	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	39,1250		39,1250
14/09/1759	77,0000	77,5000	77,2500	97,2500		97,2500	39,5000	39,7500	39,6250
28/11/1759	77,5000		77,5000	97,2500		97,2500	39,5000		39,5000
19/12/1759	78,0000	78,5000	78,2500	95,7500	96,0000	95,8750	39,1250		39,1250
02/01/1760	78,2500		78,2500	95,5000		95,5000	39,1250		39,1250
09/01/1760	78,2500		78,2500	95,5000		95,5000	39,1250		39,1250
30/01/1760	78,2500		78,2500	95,7500	96,0000	95,8750	39,0000	39,2500	39,1250
13/02/1760	78,5000		78,5000	96,5000	96,0000	96,2500	39,3750	39,5000	39,4375
05/03/1760	78,0000		78,0000	96,5000	97,0000	96,7500	39,7500		39,7500
19/03/1760	78,2500	78,5000	78,3750	98,0000	97,5000	97,7500	39,7500	40,2500	40,0000
02/04/1760	78,5000		78,5000	98,5000		98,5000	40,2500		40,2500
15/04/1760									
30/04/1760				99,2500	99,5000	99,3750	40,5000	40,3750	40,4375
14/05/1760	79,7500		79,7500	97,5000	97,7500	97,6250	40,2500		40,2500
04/06/1760	78,2500		78,2500	96,7500		96,7500	39,2500		39,2500
15/06/1760									
01/07/1760	78,2500	78,5000	78,3750	96,5000		96,5000	39,6250	39,7500	39,6250
08/07/1760	78,2500	78,5000	78,3750	96,5000	96,7500	96,6250	39,7500		39,7500
22/07/1760	78,2500		78,2500	96,2500		96,2500	39,7500		39,7500
15/08/1760	78,0000		78,0000	96,5000		96,5000	40,0000		40,0000
02/09/1760	77,5000		77,5000	96,5000		96,5000	39,5000		39,5000
16/09/1760	77,7500		77,7500	96,2500	96,5000	96,3750	39,7500	39,8750	39,8125
03/10/1760	77,2500		77,2500	96,0000		96,0000	40,0000		40,0000
21/10/1760	77,0000		77,0000	96,0000		96,0000	40,0000		40,0000
28/10/1760	77,0000		77,0000	96,0000		96,0000	40,1250		40,1250
15/11/1760									
01/12/1760									
23/12/1760	76,7500		76,7500	94,5000		94,5000	39,6250		39,6250
01/01/1761									
13/01/1761	77,2500	77,5000	77,3750	95,0000	94,7500	94,8750	40,1250	40,2500	40,1875
01/02/1761									
24/02/1761	78,0000		78,0000	95,2500		95,2500	40,1250	40,2500	40,1875
03/03/1761	78,0000		78,0000	95,2500		95,2500	40,2500		40,2500
17/03/1761	78,0000	77,7500	77,8750	95,5000	95,2500	95,3750	40,5000	40,2500	40,3750
24/03/1761	78,0000		78,0000	95,5000		95,5000	40,2500		40,2500
17/04/1761	78,0000		78,0000	95,2500	95,5000	95,3750	40,5000		40,5000
01/05/1761									
19/05/1761	79,2500	79,5000	79,3750	97,5000		97,5000	41,2500	41,5000	41,3750
02/06/1761	79,0000	79,2500	79,1250	96,2500	96,5000	96,3750	41,0000	41,2500	41,1250
16/06/1761	79,0000		79,0000	95,5000	95,0000	95,2500	41,2500	41,0000	41,1250
07/07/1761	77,7500		77,7500	95,2500		95,2500	41,3750	41,5000	41,4375
15/07/1761									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
04/08/1761	77,0000		77,0000	95,0000		95,0000	40,1250		40,1250
21/08/1761	77,0000	77,5000	77,2500	95,5000		95,5000	41,2500	41,5000	41,3750
01/09/1761									
15/09/1761	77,0000		77,0000	95,5000	95,7500	95,6250	41,0000		41,0000
29/09/1761	76,7500		76,7500	95,2500		95,2500	40,7500		40,7500
06/10/1761	77,0000		77,0000	95,7500		95,7500	41,0000	41,1250	41,0625
27/10/1761	77,0000		77,0000	95,5000		95,5000	40,6250		40,6250
03/11/1761	76,7500		76,7500	95,2500		95,2500	40,2500		40,2500
01/12/1761									
15/12/1761									
29/12/1761	77,2500		77,2500	95,7500		95,7500	39,0000		39,0000
19/01/1762	78,0000	77,5000	77,7500	95,7500		95,7500	39,1250		39,1250
09/02/1762	78,5000		78,5000	97,5000	98,0000	97,7500	40,5000		40,5000
15/02/1762									
01/03/1762									
16/03/1762	78,0000		78,0000	96,5000	96,7500	96,6250	40,2500		40,2500
23/03/1762	78,0000		78,0000	96,5000	96,2500	96,3750	40,0000		40,0000
20/04/1762	78,5000	78,7500	78,6250	96,7500	97,0000	96,8750	40,0000	40,1250	40,0625
07/05/1762	78,5000		78,5000	96,7500		96,7500	40,2500		40,2500
18/05/1762	78,7500		78,7500	97,0000		97,0000	40,2500		40,2500
01/06/1762									
15/06/1762	79,2500	79,5000	79,3750	98,0000	98,2500	98,1250	40,2500	40,3750	40,3125
29/06/1762	79,5000		79,5000	98,2500		98,2500	40,3750		40,3750
20/07/1762	79,5000		79,5000	97,5000		97,5000	40,5000	40,7500	40,6250
27/07/1762	79,2500		79,2500	97,5000		97,5000	40,8750	40,2500	40,5625
15/08/1762									
01/09/1762									
14/09/1762	78,5000		78,5000	97,0000	97,5000	97,2500	40,5000		40,5000
01/10/1762									
19/10/1762	78,5000	78,7500	78,6250	97,7500	98,0000	97,8750	40,7500	41,0000	40,8750
01/11/1762									
12/11/1762	78,5000	79,0000	78,7500	99,5000	99,7500	99,6250	41,0000		41,0000
30/11/1762	78,5000		78,5000	98,5000		98,5000	40,3750		40,3750
21/12/1762	78,2500	78,5000	78,3750	97,0000		97,0000	40,2500	40,5000	40,3750
01/01/1763									
15/01/1763									
01/02/1763	78,5000		78,5000	98,0000		98,0000	40,5000		40,5000
22/02/1763	78,2500	78,5000	78,3750	98,5000	99,0000	98,7500	41,0000	40,5000	40,7500
01/03/1763	78,7500		78,7500	99,0000		99,0000	41,0000		41,0000
15/03/1763	78,5000		78,5000	98,5000		98,5000	40,7500	41,0000	40,8750
01/04/1763									
08/04/1763	77,5000		77,5000	98,0000	98,2500	98,1250	40,7500	41,0000	40,8750
01/05/1763									
20/05/1763	77,0000	77,2500	77,1250	99,0000	98,5000	98,7500	41,2500	41,5000	41,3750
03/06/1763	77,0000		77,0000	98,2500		98,2500	41,1250	41,5000	41,3125
21/06/1763	77,0000	77,5000	77,2500	97,5000	98,0000	97,7500	40,5000	40,7500	40,6250

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
05/07/1763	77,2500	77,5000	77,3750	97,5000		97,5000	40,5000	40,6250	40,5625
12/07/1763	77,2500		77,2500	97,5000	98,0000	97,7500	40,7500		40,7500
02/08/1763	76,0000		76,0000	96,5000		96,5000	40,0000		40,0000
09/08/1763	76,0000		76,0000	96,0000		96,0000	39,5000		39,5000
02/09/1763	75,7500	76,0000	75,8750	95,5000		95,5000	39,7500	39,8750	39,8125
06/09/1763	75,7500	76,0000	75,8750	95,5000	95,7500	95,6250	40,0000		40,0000
01/10/1763									
18/10/1763	75,5000	75,7500	75,6250	94,5000	94,7500	94,6250	40,0000	40,2500	40,1250
25/10/1763	75,7500	76,0000	75,8750	94,7500	95,0000	94,8750	40,0000	40,1250	40,0625
15/11/1763									
13/12/1763	77,2500	77,5000	77,3750	97,2500		97,2500	40,0000	40,1250	40,0625
20/12/1763	77,5000		77,5000	97,5000		97,5000	40,2500	40,5000	40,3750
01/01/1764									
17/01/1764	77,5000		77,5000	97,2500	98,0000	97,6250	39,7500	40,1250	39,9375
10/02/1764	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	39,7500	39,8750	39,8125
21/02/1764	77,2500	77,5000	77,3750	97,2500	96,7500	97,0000	40,0000		40,0000
28/02/1764	77,7500		77,7500	97,2500		97,2500	40,1250		40,1250
20/03/1764	78,5000	78,7500	78,6250	97,7500	98,0000	97,8750	39,7500		39,7500
27/03/1764				98,2500	98,5000	98,3750	39,8750		39,8750
06/04/1764	78,0000	78,5000	78,2500	97,5000	98,0000	97,7500	39,6250	39,7500	39,6875
20/04/1764	77,0000		77,0000	97,0000		97,0000	38,5000		38,5000
22/05/1764	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	38,7500		38,7500
01/06/1764									
12/06/1764	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	38,7500		38,7500
26/06/1764	77,5000		77,5000	97,5000		97,5000	38,8750	39,0000	38,9375
15/07/1764									
01/08/1764									
15/08/1764									
01/09/1764									
14/09/1764	76,5000	76,7500	76,6250	97,2500	97,5000	97,3750	38,8750	39,0000	38,9375
02/10/1764	77,5000		77,5000	98,5000		98,5000	39,2500		39,2500
15/10/1764									
02/11/1764	78,0000		78,0000	99,0000		99,0000	39,3750		39,3750
09/11/1764	78,0000	78,2500	78,1250	99,0000		99,0000	39,3750	39,5000	39,4375
01/12/1764									
15/12/1764									
01/01/1765									
15/01/1765									
05/02/1765	77,0000	77,2500	77,1250	98,5000		98,5000	39,3750	39,5000	39,4375
15/02/1765	76,7500		76,7500	98,2500	98,5000	98,3750	39,2500		39,2500
01/03/1765	77,0000		77,0000	98,5000	99,0000	98,7500	39,2500	39,1250	39,1875
15/03/1765									
26/03/1765	77,2500	77,5000	77,3750	98,5000		98,5000	39,2500	39,3750	39,3125
15/04/1765									
01/05/1765									
15/05/1765									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/06/1765									
15/06/1765									
01/07/1765									
15/07/1765									
01/08/1765									
15/08/1765									
01/09/1765									
15/09/1765									
01/10/1765									
15/10/1765	77,2500		77,2500	99,2500	99,5000	99,3750	40,2500	40,3750	40,3125
01/11/1765									
15/11/1765									
01/12/1765									
15/12/1765									
01/01/1766									
24/01/1766	78,2500		78,2500	99,0000	99,2500	99,1250	41,0000		41,0000
04/02/1766	78,2500	78,5000	78,3750	99,2500		99,2500	40,1250		40,1250
11/02/1766	78,2500	78,5000	78,3750	99,2500		99,2500	41,2500		41,2500
01/03/1766									
15/03/1766									
01/04/1766									
15/04/1766									
01/05/1766									
16/05/1766	77,2500		77,2500	97,7500		97,7500	40,8750		40,8750
03/06/1766	77,2500		77,2500	98,0000		98,0000	40,8750	41,0000	40,9375
10/06/1766	77,2500		77,2500	98,0000		98,0000	41,0000		41,0000
08/07/1766	77,0000	77,2500	77,1250	97,2500		97,2500	40,6250		40,6250
15/07/1766	77,0000		77,0000	97,0000	97,2500	97,1250	40,6250		40,6250
08/08/1766	77,2500	77,5000	77,3750	97,2500	97,5000	97,3750	41,0000		41,0000
15/08/1766									
09/09/1766	78,0000	78,2500	78,1250	98,2500	98,5000	98,3750	41,3750	41,5000	41,4375
23/09/1766	78,0000	77,7500	77,8750	98,2500	98,5000	98,3750	41,0000		41,0000
01/10/1766									
15/10/1766									
31/10/1766	76,0000		76,0000	96,0000		96,0000	40,0000	40,2500	40,1250
21/11/1766	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	40,7500		40,7500
01/12/1766									
15/12/1766									
30/12/1766	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	40,7500		40,7500
15/01/1767									
01/02/1767									
15/02/1767									
01/03/1767									
15/03/1767									
01/04/1767									
15/04/1767	77,0000		77,0000	96,7500		96,7500	40,3750		40,3750

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
28/04/1767	77,0000		77,0000	96,7500	97,0000	96,8750	40,5000		40,5000
19/05/1767	77,0000	77,2500	77,1250	97,0000	97,2500	97,1250	40,6250	40,7500	40,6875
12/06/1767	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	40,7500	40,8750	40,8125
23/06/1767	77,2500	77,5000	77,3750	97,2500	97,5000	97,3750	40,7500	40,8750	40,8125
01/07/1767									
14/07/1767	77,0000	77,2500	77,1250	97,0000	97,2500	97,1250	40,7500		40,7500
01/08/1767									
14/08/1767	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,6250		40,6250
21/08/1767	77,2500		77,2500	97,2500		97,2500	40,6250	40,7500	40,6875
18/09/1767	77,2500		77,2500	96,7500	97,0000	96,8750	40,6250	40,7500	40,6875
02/10/1767	77,2500		77,2500	96,7500	97,0000	96,8750	40,6250	40,7500	40,6875
13/10/1767	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,6250	40,7500	40,6875
27/10/1767	77,5000		77,5000	97,0000		97,0000	40,6250	40,7500	40,6875
20/11/1767	77,5000		77,5000	96,7500		96,7500	40,6250	40,7500	40,6875
11/12/1767	77,7500		77,7500	97,2500		97,2500	40,7500		40,7500
22/12/1767	77,7500	78,0000	77,8750	97,0000		97,0000	40,8750		40,8750
01/01/1768									
12/01/1768				97,2500		97,2500	40,7500		40,7500
01/02/1768									
15/02/1768									
01/03/1768									
15/03/1768									
08/04/1768	77,0000	77,2500	77,1250	96,7500		96,7500	40,0000		40,0000
22/04/1768	77,0000		77,0000	96,5000		96,5000	40,0000		40,0000
01/05/1768									
15/05/1768									
01/06/1768									
15/06/1768									
01/07/1768									
15/07/1768									
01/08/1768									
15/08/1768									
09/09/1768	76,5000		76,5000	95,5000		95,5000	39,8750		39,8750
21/09/1768	76,2500		76,2500	95,2500		95,2500	39,7500		39,7500
01/10/1768									
15/10/1768									
01/11/1768	77,0000		77,0000	95,7500		95,7500	40,1250		40,1250
15/11/1768									
01/12/1768									
13/12/1768	77,0000		77,0000	96,0000		96,0000	40,2500	40,3750	40,3125
01/01/1769									
10/01/1769	76,5000		76,5000	96,5000		96,5000	40,2500		40,2500
01/02/1769									
15/02/1769									
07/03/1769	76,2500		76,2500	95,2500		95,2500	40,2500	40,3750	40,3125
18/03/1769	76,5000	76,7500	76,6250	95,5000	95,7500	95,6250	40,5000	40,6250	40,5625

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN Cádiz SOBRE París			EN Cádiz SOBRE Ámsterdam			EN Cádiz SOBRE Londres		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/04/1769									
18/04/1769	76,7500		76,7500	96,7500		96,7500	40,5000		40,5000
28/04/1769	76,7500		76,7500	95,7500	96,0000	95,8750	40,5000		40,5000
15/05/1769									
01/06/1769									
15/06/1769									
01/07/1769									
25/07/1769	77,2500	77,5000	77,3750	96,5000		96,5000	40,7500		40,7500
01/08/1769									
15/08/1769									
01/09/1769	77,5000		77,5000	96,5000		96,5000	41,0000		41,0000
12/09/1769	77,2500	77,5000	77,3750	96,5000	96,7500	96,6250	41,2500	41,1250	41,1875
01/10/1769									
15/10/1769									
07/11/1769	77,2500		77,2500	96,2500	96,5000	96,3750	41,1250		41,1250
10/11/1769	77,2500	77,5000	77,3750	96,2500		96,2500	41,0000	41,2500	41,1250
01/12/1769									
15/12/1769									
01/01/1770									
15/01/1770									
01/02/1770									
15/02/1770									
01/03/1770									
15/03/1770									
01/04/1770									
15/04/1770									
01/05/1770									
15/05/1770									
01/06/1770									
15/06/1770									
01/07/1770									
23/07/1770	77,5000	77,7500	77,6250	96,7500		96,7500	40,7500		40,7500
01/08/1770									
15/08/1770									
01/09/1770									
15/09/1770									
01/10/1770									
15/10/1770									
01/11/1770									
15/11/1770									
01/12/1770									
15/12/1770									
01/01/1771									
15/01/1771									
05/02/1771	76,7500		76,7500	95,5000		95,5000	40,2500		40,2500
12/02/1771	76,7500		76,7500	95,0000		95,0000	40,0000	40,1250	40,0625

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco.</i> /ducado de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/03/1771									
15/03/1771									
05/04/1771	77,5000	77,7500	77,6250	96,5000	96,7500	96,6250	40,5000	40,6250	40,5625
15/04/1771									
07/05/1771	77,5000		77,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
15/05/1771									
04/06/1771				97,0000		97,0000	40,7500		40,7500
21/06/1771	77,7500		77,7500	96,7500		96,7500	40,6250	40,7500	40,6875
02/07/1771	77,7500		77,7500	96,7500		96,7500	40,7500		40,7500
12/07/1771	77,7500	78,0000	77,8750	96,7500	97,0000	96,8750	40,7500	40,6250	40,6875
30/07/1771	77,7500		77,7500	96,7500		96,7500	40,7500		40,7500
16/08/1771	77,5000	77,7500	77,6250	96,7500		96,7500	40,7500		40,7500
06/09/1771				97,0000		97,0000	41,0000		41,0000
13/09/1771	77,5000	77,7500	77,6250	97,0000	97,2500	97,1250	41,0000	41,2500	41,1250
08/10/1771	77,5000	77,7500	77,6250	96,7500	97,0000	96,8750	41,0000	41,1250	41,0625
25/10/1771	77,0000		77,0000	96,7500		96,7500	41,0000		41,0000
01/11/1771	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,8750		40,8750
12/11/1771	77,2500		77,2500	96,7500		96,7500	40,8750	41,0000	40,9375
01/12/1771									
20/12/1771	77,2500	77,5000	77,3750	97,0000		97,0000	41,2500		41,2500
01/01/1772									
21/01/1772	77,7500		77,7500	97,5000		97,5000	41,2500		41,2500
01/02/1772									
25/02/1772	77,5000	77,7500	77,6250	97,5000	97,7500	97,6250	41,5000		41,5000
06/03/1772	77,7500		77,7500	97,2500		97,2500	41,5000		41,5000
15/03/1772									
01/04/1772									
24/04/1772	76,5000	76,7500	76,6250	96,0000	96,2500	96,1250	40,6250	40,7500	40,6875
28/04/1772	76,5000	76,7500	76,6250	96,0000		96,0000	40,6250	40,7500	40,6875
22/05/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,3750		40,3750
29/05/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
16/06/1772	76,5000		76,5000	96,0000	96,2500	96,1250	40,6250		40,6250
03/07/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
21/07/1772	76,5000	76,7500	76,6250	96,0000		96,0000	40,6250	40,7500	40,6875
24/07/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
14/08/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
04/09/1772	76,5000		76,5000	96,0000		96,0000	40,6250		40,6250
15/09/1772	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	40,7500	40,6250	40,6875
01/10/1772									
15/10/1772									
06/11/1772	77,2500		77,2500	97,0000		97,0000	39,7500	40,0000	39,8750
15/11/1772									
01/12/1772									
15/12/1772									
29/12/1772	77,0000	77,2500	77,1250	96,5000	96,7500	96,6250	39,7500		39,7500
15/01/1773									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
09/02/1773	77,0000		77,0000	96,0000		96,0000	39,2500		39,2500
19/02/1773	77,2500	77,5000	77,3750	97,0000		97,0000	40,0000		40,0000
01/03/1773									
15/03/1773									
02/04/1773	77,2500		77,2500	95,2500		95,2500	39,2500		39,2500
15/04/1773									
01/05/1773									
14/05/1773	77,5000		77,5000	96,0000		96,0000	39,2500	39,3750	39,3125
25/05/1773	77,5000		77,5000	99,7500		99,7500	38,7500		38,7500
15/06/1773	77,7500	78,0000	77,8750	95,7500	96,0000	95,8750	38,7500		38,7500
29/06/1773	77,2500	77,5000	77,3750	95,5000	95,7500	95,6250	38,6250		38,6250
15/07/1773									
01/08/1773									
15/08/1773									
01/09/1773									
17/09/1773	77,0000		77,0000	95,0000		95,0000	38,5000		38,5000
28/09/1773	77,2500		77,2500	95,2500	95,5000	95,3750	38,5000		38,5000
15/10/1773	77,2500		77,2500	95,2500		95,2500	38,2500	38,5000	38,3750
01/11/1773									
19/11/1773	77,0000	77,2500	77,1250	94,5000	94,7500	94,6250	38,1250	38,2500	38,1875
07/12/1773	76,5000		76,5000	94,5000		94,5000	38,0000		38,0000
15/12/1773									
28/12/1773	76,2500	76,5000	76,3750	94,0000	94,5000	94,2500	38,0000		38,0000
15/01/1774									
01/02/1774									
15/02/1774									
01/03/1774									
18/03/1774	75,0000		75,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
05/04/1774				93,7500		93,7500	37,3750		37,3750
15/04/1774	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,5000		37,5000
10/05/1774	76,0000	76,2500	76,1250	93,7500	94,0000	93,8750	37,0000	37,3750	37,1875
20/05/1774	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,6250		37,6250
31/05/1774	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,6250		37,6250
10/06/1774	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,3750		37,3750
28/06/1774	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,5000		37,5000
22/07/1774	76,2500		76,2500	94,5000		94,5000	38,0000		38,0000
16/08/1774	76,0000		76,0000	94,7500		94,7500	38,2500		38,2500
23/08/1774	76,0000	76,2500	76,1250	95,0000		95,0000	38,2500	38,5000	38,3750
01/09/1774									
15/09/1774									
04/10/1774	76,0000		76,0000	95,5000	95,7500	95,6250	38,6250		38,6250
25/10/1774	75,7500	76,0000	75,8750	95,2500		95,2500	38,6250		38,6250
01/11/1774									
18/11/1774	75,7500	76,0000	75,8750	95,2500	95,5000	95,3750	39,0000	39,1250	39,0625
01/12/1774									
20/12/1774	75,5000	75,7500	75,6250	95,0000		95,0000	38,8750	39,0000	38,9375

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
03/01/1775	75,5000		75,5000	94,0000	94,2500	94,1250	38,7500		38,7500
15/01/1775									
01/02/1775									
14/02/1775	75,7500	76,0000	75,8750	94,7500	95,0000	94,8750	38,8750	39,0000	38,9375
03/03/1775	75,5000	76,0000	75,7500	94,7500	95,0000	94,8750	39,0000		39,0000
10/03/1775	75,7500	76,0000	75,8750	95,0000	95,2500	95,1250	39,0000	39,1250	39,0625
01/04/1775									
15/04/1775									
01/05/1775									
19/05/1775	76,2500	76,5000	76,3750	95,2500	95,5000	95,3750	39,0000		39,0000
30/05/1775	76,0000	76,5000	76,2500	95,2500	95,5000	95,3750	39,0000	39,2500	39,1250
15/06/1775									
27/06/1775	76,5000	77,0000	76,7500	95,5000	96,0000	95,7500	39,0000	39,2500	39,1250
18/07/1775	76,5000	76,7500	76,6250	95,2500	95,7500	95,5000	39,1250	39,3750	39,2500
11/08/1775	76,5000	76,7500	76,6250	95,5000	95,7500	95,6250			
22/08/1775	76,2500	76,5000	76,3750	95,2500	95,5000	95,3750	39,1250	39,2500	39,1875
05/09/1775	76,0000	76,5000	76,2500	95,2500	95,7500	95,5000	39,1250	39,2500	39,1875
12/09/1775	76,0000	76,2500	76,1250	95,1250	95,2500	95,1875	39,1250	39,2500	39,1875
26/09/1775	76,0000		76,0000	95,0000	95,2500	95,1250	39,0000		39,0000
13/10/1775	76,0000	76,2500	76,1250	95,0000	95,2500	95,1250	39,0000		39,0000
03/11/1775	76,0000		76,0000	95,0000		95,0000	38,8750	39,0000	38,9375
14/11/1775	76,0000	76,2500	76,1250	95,0000	95,2500	95,1250	38,8750	39,0000	38,9375
08/12/1775	76,0000		76,0000	94,5000	95,0000	94,7500	38,7500	39,0000	38,8750
12/12/1775	76,0000	75,7500	75,8750	95,0000	94,5000	94,7500	39,0000	38,8750	38,9375
26/12/1775	76,0000		76,0000	94,5000		94,5000	39,0000		39,0000
16/01/1776	76,0000		76,0000	94,5000		94,5000	39,0000		39,0000
30/01/1776	76,0000	76,2500	76,1250	94,0000		94,0000	38,8750		38,8750
15/02/1776									
08/03/1776	76,2500		76,2500	94,2500		94,2500	39,1250		39,1250
15/03/1776									
02/04/1776	76,2500	76,5000	76,3750	94,2500	94,5000	94,3750	39,0000		39,0000
09/04/1776	76,2500	76,5000	76,3750	94,2500	94,5000	94,3750	39,0000		39,0000
26/04/1776	76,5000		76,5000	94,5000		94,5000	39,1250		39,1250
10/05/1776	76,5000		76,5000	94,5000		94,5000	39,0000		39,0000
04/06/1776	76,5000	76,7500	76,6250	94,0000		94,0000	39,0000	39,1250	39,0625
11/06/1776	76,5000		76,5000	94,0000		94,0000	39,0000	39,1250	39,0625
02/07/1776	76,5000	76,7500	76,6250	94,7500	94,0000	94,3750	39,1250	39,2500	39,1875
12/07/1776	76,5000	76,7500	76,6250	94,0000		94,0000	39,2500	39,3750	39,3125
01/08/1776	77,5000		77,5000	94,7500		94,7500	39,7500	39,8750	39,8125
23/08/1776	77,0000	77,2500	77,1250	94,5000		94,5000	39,7500		39,7500
06/09/1776	77,0000	77,5000	77,2500	94,5000	95,0000	94,7500	39,8750	40,0000	39,9375
20/09/1776	77,2500		77,2500	94,5000	95,0000	94,7500	39,7500	39,8750	39,8125
04/10/1776	77,2500	77,7500	77,5000	95,0000		95,0000	39,7500	39,8750	39,8125
15/10/1776	77,2500		77,2500	94,5000	95,0000	94,7500	39,8750	40,0000	39,9375
29/10/1776	77,5000		77,5000	94,7500		94,7500	40,0000		40,0000
08/11/1776	77,2500	77,5000	77,3750	95,0000		95,0000	39,7500	40,0000	39,8750

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
03/12/1776	77,0000	77,2500	77,1250	94,5000	94,7500	94,6250	39,6250	39,7500	39,6875
13/12/1776	77,0000		77,0000	94,0000		94,0000	39,6250		39,6250
03/01/1777	76,5000	76,7500	76,6250	93,2500	93,5000	93,3750	39,0000	39,1250	39,0625
14/01/1777	76,2500	76,7500	76,5000	93,5000	93,2500	93,3750	39,1250	39,2500	39,1875
31/01/1777	76,5000	76,7500	76,6250	93,7500	94,0000	93,8750	39,1250	39,2500	39,1875
11/02/1777	76,7500		76,7500	94,0000		94,0000	39,2500	39,5000	39,3750
04/03/1777	77,0000	77,2500	77,1250	94,0000	94,2500	94,1250	39,5000	39,7500	39,6250
25/03/1777	77,2500	77,5000	77,3750	94,5000	94,7500	94,6250	39,7500	39,8750	39,8125
08/04/1777	77,5000		77,5000	95,0000		95,0000	39,8750		39,8750
11/04/1777	77,2500	77,7500	77,5000	94,5000	94,7500	94,6250	39,7500	39,8750	39,8125
02/05/1777	77,2500	77,0000	77,1250	94,5000		94,5000	39,6250	39,5000	39,5625
23/05/1777	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	39,6250		39,6250
03/06/1777	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	39,6250		39,6250
20/06/1777	76,7500	77,0000	76,8750	94,5000		94,5000	39,5000		39,5000
04/07/1777	76,7500	77,0000	76,8750	94,7500		94,7500	39,6250		39,6250
15/07/1777	76,7500	77,0000	76,8750	94,2500	94,5000	94,3750	39,7500	39,8750	39,8125
01/08/1777	77,0000		77,0000	94,7500		94,7500	40,2500	40,5000	40,3750
08/08/1777	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	40,2500		40,2500
02/09/1777	77,0000		77,0000	95,0000	95,2500	95,1250	40,3750	40,5000	40,4375
23/09/1777	77,0000	77,5000	77,2500	95,0000	95,2500	95,1250	40,5000	40,7500	40,6250
26/09/1777	77,2500		77,2500	95,2500	95,5000	95,3750	40,5000	40,6250	40,5625
10/10/1777	77,0000	77,2500	77,1250	95,0000	95,2500	95,1250	40,5000		40,5000
14/11/1777	76,7500	77,0000	76,8750	94,5000		94,5000	40,0000		40,0000
18/11/1777	77,0000		77,0000	94,2500	94,5000	94,3750	40,0000	40,1250	40,0625
21/11/1777	76,7500	77,0000	76,8750	94,2500	94,5000	94,3750	40,0000	40,1250	40,0625
15/12/1777									
02/01/1778	76,7500	77,0000	76,8750	94,2500	94,5000	94,3750	40,5000		40,5000
23/01/1778	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	40,5000	40,6250	40,5625
30/01/1778	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	40,5000		40,5000
15/02/1778									
01/03/1778									
10/03/1778	77,0000		77,0000	94,5000		94,5000	40,5000		40,5000
27/03/1778	77,0000		77,0000	94,5000	94,7500	94,6250	40,2500		40,2500
07/04/1778	77,2500		77,2500	94,5000		94,5000	40,2500		40,2500
15/05/1778	76,0000	76,2500	76,1250	94,0000		94,0000	38,5000		38,5000
22/05/1778	76,2500		76,2500	94,0000		94,0000	38,2500		38,2500
02/06/1778	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	38,0000		38,0000
23/06/1778	76,2500	76,5000	76,3750	94,5000		94,5000	38,1250	38,5000	38,3125
10/07/1778	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	38,0000		38,0000
14/07/1778	76,0000		76,0000	94,0000		94,0000	37,7500		37,7500
04/08/1778	76,0000		76,0000	93,5000		93,5000	36,5000		36,5000
18/08/1778	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	36,5000	36,7500	36,6250
04/09/1778	76,5000		76,5000	93,2500		93,2500	37,2500		37,2500
11/09/1778	76,0000		76,0000	93,2500		93,2500	37,0000	36,7500	36,8750
02/10/1778	76,0000	76,2500	76,1250	93,2500		93,2500	37,0000		37,0000
15/10/1778									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
27/10/1778	76,0000		76,0000	92,5000		92,5000	37,0000		37,0000
13/11/1778	76,0000		76,0000	92,0000	92,2500	92,1250	37,0000	37,1250	37,0625
24/11/1778	76,0000		76,0000	92,0000	92,2500	92,1250	37,1250		37,1250
15/12/1778									
01/01/1779									
15/01/1779									
02/02/1779	76,0000		76,0000	92,0000		92,0000	36,1250		36,1250
12/02/1779	76,2500		76,2500	92,2500	92,5000	92,3750	36,3750		36,3750
01/03/1779									
23/03/1799	76,2500		76,2500	92,2500		92,2500	36,2500		36,2500
26/03/1779	76,0000	76,2500	76,1250	92,2500		92,2500	36,2500	36,3750	36,3125
23/04/1779	76,0000		76,0000	92,0000		92,0000	36,1250		36,1250
30/04/1779	76,0000		76,0000	92,0000		92,0000	35,8750	36,0000	35,9375
21/05/1779	76,0000		76,0000	92,2500		92,2500	36,1250	36,2500	36,1875
01/06/1779									
15/06/1779									
01/07/1779	76,0000	76,2500	76,1250	94,0000	94,2500	94,1250	36,0000	36,1250	36,0625
23/07/1779	76,5000		76,5000	92,5000		92,5000			
01/08/1779									
15/08/1779									
01/09/1779									
23/09/1779	76,0000		76,0000	91,5000		91,5000	37,0000		37,0000
01/10/1779									
15/10/1779									
01/11/1779									
15/11/1779									
01/12/1779									
15/12/1779									
28/12/1779	76,0000	76,5000	76,2500	92,2500		92,2500	37,3750		37,3750
11/01/1780	76,0000		76,0000	92,2500	92,5000	92,3750	37,0000	37,2500	37,1250
01/02/1780									
15/02/1780									
01/03/1780									
15/03/1780									
04/04/1780	77,0000		77,0000	93,0000	93,2500	93,1250	37,2500	37,5000	37,3750
15/04/1780									
01/05/1780									
12/05/1780	77,0000	77,5000	77,2500	93,2500	93,7500	93,5000	37,7500		37,7500
30/05/1780	77,0000		77,0000	93,0000		93,0000	37,8750		37,8750
15/06/1780									
01/07/1780									
15/07/1780									
28/07/1780	77,2500		77,2500	93,2500	93,5000	93,3750	37,7500	38,0000	37,8750
15/08/1780									
29/08/1780	77,0000	77,5000	77,2500	93,2500	93,5000	93,3750	38,0000	38,2500	38,1250
15/09/1780									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN Cádiz SOBRE París			EN Cádiz SOBRE Ámsterdam			EN Cádiz SOBRE Londres		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/10/1780									
15/10/1780									
01/11/1780									
15/11/1780									
01/12/1780									
15/12/1780									
05/01/1781	73,5000		73,5000	90,0000		90,0000	37,0000		37,0000
12/01/1781	73,5000		73,5000	89,5000		89,5000	37,0000		37,0000
01/02/1781									
15/02/1781									
01/03/1781									
15/03/1781									
01/04/1781									
15/04/1781									
01/05/1781									
15/05/1781	71,0000		71,0000	84,0000		84,0000	35,0000		35,0000
01/06/1781									
19/06/1781	71,2500		71,2500	84,5000	84,7500	84,6250	35,8750	36,0000	35,9375
01/07/1781									
15/07/1781									
01/08/1781									
15/08/1781									
01/09/1781									
15/09/1781									
01/10/1781									
15/10/1781									
01/11/1781									
15/11/1781									
01/12/1781									
15/12/1781									
01/01/1782									
15/01/1782									
01/02/1782									
15/02/1782									
01/03/1782									
15/03/1782									
01/04/1782									
12/04/1782	76,0000		76,0000	91,5000		91,5000	39,8750		39,8750
10/05/1782	76,5000	76,7500	76,6250	93,5000	94,0000	93,7500	40,0000		40,0000
17/05/1782	76,5000		76,5000	93,2500	93,5000	93,3750	40,0000		40,0000
28/05/1782	76,5000	77,0000	76,7500	93,5000	94,0000	93,7500	40,0000		40,0000
12/06/1782	77,5000		77,5000	94,2500		94,2500	40,5000		40,5000
02/07/1782	77,0000		77,0000	94,2500		94,2500	40,2500		40,2500
23/07/1782	76,5000		76,5000	94,5000	94,7500	94,6250	40,2500		40,2500
06/08/1782	74,0000		74,0000	92,5000		92,5000	38,0000		38,0000
15/08/1782									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
10/09/1782	72,5000	73,0000	72,7500	91,0000		91,0000	38,5000		38,5000
20/09/1782	71,0000		71,0000	89,0000		89,0000	37,5000		37,5000
01/10/1782									
18/10/1782	71,0000		71,0000	89,0000		89,0000	37,7500		37,7500
01/11/1782	71,0000		71,0000	89,0000		89,0000	37,5000		37,5000
15/11/1782	69,0000		69,0000	86,0000	87,0000	86,5000	36,5000		36,5000
03/12/1782	69,0000	69,5000	69,2500	86,2500		86,2500	36,1250		36,1250
13/12/1782	69,0000		69,0000	85,5000		85,5000	36,0000		36,0000
07/01/1783	68,5000	69,0000	68,7500	84,0000	84,5000	84,2500	35,7500	36,0000	35,8750
17/01/1783	68,5000		68,5000	84,7500		84,7500	36,0000		36,0000
24/01/1783	70,0000		70,0000	84,5000	85,0000	84,7500	35,7500	36,0000	35,8750
15/02/1783									
01/03/1783									
15/03/1783									
01/04/1783									
15/04/1783									
01/05/1783									
15/05/1783									
01/06/1783									
15/06/1783									
07/07/1783									
15/07/1783									
01/08/1783									
15/08/1783									
01/09/1783									
15/09/1783									
01/10/1783									
15/10/1783									
01/11/1783									
15/11/1783									
01/12/1783									
15/12/1783									
06/01/1784	71,0000		71,0000	87,0000		87,0000	36,2500		36,2500
15/01/1784									
27/01/1784	71,0000	71,2500	71,1250	87,0000	87,2500	87,1250	36,0000	36,1250	36,0625
17/02/1784	71,5000		71,5000	87,0000	87,5000	87,2500	37,0000		37,0000
02/03/1784	71,5000		71,5000	87,5000		87,5000	36,0000		36,0000
15/03/1784									
01/04/1784									
15/04/1784									
01/05/1784									
14/05/1784	73,2500	73,5000	73,3750	90,2500	90,5000	90,3750	36,1250	36,2500	36,1875
04/06/1784	73,2500		73,2500	90,5000		90,5000	36,2500		36,2500
15/06/1784	73,2500	73,5000	73,3750	90,5000	90,7500	90,6250	36,1250	36,2500	36,1875
02/07/1784	73,2500		73,2500	90,2500		90,2500	36,1250		36,1250
16/07/1784	73,2500		73,2500	90,2500		90,2500	35,8750	36,0000	35,9375

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois/R8 de cambio</i>			<i>groot bco./ducado de cambio</i>			<i>pence sterling/R8 de cambio</i>		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
27/07/1784	73,2500	73,5000	73,3750	91,0000		91,0000	35,7500	36,0000	35,8750
07/08/1784	73,2500	73,5000	73,3750	90,5000	91,0000	90,7500	35,7500	36,0000	35,8750
07/09/1784	73,2500	73,5000	73,3750	90,5000	90,7500	90,6250	36,0000	36,1250	36,0625
14/09/1784	73,2500	73,5000	73,3750	90,5000	91,0000	90,7500	36,0000	36,1250	36,0625
24/09/1784	73,2500	73,5000	73,3750	91,0000	91,2500	91,1250	36,1250		36,1250
08/10/1784	73,5000	73,7500	73,6250	91,0000	91,2500	91,1250	36,1250		36,1250
29/10/1784	73,7500		73,7500	91,2500	91,5000	91,3750	36,1250		36,1250
15/11/1784									
01/12/1784									
15/12/1784									
01/01/1785									
11/01/1785	73,5000		73,5000	90,2500		90,2500	35,3750		35,3750
04/02/1785	73,5000	74,0000	73,7500	91,2500	91,5000	91,3750	35,2500	35,3750	35,3125
15/02/1785									
04/03/1785	73,5000	74,0000	73,7500	90,5000	91,0000	90,7500	35,0000		35,0000
15/03/1785									
01/04/1785	73,5000		73,5000	90,0000		90,0000	34,5000		34,5000
08/04/1785	73,5000	73,7500	73,6250	90,0000	90,2500	90,1250	34,5000	34,6250	34,5625
29/04/1785	73,5000		73,5000	90,0000	90,2500	90,1250	34,5000	34,6250	34,5625
13/05/1785	73,5000	73,7500	73,6250	90,2500	90,5000	90,3750	34,5000	34,7500	34,6250
31/05/1785	74,0000		74,0000	90,5000	90,7500	90,6250	35,0000		35,0000
21/06/1785	74,0000	74,5000	74,2500	90,7500		90,7500	35,0000		35,0000
01/07/1785	74,0000	74,2500	74,1250	90,7500		90,7500	35,0000		35,0000
15/07/1785	74,2500	74,0000	74,1250	90,2500		90,2500	35,0000		35,0000
02/08/1785	74,2500	74,0000	74,1250	90,0000		90,0000	35,1250	35,0000	35,0625
19/08/1785	74,0000		74,0000	90,0000		90,0000	35,1250		35,1250
30/08/1785	74,0000		74,0000	90,0000		90,0000	35,0000		35,0000
13/09/1785	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,1250	35,2500	35,1875
27/09/1785	74,0000		74,0000	90,2500	90,5000	90,3750	35,2500		35,2500
15/10/1785									
01/11/1785	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,2500		35,2500
18/11/1785	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,0000		35,0000
29/11/1785	74,0000		74,0000	90,2500	90,5000	90,3750	35,0000	35,1250	35,0625
13/12/1785	74,0000		74,0000	90,2500	90,5000	90,3750	35,0000	35,1250	35,0625
27/12/1785	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,1250		35,1250
10/01/1786	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,2500		35,2500
31/01/1786	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,2500		35,2500
14/02/1786	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,1250		35,1250
21/02/1786	74,0000		74,0000	90,2500		90,2500	35,2500		35,2500
19/03/1786	74,0000		74,0000	90,2500	90,7500	90,5000	35,7500		35,7500
01/04/1786									
15/04/1786									
01/05/1786									
12/05/1786	74,0000		74,0000	90,5000		90,5000	36,0000		36,0000
30/05/1786	74,0000	74,2500	74,1250	90,7500	95,0000	92,8750	36,2500	36,1250	36,1875
15/06/1786									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN CÁDIZ SOBRE PARÍS			EN CÁDIZ SOBRE ÁMSTERDAM			EN CÁDIZ SOBRE LONDRES		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco./ducado</i> de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/07/1786									
15/07/1786									
01/08/1786									
15/08/1786									
01/09/1786									
15/09/1786									
01/10/1786									
24/10/1786	74,2500		74,2500	90,2500		90,2500	36,0000	36,1250	36,0625
31/10/1786	74,5000	75,0000	74,7500	90,5000		90,5000	36,1250	36,2500	36,1875
21/11/1786	74,5000		74,5000	90,5000		90,5000	36,2500		36,2500
01/12/1786									
15/12/1786									
01/01/1787									
15/01/1787									
01/02/1787									
15/02/1787									
01/03/1787									
15/03/1787									
01/04/1787									
15/04/1787									
01/05/1787									
15/05/1787									
01/06/1787									
19/06/1787	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
06/07/1787	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
10/07/1787	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
01/08/1787									
17/08/1787	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
21/08/1787	76,0000		76,0000	93,0000		93,0000	37,0000		37,0000
18/09/1787	76,0000		76,0000	93,2500		93,2500	37,0000		37,0000
02/10/1787	76,0000		76,0000	93,2500		93,2500	37,0000	37,2500	37,1250
12/10/1787	76,0000		76,0000	93,2500	93,5000	93,3750	37,1250	37,2500	37,1875
02/11/1787	76,0000		76,0000	93,2500	93,5000	93,3750	37,2500	37,1250	37,1875
16/11/1787	76,0000	76,5000	76,2500	93,2500		93,2500	37,1250	37,2500	37,1875
30/11/1787	76,0000		76,0000	93,5000	94,0000	93,7500	37,1250	37,2500	37,1875
15/12/1787									
01/01/1788									
15/01/1788									
01/02/1788									
15/02/1788									
01/03/1788									
15/03/1788									
01/04/1788									
15/04/1788									
01/05/1788									
15/05/1788									

FECHA	TIPO DE CAMBIO A 1 USO (60 DÍAS)								
	EN Cádiz SOBRE París			EN Cádiz SOBRE Ámsterdam			EN Cádiz SOBRE Londres		
	<i>sols tournois</i> /R8 de cambio			<i>groot bco.</i> /ducado de cambio			<i>pence sterling</i> /R8 de cambio		
	de	a	promedio	de	a	promedio	de	a	promedio
01/06/1788									
15/06/1788									
01/07/1788									
15/07/1788									
01/08/1788									
15/08/1788									
01/09/1788									
15/09/1788									
01/10/1788									
15/10/1788									
04/11/1788	76,5000	76,2500	76,3750	94,2500	94,5000	94,3750	36,5000	36,7500	36,6250
18/11/1788	76,2500		76,2500	94,2500	94,5000	94,3750	37,0000		37,0000
24/11/1788	76,2500		76,2500	94,2500	94,5000	94,3750	36,7500	37,0000	36,8750
12/12/1788	76,2500	76,5000	76,3750	94,5000	94,7500	94,6250	36,7500	36,8750	36,8125

FUENTE: *Fond Roux* (l.IX): Section IV - correspondance passive Cadix, liasses 810-856, Chambre de Commerce et d'Industrie (Marsella).

3 El tipo de interés en Cádiz en el siglo XVIII

3.1 Tipo de interés implícito en las letras de cambio: metodología y resultados

La letra de cambio en el siglo XVIII era un instrumento financiero que cumplía una doble función: transferencia y crédito. Por su función de transferencia, la letra de cambio debía ser emitida en una plaza diferente a la de cobro. Es decir, la distancia geográfica era un requisito legalmente necesario. Además, la letra de cambio tenía añadida una función de crédito debido al plazo establecido entre la emisión y el cobro.

Por tanto, la cotización de las letras de cambio a plazo recogía dos componentes: el tipo de cambio *spot* de la transferencia y el tipo de interés del crédito. El tipo de cambio *spot* sería el precio de la letra si esta se hubiese podido emitir y pagar instantáneamente. En el siglo XVIII el tipo de cambio *spot* es un concepto teórico, puesto que técnicamente era imposible la compraventa instantánea de una letra en dos plazas geográficamente distantes. Sin embargo, el plazo de las letras no recoge meramente el tiempo necesario para el transporte de la plaza de origen a la de destino, sino que implica un crédito comercial. Por ejemplo, entre Londres y Ámsterdam las letras cotizaban a la vista y a dos meses. Las letras a la vista serían la *proxy* a las letras *spot* en un período en el que el tiempo de transporte de una letra entre Londres y Ámsterdam era de tres días. Las letras a dos meses, sin embargo, tienen la función de crédito comercial añadida a la función de transferencia. Así, la cotización de las letras *spot* diferiría de la cotización de las letras a plazo en el tipo de interés implícito a la operación de crédito vinculada al pago aplazado. Es un interés implícito porque no se expresa explícitamente en la letra, pero se recoge implícitamente en la cotización a plazo de la letra.

Matemáticamente se puede expresar la relación entre el tipo de cambio a plazo, el tipo de cambio *spot* y el tipo de interés implícito. Supongamos que sabemos el tipo de cambio a un plazo concreto de una letra comprada en el centro A sobre el centro B (a_{AB}). El tipo de cambio a plazo (a_{AB}) es el número de unidades de la moneda del centro A que se dan en el centro A para obtener en el plazo estipulado una unidad de la moneda B en el centro B. Supongamos, además, que sabemos el precio de una letra de cambio similar a la letra anterior, es decir, con los mismos riesgos y rentabilidad, comprada en el centro A y pagadera en el centro B, pero con la diferencia de que no es pagadera a plazo, sino instantáneamente —tipo de cambio *spot* (x_{AB})—. Está claro que hay una relación entre el precio de la letra a plazo y el precio de la letra *spot*. Esta relación está definida por el tipo de interés implícito del préstamo comercial generado en el período entre el momento actual de la letra *spot* y el plazo definido en la letra a plazo (r_B^A)¹:

$$x_{AB} = a_{AB} \cdot (1 + r_B^A) \text{ (unidades de la moneda A/unidad de la moneda B)} \quad [1]$$

Este tipo de interés (r_B^A) es el tipo de interés comercial en el centro de destino B (desde el centro de origen A). Es decir, la letra emitida en el centro A sobre B supone un crédito en B porque es equivalente, por arbitraje, a transferir fondos desde el centro A al centro B al tipo de cambio *spot* y depositar estos fondos en el centro B al tipo de interés del centro B².

La literatura ha usado recurrentemente esta simple fórmula para calcular una de las tres variables cuando se conocen las otras dos³. Puesto que el objetivo de este capítulo es estimar el tipo de interés, merece la pena enumerar los trabajos basados en el cálculo del tipo de interés. Algunos autores han estimado el tipo de interés implícito cuando se conoce el tipo de

1. Officer (1996), pp. 61 y 295. 2. Flandreau, Galimard, Jobst y Nogues-Marco (2009a). 3. Para un resumen de la literatura sobre el tema, véase Flandreau, Galimard, Jobst y Nogues-Marco (2009a).

cambio a plazo y el tipo de cambio *spot* (más preciso, tipo de cambio a la vista). Por ejemplo, Perkins (1978) calcula el tipo de interés implícito en Londres desde Nueva York para el período de 1835-1900. Schubert (1989) estima el tipo de interés implícito en Ámsterdam y París desde Londres para el período de 1731-1795. Luckett (1992) calcula el tipo de interés implícito en París desde Londres para el período de 1740-1789. Boyer-Xambeu et ál. (2001) calculan el tipo de interés implícito en París desde Londres y en Londres desde París para el período de 1833-1873. Y Flandreau et ál. (2009a) calculan el tipo de interés implícito en Ámsterdam desde Londres y en Londres desde Ámsterdam, y en París desde Londres y Ámsterdam para el período de 1720-1789.

En todos estos ejemplos, el tipo de cambio a plazo y el tipo de cambio a la vista son datos disponibles en las fuentes primarias, por lo que el tipo de interés implícito se puede derivar desde la ecuación 1. Sin embargo, en el caso de Cádiz en el siglo XVIII, las letras de cambio solo cotizaban a un plazo de dos meses. No tenemos el tipo de cambio a la vista ni de Cádiz sobre las plazas extranjeras, Londres, Ámsterdam y París, ni tampoco desde estos centros sobre Cádiz. Así, el tipo de interés implícito no se puede calcular directamente desde la ecuación 1 porque solo tenemos la cotización a un único plazo. Por tanto, es necesario estimar primero el tipo de cambio *spot* como paso intermedio para poder calcular el tipo de interés implícito.

He empleado para el cálculo el método de Flandreau y Nogues-Marco (2010), y Nogues-Marco (2010). Este método se basa en el supuesto de que los agentes del centro de origen (Cádiz) tenían una idea del tipo de interés del centro de destino (Londres) cuando fijaban el precio de las letras de cambio de Cádiz sobre Londres. Es decir, supongamos que sabemos el tipo de interés del centro de destino (Londres). Entonces es posible derivar el tipo de cambio *spot* implícito para cualquier centro que cotiza sobre Londres, si Londres también cotiza sobre ese centro. Por tanto, podemos obtener el tipo de interés de Cádiz, si conocemos el tipo de interés de Londres y la cotización del tipo de cambio de Cádiz sobre Londres y de Londres sobre Cádiz.

Aceptamos el supuesto de que el tipo de interés en el mercado de Londres es conocido. Este es el primer supuesto que hace este método. Para ser rigurosa, debería decir que los agentes saben el modo de estimar el tipo de interés comercial de mercado de Londres desde Cádiz \hat{r}_L^C , o sea, tienen una opinión del precio de crédito comercial del centro de destino de la letra de cambio. Podemos expresar la estimación del tipo de interés como indica la ecuación 2:

$$\hat{r}_L^C = E(r_L^C | I_C) \quad [2]$$

El operador $E(\dots | I_C)$ es el estimador del tipo de interés condicionado a la información disponible en el mercado de Cádiz, que denoto como I_C .

Para obtener una estimación del tipo de cambio *spot* implícito, incluimos la ecuación 2 en la ecuación 1:

$$\tilde{x}_{CL} = E(x_{CL} | I_C) = a_{CL} \cdot (1 + \hat{r}_L^C) \quad [3]$$

Este es el tipo de cambio *spot* de Cádiz sobre Londres (\tilde{x}_{CL}), calculado conociendo el tipo de cambio a plazo de Cádiz sobre Londres (a_{CL}) y la estimación del tipo de interés de Londres desde Cádiz (\hat{r}_L^C).

Una vez estimado el tipo de cambio *spot*, para poder derivar el tipo de interés implícito de Cádiz, debemos suponer que el tipo de cambio *spot* de Cádiz sobre Londres es igual al tipo de cambio *spot* de Londres sobre Cádiz:

$$\tilde{x}_{CL} = \tilde{x}_{LC} \quad [4]$$

Este es el segundo y último supuesto que hace este método⁴. Si aceptamos este supuesto, podemos calcular el tipo de interés de Cádiz desde Londres tomando en la ecuación 1 los datos de tipo de cambio a plazo de Londres sobre Cádiz y la estimación del tipo de cambio *spot* de Londres sobre Cádiz:

$$\hat{r}_c^L = \left(\frac{\tilde{x}_{LC}}{a_{LC}} \right) - 1 \quad [5]$$

Por tanto, de acuerdo con el método planteado, los datos que hacen falta para calcular el tipo de interés de Cádiz (desde Londres) son: el tipo de cambio a plazo de Cádiz sobre Londres, el tipo de cambio a plazo de Londres sobre Cádiz y la estimación del tipo de interés de Londres desde Cádiz. Los datos de tipo de cambio a plazo de Cádiz sobre Londres son los datos extraídos de la correspondencia del Fondo Roux, que se recogen en el capítulo anterior. Es el tipo de cambio de Cádiz sobre Londres a dos meses, más 3 días de gracia para el pago de letras en Londres⁵. He tomado datos quincenales. Cuando la cotización se da en un intervalo, considero la media para hacer los cálculos.

Los datos de tipo de cambio a plazo de Londres sobre Cádiz están tomados del boletín financiero de Londres *The Course of the Exchange*. Es el tipo de cambio de Londres sobre Cádiz a dos meses, más 14 días de gracia para el pago de letras en Cádiz⁶. *The Course of the Exchange* se publicaba dos veces por semana, los martes y viernes. He tomado datos quincenales, para la misma fecha que los datos de tipo de cambio de Cádiz sobre Londres (o la más próxima, en su defecto). Cuando la cotización se da en un intervalo, considero la media para hacer los cálculos. Inglaterra adoptó el calendario gregoriano el 14 de septiembre de 1752. Para el período previo a esta fecha, he ajustado la fecha del calendario juliano a la del calendario gregoriano para mantener la homogeneidad de las fechas con los datos del tipo de cambio de Cádiz sobre Londres. Los datos de tipo de cambio de Londres sobre Cádiz se recogen en el apartado siguiente. La fecha que se muestra hace referencia a la fecha del calendario gregoriano para todo el período.

La estimación del tipo de interés de Londres (desde Cádiz) la aproximo con el tipo de descuento de las letras de cambio extranjeras aplicado por el Banco de Inglaterra. El tipo de descuento aplicado por el Banco de Inglaterra en el siglo XVIII a las letras extranjeras fue 4% para las letras descontadas del 26 de julio de 1717 al 11 de diciembre de 1745; 5% para las letras descontadas del 12 de diciembre de 1745 al 30 de abril de 1746, y 4% para las letras descontadas del 1 de mayo de 1746 al 13 de mayo de 1773⁷.

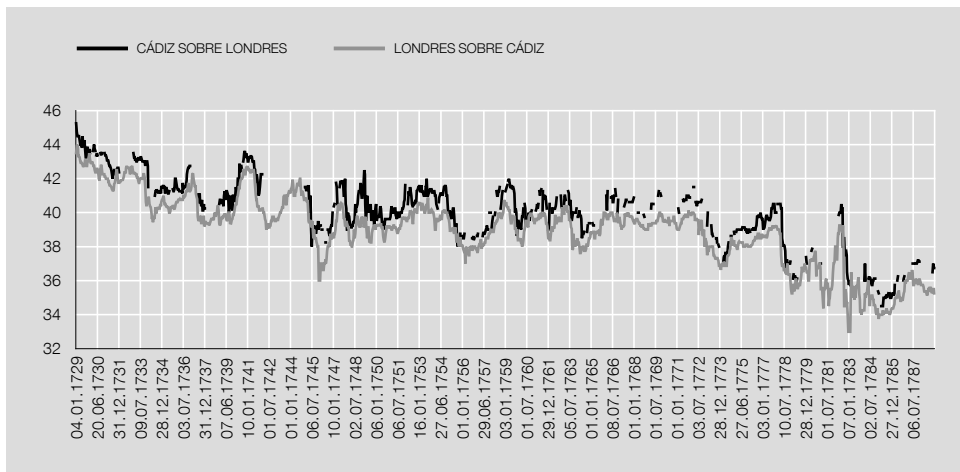
Los resultados de la estimación muestran que el tipo de interés se mantiene en media a un nivel del 8%-9% a lo largo de todo el período de 1729-1789⁸. Sin embargo, los resultados presentan excesiva volatilidad. Esto se debe a que la percepción de los agentes se puede distorsionar cuando hay retrasos en la recepción de la información. Los agentes del centro A tenían una idea del tipo de interés implícito del centro B gracias a la información que recibían de sus correspondientes sobre la cotización del tipo de cambio de B sobre A y la información local que tenían de la cotización del tipo de cambio de A sobre B. Cuando hay desfases en la recepción de la información, la distancia entre la cotización del tipo de cambio de A sobre B y la cotización de B sobre A se ve alterada (véase gráfico 3.1) y la estimación del tipo de interés puede dar valores atípicos⁹.

Los resultados de tipo de interés se muestran en el gráfico 3.2. He limpiado los valores atípicos del siguiente modo: siguiendo un criterio de definición amplia de valor no atípico,

4. Flandreau y Nogues-Marco (2010) demuestran la validez de este supuesto para el caso de Londres-Ámsterdam a mitad del siglo XVIII. 5. Véase Hewitt (1740), p. 25. Los días de gracia es el plazo de gracia legalmente permitido entre que la letra se presenta para pago a fecha de vencimiento y el momento en que realmente se paga. Es decir, una letra a dos meses se presentará a pago a los 60 días de la emisión, pero puede ser pagada a los 63 días. 6. Hewitt (1740), p. 25. 7. El Banco de Inglaterra aplicaba un tipo de descuento diferente a las *inland bills* (letras emitidas en Inglaterra) que a las *foreign bills* (letras emitidas en el extranjero). Clapham (1944), vol. 1, p. 299. 8. El resultado es coherente con las pocas evidencias disponibles. Según la información disponible en el archivo del Banco de San Carlos, el tipo de interés comercial de las letras de cambio en Cádiz era del 8% en 1786. Véase Tedde (1988), p. 131. 9. Flandreau y Nogues-Marco (2010).

TIPO DE CAMBIO EN CÁDIZ SOBRE LONDRES Y EN LONDRES SOBRE CÁDIZ, 1729-1788
(*Pence sterling/real de a ocho de cambio*)

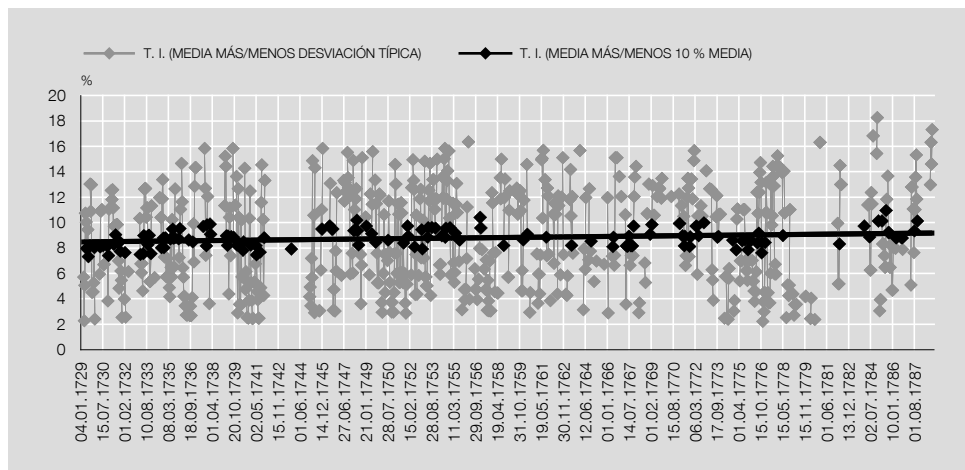
GRÁFICO 3.1



FUENTES: Fond Roux, Chambre de Commerce et d'Industrie (Marsella) y *The Course of the Exchange*, British Library (Londres).

TIPO DE INTERÉS ANUAL DE CÁDIZ (DESDE LONDRES), 1729-1788

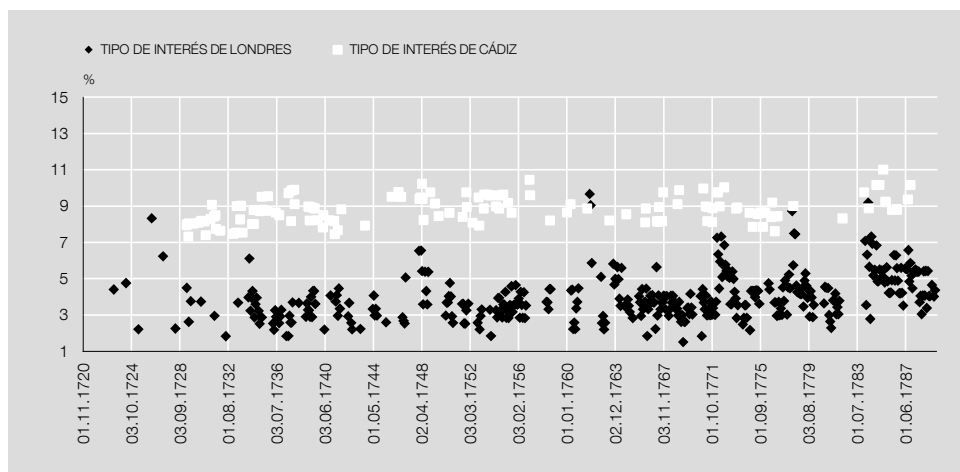
GRÁFICO 3.2



FUENTE: Elaboración propia (véase texto).

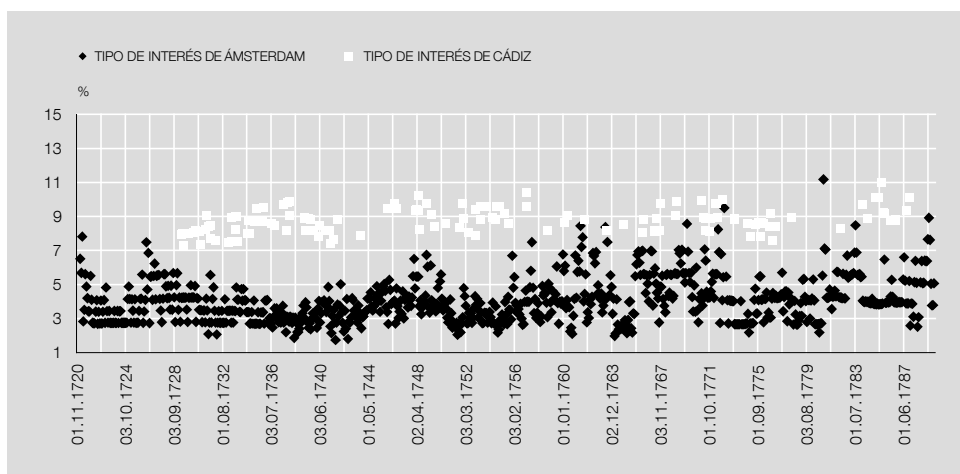
considero solo como valores representativos los resultados del tipo de interés para las fechas en las que la distancia entre la cotización de Cádiz sobre Londres y de Londres sobre Cádiz es menor que el intervalo definido por la media de la distancia de cotizaciones más/menos su desviación típica (puntos de color gris en el gráfico 3.2). La muestra original tiene 927 observaciones. Limpiando los valores atípicos según el criterio expuesto, se pierde casi un cuarto de las observaciones de la muestra, que corresponde a los resultados de tipo de interés más alejados de la media de tipos de interés (quedan 718 estimaciones de tipo de interés).

Además, he aplicado un segundo criterio de definición más estricta de valor no atípico, considerando como valores representativos los resultados de tipo de interés para las fechas en las que la distancia entre la cotización de Cádiz sobre Londres y de Londres sobre Cádiz es menor que el intervalo definido por la media de la distancia de cotizaciones más/menos el 10% de la media (puntos de color negro en el gráfico 3.2). Aplicando este segundo criterio se pierden tres cuartos de las observaciones de la muestra, quedándonos solo con aquellos valores más próximos a la media del tipo de interés; es decir, aquellos valores en situación de información «perfecta», cuando se mantiene la distancia promedio entre el tipo de



FUENTES: Tipo de interés de Londres en Flandreau et ál. (2009a) y elaboración propia del tipo de interés de Cádiz (véase texto).

TIPO DE INTERÉS ANUAL DE CÁDIZ Y ÁMSTERDAM, 1720-1789



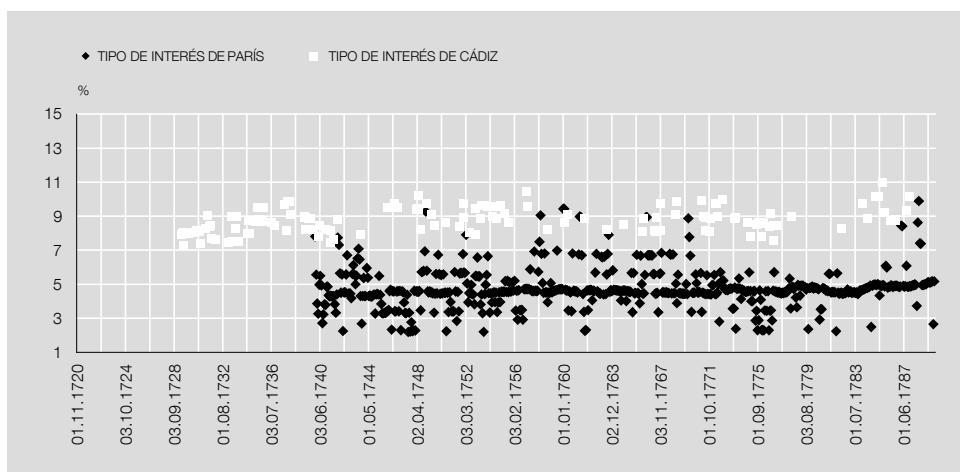
FUENTES: Tipo de interés de Londres en Flandreau et ál. (2009a) y elaboración propia del tipo de interés de Cádiz (véase texto).

cambio de Cádiz sobre Londres y el tipo de cambio de Londres sobre Cádiz (quedan 143 estimaciones de tipo de interés).

El tipo de interés comercial anual en Cádiz fue en promedio de 8,65% (definición estricta en los cálculos) y 8,79% (definición amplia de cálculos) para el período de 1728-1788. ¿Resultaba caro el crédito comercial en Cádiz? Para contestar a esta respuesta, comparo los resultados del tipo de interés comercial de Cádiz con los tipos de interés comerciales de Londres, Ámsterdam y París.

Los datos del tipo de interés comercial de Londres, Ámsterdam y París están tomados de Flandreau et ál. (2009a). Concretamente, son los tipos de interés comercial de Londres desde Ámsterdam, de Ámsterdam desde Londres y de París desde Londres. Los gráficos 3.3, 3.4 y 3.5 muestran la comparación¹⁰. Se puede observar que el tipo de interés es sistemáti-

¹⁰ Flandreau et ál. (2009a) calculan el mínimo tipo de interés implícito derivado desde la ecuación 1. Mínimo tipo de interés quiere decir el tipo de interés derivado desde la cotización mínima de tipo de cambio cuando las letras de cambio cotizan en un intervalo. En este trabajo he calculado el tipo de interés promedio de Cádiz, es decir, considerando el promedio de tipo de cambio cuando las letras cotizan en un intervalo. Para mantener la homogeneidad de resultados, he recalculado los tipos de interés de Londres, Ámsterdam y París del trabajo de Flandreau et ál. (2009a), y los gráficos presentan el tipo de interés implícito promedio en todos los casos.



FUENTE: Tipo de interés de Londres en Flandreau et ál. (2009a) y elaboración propia del tipo de interés de Cádiz (véase texto).

camente superior en Cádiz que en los principales centros financieros europeos: Londres, Ámsterdam y París. El tipo de interés comercial anual para el período 1720-1789 fue en promedio de 4,12 % en Londres, 4,17 % en Ámsterdam y 4,76 % en París. Puesto que en Cádiz fue del 8,65 %, podemos afirmar que el crédito comercial en el siglo XVIII fue el doble de caro en Cádiz que en los principales centros financieros europeos.

El siguiente apartado presenta los datos de tipo de cambio a plazo de Londres sobre Cádiz, el tipo de cambio *spot* implícito entre Cádiz y Londres (calculado desde la ecuación 3) y el tipo de interés comercial implícito de Cádiz desde Londres (calculado desde la ecuación 5). El tipo de cambio a plazo de Londres sobre Cádiz cotizaba en el siglo XVIII a un uso, equivalente a 60 días, en *pence sterling/real* de a ocho de cambio¹¹. El tipo de cambio *spot* implícito entre Cádiz y Londres también está calculado en *pence sterling/real* de a ocho de cambio, y el tipo de interés comercial implícito de Cádiz desde Londres se presenta en porcentaje anualizado (los tipos de interés calculados según la definición estricta aparecen en letra negrita).

3.2 Datos del tipo de interés en Cádiz

Véase cuadro 3.1.

11. Giraudeau (1769), p. 174.

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
04/01/1729	04/01/1729	43,5000		43,5000	44,9397	
18/01/1729	18/01/1729	43,8750	44,0000	43,9375	44,4432	5,68
25/01/1729	25/01/1729	44,0000		44,0000	44,1949	2,18
14/02/1729	15/02/1729	43,7500		43,7500	44,1949	5,02
01/03/1729	01/03/1729	43,2500		43,2500	44,1949	10,78
15/03/1729	15/03/1729	43,2500	43,3750	43,3125	44,1949	10,05
29/03/1729	29/03/1729	43,2500		43,2500	43,9466	7,94
12/04/1729	12/04/1729	43,0000		43,0000	43,6983	8,01
03/05/1729	03/05/1729	42,8750		42,8750	43,6983	9,47
17/05/1729	17/05/1729	42,8750	43,0000	42,9375	43,5742	7,31
31/05/1729	31/05/1729	42,8750		42,8750	43,5742	8,04
26/06/1729	24/06/1729	42,7500	42,8750	42,8125	44,1949	
05/07/1729	05/07/1729	42,6250	42,7500	42,6875	43,8224	13,11
19/07/1729	19/07/1729	42,7500		42,7500	43,6983	10,94
02/08/1729	02/08/1729	42,7500	42,8750	42,8125	43,9466	13,07
16/08/1729	16/08/1729	43,0000	43,1250	43,0625	43,4500	4,44
06/09/1729	07/09/1729	43,0000	43,1250	43,0625	42,9534	
20/09/1729	20/09/1729	42,7500		42,7500	43,1397	4,50
04/10/1729	04/10/1729	42,7500		42,7500	43,2017	5,21
18/10/1729	18/10/1729	42,8750	43,0000	42,9375	43,6362	8,03
06/11/1729	06/11/1729	43,0000		43,0000	43,2017	2,31
20/11/1729	22/11/1729	43,1250		43,1250	43,2017	
06/12/1729	22/11/1730	43,5000		43,5000	43,4500	
13/12/1729	22/11/1731	43,1250	43,2500	43,1875	43,2017	
	03/01/1730	43,0000	42,8750	42,9375		
	17/01/1730	42,8750		42,8750		
	01/02/1730	42,8750	43,0000	42,9375		
	14/02/1730	43,0000		43,0000		
07/03/1730	14/02/1731	42,8750		42,8750	43,3879	5,90
14/03/1730	14/02/1732	42,7500		42,7500	43,4500	8,08
28/03/1730	14/02/1733	42,7500		42,7500	43,6983	10,94
25/04/1730	14/02/1734	42,5000		42,5000	43,4500	11,03
09/05/1730	14/02/1735	42,3750		42,3750	43,3259	11,07
	16/05/1730	42,3750		42,3750		
06/06/1730	16/05/1731	42,3750		42,3750	43,0776	8,18
13/06/1730	16/05/1732	42,5000	42,7500	42,6250	43,2017	6,67
20/06/1730	16/05/1733	42,5000		42,5000	43,0776	6,70
	14/07/1730	42,3750		42,3750		
	01/08/1730	42,0000		42,0000		
	15/08/1730	41,8750		41,8750		
	01/09/1730	42,5000		42,5000		
19/09/1730	19/09/1730	42,5000		42,5000	43,2017	8,14
03/10/1730	03/10/1730	42,7500	42,8750	42,8125	43,1397	3,77
17/10/1730	17/10/1730	42,6250		42,6250	43,2638	7,39
31/10/1730	31/10/1730	42,2500		42,2500	43,2017	11,11
	14/11/1730	42,2500		42,2500		
	01/12/1730	42,2500		42,2500		
	15/12/1730	42,2500		42,2500		
02/01/1731	02/01/1731	42,1250		42,1250	43,2017	12,61
16/01/1731	16/01/1731	42,1250		42,1250	43,1397	11,88
30/01/1731	30/01/1731	42,0000		42,0000	43,0776	12,66
20/02/1731	20/02/1731	42,0000		42,0000	42,9534	11,20
27/02/1731	27/02/1731	42,0000		42,0000	42,7052	8,28

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
13/03/1731	13/03/1731	42,0000		42,0000	42,8293	9,74
03/04/1731	03/04/1731	41,8750	41,7500	41,8125	42,6431	9,80
17/04/1731	17/04/1731	41,7500	41,8750	41,8125	42,5810	9,07
08/05/1731	08/05/1731	41,6250		41,6250	42,4569	9,86
22/05/1731	22/05/1731	41,6250		41,6250	42,4569	9,86
29/05/1731	29/05/1731	41,5000	41,6250	41,5625	42,3948	9,88
19/06/1731	19/06/1731	41,5000		41,5000	42,2086	8,42
03/07/1731	03/07/1731	41,3750		41,3750	41,9603	6,98
17/07/1731	17/07/1731	41,3750	41,2500	41,3125	41,7120	4,77
31/07/1731	31/07/1731	41,2500		41,2500	41,9603	8,49
14/08/1731	14/08/1731	41,2500	41,3750	41,3125	41,9603	7,73
28/08/1731	28/08/1731	41,6250	41,7500	41,6875	42,2086	6,17
11/08/1731	11/08/1731	41,7500		41,7500	42,2086	5,42
25/09/1731	25/09/1731	42,0000		42,0000	42,2086	2,45
16/10/1731	16/10/1731	42,2500	42,5000	42,3750	42,2086	
30/10/1731	30/10/1731	42,5000	42,6250	42,5625	42,2086	
20/11/1731	20/11/1731	42,2500		42,2500	42,3327	
27/11/1731	27/11/1731	42,0000		42,0000	42,3327	3,91
18/12/1731	18/12/1731	41,7500	41,6250	41,6875	42,3327	7,63
31/12/1731	31/12/1731	41,8750		41,8750	42,0844	2,47
	15/01/1732	41,7500		41,7500		
	01/02/1732	41,8750	41,7500	41,8125		
	15/02/1732	41,8750	42,0000	41,9375		
	01/03/1732	41,8750		41,8750		
25/03/1732	25/03/1732	41,8750	42,0000	41,9375	42,4569	6,11
	01/04/1732	41,8750		41,8750		
	15/04/1732	42,0000		42,0000		
	02/04/1732	42,1250		42,1250		
	16/05/1732	42,3750		42,3750		
	03/01/1732	42,3750		42,3750		
	17/06/1732	42,3750		42,3750		
	01/07/1732	42,6250		42,6250		
	15/07/1732	42,7500		42,7500		
	01/08/1732	42,6250		42,6250		
	15/08/1732	42,6250		42,6250		
	02/08/1732	42,6250		42,6250		
	16/09/1732	42,6250		42,6250		
	03/10/1732	42,2500		42,2500		
	14/10/1732	42,2500	42,3750	42,3125		
	01/11/1732	42,6250		42,6250		
	14/11/1732	42,7500	42,6250	42,6875		
	04/12/1732	42,7500		42,7500		
	16/12/1732	42,5000		42,5000		
13/01/1733	13/01/1733	42,2500	42,3750	42,3125	43,2017	10,37
20/01/1733	20/01/1733	42,2500	42,3750	42,3125	42,9534	7,47
27/01/1733	27/01/1733	42,3750		42,3750	42,9534	6,73
10/02/1733	12/02/1733	42,3750	42,2500	42,3125	42,8293	6,02
03/03/1733	03/03/1733	42,2500		42,2500	42,8293	6,76
17/03/1733	17/03/1733	42,2500	42,3750	42,3125	42,7052	4,58
31/03/1733	31/03/1733	42,1250	42,0000	42,0625	42,7052	7,54
07/04/1733	07/04/1733	42,0000	42,1250	42,0625	42,8293	8,99
28/04/1733	28/04/1733	41,8750		41,8750	42,9534	12,70
12/05/1733	12/05/1733	41,7500		41,7500	42,8293	12,75

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
02/06/1733	02/06/1733	41,7500		41,7500	42,8293	12,75
16/06/1733	16/06/1733	42,0000		42,0000	42,8914	10,47
09/07/1733	07/07/1733	42,0000		42,0000	42,9534	11,20
14/07/1733	14/07/1733	42,0000		42,0000	42,9534	11,20
21/07/1733	21/07/1733	42,0000	42,1250	42,0625	42,7672	8,26
10/08/1733	10/08/1733	42,0000		42,0000	42,7672	9,01
18/08/1733	18/08/1733	42,0000		42,0000	42,7672	9,01
22/09/1733	22/09/1733	42,2500		42,2500	42,7052	5,31
28/09/1733	29/09/1733	42,2500		42,2500	42,7052	5,31
18/10/1733	16/10/1733	42,1250	42,0000	42,0625	42,7052	7,54
10/11/1733	10/11/1733	41,5000		41,5000	42,4569	11,37
24/11/1733	24/11/1733	40,5000	40,7500	40,6250	42,7052	
01/12/1733	01/12/1733	40,3750		40,3750	42,7052	
22/12/1733	22/12/1733	40,7500		40,7500	42,7052	
29/12/1733	29/12/1733	40,7500		40,7500	42,3327	
04/01/1734	04/01/1734	40,7500		40,7500	41,2154	5,63
	01/02/1734	41,0000	40,8750	40,9375		
	16/02/1734	40,5000		40,5000		
	01/03/1734	40,3750		40,3750		
	16/03/1734	40,2500	40,3750	40,3125		
	01/04/1734	40,1250	40,0000	40,0625		
	16/04/1734	39,7500	39,5000	39,6250		
	04/05/1734	39,7500	39,8750	39,8125		
	14/05/1734	39,5000	39,3750	39,4375		
06/06/1734	01/06/1734	39,7500		39,7500	40,7189	12,02
	14/06/1734	39,6250		39,6250		
06/07/1734	06/07/1734	39,8750		39,8750	40,7189	10,44
20/07/1734	20/07/1734	40,2500	40,3750	40,3125	40,9672	8,01
03/08/1734	03/08/1734	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
10/08/1734	10/08/1734	40,0000		40,0000	41,0913	13,46
07/09/1734	07/09/1734	40,2500		40,2500	40,9672	8,79
21/09/1734	21/09/1734	40,2500	40,3750	40,3125	40,9672	8,01
05/10/1734	05/10/1734	40,2500		40,2500	40,8430	7,27
19/10/1734	19/10/1734	40,2500		40,2500	40,9672	8,79
26/10/1734	26/10/1734	40,2500		40,2500	40,9672	8,79
16/11/1734	16/11/1734	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
30/11/1734	30/11/1734	40,3750		40,3750	40,8430	5,72
21/12/1734	21/12/1734	40,6250		40,6250	41,2154	7,17
28/12/1734	28/12/1734	40,7500		40,7500	41,2154	5,63
11/01/1735	11/01/1735	40,8750	40,7500	40,8125	41,2775	5,62
01/02/1735	01/02/1735	41,0000		41,0000	41,4017	4,83
15/02/1735	15/02/1735	40,8750		40,8750	41,2154	4,11
08/03/1735	08/03/1735	40,5000		40,5000	41,2154	8,71
15/03/1735	15/03/1735	40,5000		40,5000	41,0292	6,45
29/03/1735	29/03/1735	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
19/04/1735	19/04/1735	40,3750		40,3750	41,2154	10,27
26/04/1735	26/04/1735	40,3750		40,3750	41,1534	9,51
17/05/1735	17/05/1735	40,2500	40,3750	40,3125	41,0292	8,77
31/05/1735	31/05/1735	40,3750	40,2500	40,3125	40,8430	6,49
14/06/1735	14/06/1735	40,2500	40,1250	40,1875	40,9051	8,81
27/06/1735	28/06/1735	39,8750	40,0000	39,9375	40,9672	12,72
	15/07/1735	40,0000		40,0000		
	02/08/1735	40,0000	40,1250	40,0625		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	16/08/1735	40,2500	40,3750	40,3125		
	02/09/1735	40,3750	40,2500	40,3125		
	13/09/1735	40,2500	40,3750	40,3125		
10/10/1735	10/10/1735	40,3750	40,5000	40,4375	41,1534	8,73
18/10/1735	18/10/1735	40,3750		40,3750	40,9672	7,23
01/11/1735	01/11/1735	40,2500		40,2500	41,0292	9,55
08/11/1735	08/11/1735	40,2500	40,1250	40,1875	41,0913	11,09
06/12/1735	06/12/1735	40,2500	40,3750	40,3125	41,7120	
19/12/1735	20/12/1735	40,5000		40,5000	41,7120	14,76
03/01/1736	03/01/1736	40,6250		40,6250	41,5879	11,69
10/01/1736	10/01/1736	40,6250		40,6250	41,1534	6,42
31/01/1736	31/01/1736	40,6250		40,6250	41,0913	5,66
21/02/1736	21/02/1736	40,7500		40,7500	41,0913	4,13
06/03/1736	06/03/1736	40,7500		40,7500	41,0913	4,13
13/03/1736	13/03/1736	40,7500		40,7500	41,0292	3,38
03/04/1736	03/04/1736	40,7500	40,8750	40,8125	40,9672	
17/04/1736	17/04/1736	40,7500		40,7500	40,9672	2,63
08/05/1736	08/05/1736	40,7500		40,7500	41,0292	3,38
15/05/1736	15/05/1736	40,7500		40,7500	40,9672	2,63
05/06/1736	05/06/1736	40,7500		40,7500	40,8430	
19/06/1736	19/06/1736	40,7500		40,7500	41,4637	8,64
03/07/1736	03/07/1736	41,0000		41,0000	41,0913	
10/07/1736	10/07/1736	41,0000		41,0000	41,2154	2,59
31/07/1736	29/07/1736	40,8750	41,0000	40,9375	41,2154	3,35
21/08/1736	21/08/1736	41,0000		41,0000	41,2154	2,59
04/09/1736	04/09/1736	41,2500		41,2500	41,3396	
18/09/1736	18/09/1736	41,2500		41,2500	41,5879	4,04
02/10/1736	02/10/1736	41,2500		41,2500	41,9603	8,49
09/10/1736	09/10/1736	41,3750		41,3750	42,2086	9,94
04/11/1736	04/11/1736	41,7500		41,7500	42,3327	6,88
24/11/1736	23/11/1736	41,2500	41,3750	41,3125	42,3948	12,92
06/12/1736	06/12/1736	41,2500		41,2500	42,4569	14,43
25/12/1736	25/12/1736	41,2500		41,2500	42,4569	14,43
	01/01/1737	41,2500	41,3750	41,3125		
	15/01/1737	41,5000		41,5000		
	01/02/1737	41,7500		41,7500		
	15/02/1737	42,2500		42,2500		
	01/03/1737	42,3750	42,2500	42,3125		
	15/03/1737	42,0000	41,8750	41,9375		
	01/04/1737	41,7500		41,7500		
	16/04/1737	41,5000		41,5000		
	01/05/1737	41,6250		41,6250		
	15/05/1737	41,2500	41,0000	41,1250		
	01/06/1737	41,0000	40,8750	40,9375		
	14/06/1737	40,7500	40,8750	40,8125		
02/07/1737	05/07/1737	39,7500		39,7500	40,5327	9,71
23/07/1737	23/07/1737	39,5000		39,5000	40,8430	
30/07/1737	30/07/1737	39,5000	39,6250	39,5625	40,8430	15,96
06/08/1737	06/08/1737	39,7500	39,8750	39,8125	40,8430	12,77
03/09/1737	03/09/1737	39,7500		39,7500	40,3464	7,40
10/09/1737	10/09/1737	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
01/10/1737	01/10/1737	39,3750	39,2500	39,3125	40,0982	9,86
15/10/1737	15/10/1737	39,5000		39,5000	40,4706	12,12

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
03/11/1737	03/11/1737	39,6250	39,7500	39,6875	39,8499	
10/11/1737	12/11/1737	39,7500		39,7500	39,8499	
26/11/1737	26/11/1737	39,7500		39,7500	40,0361	3,55
10/12/1737	10/12/1737	39,2500	39,1250	39,1875	39,9740	9,90
31/12/1737	31/12/1737	39,2500		39,2500	39,9740	9,10
	14/01/1738	39,5000		39,5000		
	01/02/1738	39,3750		39,3750		
	14/02/1738	39,3750		39,3750		
	01/03/1738	39,3750		39,3750		
	14/03/1738	39,3750		39,3750		
	01/04/1738	39,3750	39,2500	39,3125		
	15/04/1738	39,2500		39,2500		
	01/05/1738	39,3750	39,2500	39,3125		
	16/05/1738	39,5000	39,3750	39,4375		
	01/06/1738	39,6250	39,5000	39,5625		
	17/06/1738	39,6250	39,7500	39,6875		
	01/07/1738	39,6250		39,6250		
	15/07/1738	39,5000	39,6250	39,5625		
	01/08/1738	39,6250		39,6250		
	15/08/1738	39,6250		39,6250		
	01/09/1738	39,8750	40,0000	39,9375		
	16/09/1738	40,0000		40,0000		
	01/10/1738	39,7500		39,7500		
	17/10/1738	39,8750	40,0000	39,9375		
	05/11/1738	40,0000	40,1250	40,0625		
	14/11/1738	40,2500		40,2500		
	02/12/1738	40,3750	40,5000	40,4375		
	16/12/1738	40,1250		40,1250		
06/01/1739	06/01/1739	39,3750		39,3750	40,2844	11,39
12/01/1739	12/01/1739	39,2500		39,2500	40,4706	15,34
20/01/1739	20/01/1739	39,2500	39,3750	39,3125	40,4706	14,53
10/02/1739	10/02/1739	39,6250		39,6250	40,3464	8,98
03/03/1739	03/03/1739	39,7500		39,7500	40,4706	8,94
17/03/1739	17/03/1739	39,6250		39,6250	40,2844	8,21
07/04/1739	07/04/1739	39,7500		39,7500	40,4706	8,94
14/04/1739	14/04/1739	39,7500		39,7500	40,0982	4,32
28/04/1739	28/04/1739	39,8750		39,8750	40,7189	10,44
12/05/1739	12/05/1739	39,8750	40,0000	39,9375	40,8430	11,18
02/06/1739	02/06/1739	39,8750		39,8750	40,4706	7,37
16/06/1739	16/06/1739	39,8750		39,8750	40,5947	8,90
07/06/1739	07/06/1739	39,6250		39,6250	40,9672	
14/07/1739	14/07/1739	39,5000		39,5000	40,9672	
04/08/1739	31/07/1739	39,5000	39,6250	39,5625	40,8430	15,96
18/08/1739	18/08/1739	40,0000		40,0000	40,7189	8,86
01/09/1739	01/09/1739	40,0000		40,0000	39,9119	
15/09/1739	15/09/1739	39,8750		39,8750	39,9740	
06/10/1739	06/10/1739	39,3750	39,2500	39,3125	40,2223	11,42
20/10/1739	20/10/1739	39,3750		39,3750	40,7189	
03/11/1739	03/11/1739	39,3750		39,3750	40,4706	13,72
10/11/1739	10/11/1739	39,5000	39,6250	39,5625	40,2223	8,23
24/11/1739	24/11/1739	39,6250		39,6250	39,8499	2,80
29/12/1739	29/12/1739	39,8750		39,8750	40,9051	12,74
05/01/1740	05/01/1740	39,8750		39,8750	40,7189	10,44

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
19/01/1740	19/01/1740	40,0000	40,1250	40,0625	40,3464	3,50
26/01/1740	26/01/1740	40,1250	40,2500	40,1875	40,4706	3,47
09/02/1740	09/02/1740	40,3750	40,5000	40,4375	40,7189	3,43
08/03/1740	08/03/1740	40,5000		40,5000	41,3396	10,23
15/03/1740	15/03/1740	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
29/03/1740	29/03/1740	40,7500	41,0000	40,8750	40,7189	
19/04/1739	19/04/1739	41,0000		41,0000	41,6499	7,82
10/05/1740	10/05/1740	41,2500		41,2500	41,9603	8,49
17/05/1740	17/05/1740	41,5000	41,6250	41,5625	41,2154	
07/06/1740	07/06/1740	41,3750		41,3750	42,5810	14,38
14/06/1740	14/06/1740	41,7500		41,7500	42,1465	4,68
21/06/1740	21/06/1740	41,8750	42,0000	41,9375	42,4569	6,11
12/07/1740	12/07/1740	42,0000		42,0000	42,4569	5,37
02/08/1740	02/08/1740	42,0000		42,0000	42,2086	2,45
	16/08/1740	42,0000	42,1250	42,0625		
06/09/1740	06/09/1740	42,5000		42,5000	42,7052	2,38
17/09/1740	16/09/1740	42,5000		42,5000	42,8293	3,82
04/10/1740	04/10/1740	42,3750	42,2500	42,3125	43,2017	10,37
08/10/1740	07/10/1740	42,2500		42,2500	43,3259	12,56
18/10/1740	18/10/1740	42,2500		42,2500	42,9534	8,21
22/11/1740	22/11/1740	42,6250		42,6250	43,0776	5,24
29/11/1740	29/11/1740	42,6250		42,6250	42,9534	3,80
13/12/1740	13/12/1740	42,7500		42,7500	42,9534	2,35
10/01/1741	10/01/1741	42,5000		42,5000	42,7052	2,38
17/01/1741	17/01/1741	42,6250		42,6250	42,7052	
31/01/1741	31/01/1741	42,5000		42,5000	42,9534	5,26
17/02/1741	17/02/1741	42,5000		42,5000	42,9534	5,26
21/02/1741	21/02/1741	42,3750		42,3750	42,9534	6,73
14/03/1741	14/03/1741	42,3750		42,3750	43,0776	8,18
28/03/1741	27/03/1741	42,5000	42,3750	42,4375	43,0776	7,44
11/04/1741	11/04/1741	42,5000	42,6250	42,5625	42,9534	4,53
02/05/1741	02/05/1741	42,3750		42,3750	42,7052	3,84
16/05/1741	16/05/1741	42,5000		42,5000	42,7052	2,38
30/05/1741	30/05/1741	42,5000		42,5000	42,7052	2,38
13/06/1741	13/06/1741	42,1250		42,1250	42,2086	
27/06/1741	27/06/1741	41,6250	41,5000	41,5625	42,2086	7,67
11/07/1741	11/07/1741	41,0000	41,1250	41,0625	41,4637	4,82
01/08/1741	01/08/1741	40,7500		40,7500	41,7120	11,64
08/08/1741	08/08/1741	40,7500		40,7500	41,9603	14,65
29/08/1741	29/08/1741	40,3750		40,3750	41,7120	
12/09/1741	12/09/1741	40,3750		40,3750	41,2154	10,27
26/09/1741	26/09/1741	40,3750		40,3750	40,7189	4,20
10/10/1741	10/10/1741	40,1250		40,1250	40,8430	8,83
31/10/1741	31/10/1741	40,1250		40,1250	41,2154	13,40
14/11/1741	14/11/1741	40,1250		40,1250	41,7120	
05/12/1741	05/12/1741	40,1250	40,2500	40,1875	41,9603	
19/12/1741	19/12/1741	40,1250	40,2500	40,1875	41,9603	
26/12/1741	26/12/1741	40,2500		40,2500	41,9603	
	16/01/1742	40,2500		40,2500		
	02/02/1742	40,0000		40,0000		
	16/02/1742	40,0000		40,0000		
	01/03/1742	39,7500		39,7500		
	16/03/1742	39,6250		39,6250		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	30/03/1742	39,5000		39,5000		
	13/04/1742	39,0000		39,0000		
	28/04/1742	39,1250		39,1250		
	15/05/1742	39,1250		39,1250		
	01/06/1742	39,3750		39,3750		
	15/06/1742	39,1250		39,1250		
	29/06/1742	39,1250		39,1250		
	13/07/1742	39,2500		39,2500		
	01/08/1742	39,2500		39,2500		
	14/08/1742	39,5000		39,5000		
	31/08/1742	39,5000		39,5000		
	14/09/1742	39,7500		39,7500		
	01/10/1742	39,7500		39,7500		
	16/10/1742	39,7500		39,7500		
	02/11/1742	39,6250		39,6250		
	16/11/1742	39,5000		39,5000		
	23/12/1742	39,5000		39,5000		
	14/12/1742	39,5000		39,5000		
	01/01/1743	39,6250		39,6250		
	15/01/1743	39,6250		39,6250		
	01/02/1743	39,5000		39,5000		
	15/02/1743	39,6250		39,6250		
	01/03/1743	39,7500		39,7500		
	15/03/1743	39,8750		39,8750		
	01/04/1743	40,0000		40,0000		
	16/04/1742	40,0000		40,0000		
	30/04/1743	40,0000	40,2500	40,1250		
	14/05/1743	40,2500		40,2500		
	31/05/1743	40,3750		40,3750		
	14/06/1743	40,2500		40,2500		
	02/07/1743	41,0000	40,8750	40,9375		
	16/07/1743	41,0000		41,0000		
30/07/1743	30/07/1743	41,0000		41,0000	40,7189	
	16/08/1743	40,7500	40,5000	40,6250		
	03/09/1743	40,5000	40,3750	40,4375		
10/09/1743	10/09/1743	40,6250		40,6250	41,2775	7,92
	01/10/1743	41,0000		41,0000		
	15/10/1743	41,0000		41,0000		
	01/11/1743	41,1250		41,1250		
	15/11/1743	41,2500		41,2500		
	01/12/1743	41,2500		41,2500		
	13/12/1743	41,1250		41,1250		
	13/12/1744	41,3750		41,3750		
	14/01/1744	41,3750		41,3750		
	01/02/1744	41,5000	41,6250	41,5625		
25/02/1744	25/02/1744	42,0000	41,8750	41,9375	41,9603	
	01/03/1744	41,6250		41,6250		
	13/03/1744	41,0000		41,0000		
	31/03/1744	41,0000		41,0000		
	15/04/1744	41,0000		41,0000		
	01/05/1744	41,2500		41,2500		
	15/05/1744	41,2500		41,2500		
	01/06/1744	41,5000		41,5000		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	16/06/1744	41,7500		41,7500		
	30/06/1744	41,7500	41,5000	41,6250		
	14/07/1744	41,6250		41,6250		
	31/07/1744	41,8750	41,7500	41,8125		
	14/08/1744	42,0000		42,0000		
	01/09/1744	42,0000		42,0000		
	15/09/1744	41,5000	41,2500	41,3750		
	02/10/1744	41,0000		41,0000		
	16/10/1744	41,2500		41,2500		
	30/10/1744	41,1875	41,2500	41,2188		
	13/11/1744	41,0000		41,0000		
	01/12/1744	40,7500		40,7500		
	15/12/1744	40,7500		40,7500		
05/01/1745	05/01/1745	40,8750		40,8750	41,2154	4,11
12/01/1745	12/01/1745	40,8750	40,7500	40,8125	41,2154	4,87
19/01/1745	19/01/1745	40,7500	40,8750	40,8125	41,0913	3,37
23/02/1745	23/02/1745	40,7500	40,5000	40,6250	41,2154	7,17
02/03/1745	02/03/1745	40,7500		40,7500	41,2154	5,63
15/03/1745	16/03/1745	40,0000		40,0000	41,2154	14,99
30/03/1745	30/03/1745	39,5000		39,5000	41,3396	
20/04/1745	20/04/1745	39,3750		39,3750	40,2223	10,61
04/05/1745	04/05/1745	39,5000		39,5000	39,7257	2,82
11/05/1745	11/05/1745	39,5000	39,6250	39,5625	40,7189	14,42
01/06/1745	01/06/1745	39,2500		39,2500	38,7326	
15/06/1745	15/06/1745	39,1250		39,1250	37,7394	
06/07/1745	06/07/1745	39,5000		39,5000	38,7326	
13/07/1745	13/07/1745	39,1250		39,1250	38,7326	
03/08/1745	03/08/1745	38,5000		38,5000	38,2360	
17/08/1745	17/08/1745	39,0000		39,0000	39,1050	
31/08/1745	31/08/1745	38,5000		38,5000	38,7326	2,98
14/09/1745	14/09/1745	38,5000		38,5000	38,7326	2,98
05/10/1745	05/10/1745	38,5000		38,5000	38,4843	
19/10/1745	12/10/1745	38,2500		38,2500	38,7326	6,22
26/10/1745	26/10/1745	38,0000	38,2500	38,1250	38,9809	11,07
15/11/1745	16/11/1745	38,0000		38,0000	38,7326	9,51
07/12/1745	16/11/1746	38,0000		38,0000	39,2292	15,95
14/12/1745	17/12/1745	36,0000		36,0000	38,9809	
04/01/1746	03/01/1746	36,0000		36,0000	38,9142	
11/01/1746	11/01/1746	36,0000		36,0000	38,9142	
25/01/1746	25/01/1746	37,0000		37,0000	38,9142	
	15/02/1746	37,0000		37,0000		
08/03/1746	08/03/1746	37,0000		37,0000	38,6663	
15/03/1746	12/03/1746	37,0000		37,0000	38,6663	
	01/04/1746	36,2500	37,0000	36,6250		
	15/04/1746	36,2500	37,0000	36,6250		
	30/04/1746	37,0000		37,0000		
	15/05/1746	37,0000		37,0000		
07/06/1746	07/06/1746	37,2500		37,2500	37,9877	9,77
14/06/1746	14/06/1746	37,0000		37,0000	37,9877	13,17
	01/07/1746	37,2500		37,2500		
	15/07/1746	37,7500		37,7500		
09/08/1746	09/08/1746	38,0000		38,0000	38,7326	9,51
16/08/1746	16/08/1746	38,0000		38,0000	38,7326	9,51

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
30/08/1746	30/08/1746	38,2500		38,2500	38,4843	3,02
13/09/1746	13/09/1746	38,0000		38,0000	38,3602	4,67
04/10/1746	04/10/1746	38,7500		38,7500	38,7947	
18/10/1746	18/10/1746	38,6250		38,6250	38,8567	2,96
08/11/1746	08/11/1746	38,3750	38,5000	38,4375	39,0429	7,77
15/11/1746	15/11/1746	38,5000		38,5000	38,9809	6,16
29/11/1746	29/11/1746	38,7500		38,7500	39,7257	12,42
	16/12/1746+	38,7500		38,7500		
10/01/1747	10/01/1747	38,5000		38,5000	40,0982	
17/01/1747	17/01/1747	38,7500		38,7500	40,2223	
	01/02/1747	38,7500		38,7500		
	14/02/1747	39,0000		39,0000		
07/03/1747	07/03/1747	39,5000		39,5000	41,4637	
15/03/1747	14/03/1747	39,5000		39,5000	41,2154	
28/03/1747	28/03/1747	40,0000		40,0000	40,4706	5,80
	14/04/1747	40,5000	40,3750	40,4375		
	02/05/1747	40,3750		40,3750		
	16/05/1747	40,5000		40,5000		
06/06/1747	06/06/1747	40,0000	40,2500	40,1250	41,2154	13,40
20/06/1747	20/06/1747	40,5000		40,5000	41,4637	11,74
27/06/1747	27/06/1747	40,5000	40,6250	40,5625	41,6499	13,22
18/07/1747	18/17/1747	40,5000		40,5000	41,5258	12,49
25/07/1747	25/07/1747	40,5000		40,5000	41,5258	12,49
22/08/1747	22/08/1747	40,2500		40,2500	41,5879	
29/08/1747	29/08/1747	40,2500		40,2500	41,5258	15,63
12/09/1747	12/09/1747	39,6250		39,6250	40,7189	13,62
26/09/1747	26/09/1747	39,6250	39,7500	39,6875	40,7189	12,82
24/10/1747	24/10/1747	39,2500		39,2500	41,7741	
07/11/1747	08/11/1747	39,2500		39,2500	40,2223	12,22
14/11/1747	14/11/1747	39,5000		39,5000	39,9740	5,92
12/12/1747	12/12/1747	39,3750		39,3750	38,7326	
19/12/1747	19/12/1747	39,2500		39,2500	38,7326	
02/01/1748	02/01/1748	39,1250		39,1250	39,7257	7,57
16/01/1748	04/01/1748	39,1250		39,1250	39,6016	6,01
06/02/1748	02/02/1748	38,2500	38,3750	38,3125	39,4774	15,00
20/02/1748	20/02/1748	38,3750		38,3750	39,1050	9,38
05/03/1748	06/03/1748	38,1250		38,1250	38,9809	11,07
12/03/1748	12/03/1748	38,1250		38,1250	38,8567	9,47
09/04/1748	12/04/1748	38,0000		38,0000	38,9188	11,93
16/04/1748	16/04/1748	38,0000		38,0000	38,9809	12,73
30/04/1748	30/04/1748	38,2500		38,2500	39,0429	10,23
07/05/1748	07/05/1748	38,2500	38,5000	38,3750	39,1050	9,38
28/05/1748	28/05/1748	39,0000		39,0000	39,1671	
11/06/1748	11/06/1748	38,5000		38,5000	39,1423	8,23
02/07/1748	02/07/1748	38,7500		38,7500	40,2223	
16/07/1748	16/07/1748	39,2500		39,2500	39,8499	7,54
06/08/1748	06/08/1748	39,5000		39,5000	40,0982	7,47
20/08/1748	20/08/1748	39,8750	39,7500	39,8125	40,0982	3,54
03/09/1748	03/09/1748	39,7500		39,7500	40,2844	6,63
17/09/1748	17/09/1748	39,5000		39,5000	40,7189	15,22
08/10/1748	08/10/1748	39,2500		39,2500	40,9672	
22/10/1748	22/10/1748	39,1250		39,1250	40,9672	
29/10/1748	29/10/1748	39,2500		39,2500	40,9672	

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
12/11/1748	12/11/1748	39,1250		39,1250	41,4637	
03/12/1748	03/12/1748	39,6250		39,6250	40,9672	
12/12/1748	13/12/1748	39,7500		39,7500	40,5947	10,48
24/12/1748	24/12/1748	39,6250		39,6250	40,4085	9,75
21/01/1749	21/01/1749	39,7500		39,7500	41,2154	
04/02/1749	07/02/1749	39,1250		39,1250	41,4637	
11/02/1749	11/02/1749	39,1250	39,2500	39,1875	42,2086	
04/03/1749	04/03/1749	39,6250	39,7500	39,6875	42,0224	
24/03/1749	25/03/1749	39,7500		39,7500	40,2223	5,86
08/04/1749	08/04/1749	39,6250		39,6250	39,2292	
15/04/1749	18/04/1749	39,0000		39,0000	39,9740	12,32
29/04/1749	29/04/1749	38,5000		38,5000	40,7189	
13/05/1749	13/05/1749	39,1250		39,1250	39,8499	9,14
03/06/1749	03/06/1749	39,1250		39,1250	40,0361	11,49
17/06/1749	17/06/1749	38,5000		38,5000	39,7257	15,70
24/06/1749	24/06/1749	38,2500		38,2500	39,9740	
22/07/1749	22/07/1749	38,5000		38,5000	39,9119	
05/08/1749	05/08/1749	38,2500		38,2500	40,0982	
12/08/1749	12/08/1749	38,2500		38,2500	39,2912	13,43
09/09/1749	09/09/1749	38,7500	38,8750	38,8125	39,4774	8,45
23/09/1749	23/09/1749	39,0000		39,0000	39,9119	11,53
30/09/1749	30/09/1749	39,1250		39,1250	39,7257	7,57
21/10/1749	21/10/1749	39,1250	39,2500	39,1875	39,6016	5,21
04/11/1749	04/11/1749	39,2500		39,2500	39,2912	
11/11/1749	11/11/1749	39,2500		39,2500	39,6637	5,20
25/11/1749	25/11/1749	39,0000		39,0000	39,9740	12,32
16/12/1749	16/12/1749	39,2500		39,2500	40,2223	12,22
06/01/1750	06/01/1750	39,2500		39,2500	39,2912	
13/01/1750	13/01/1750	39,2500	39,3750	39,3125	39,4774	
27/01/1750	27/01/1750	39,2500		39,2500	39,5395	3,64
17/02/1750	17/02/1750	39,2500		39,2500	39,4774	2,86
03/03/1750	03/03/1750	39,2500		39,2500	39,3533	
10/03/1750	10/03/1750	39,2500		39,2500	39,7257	5,98
31/03/1750	31/03/1750	39,2500		39,2500	40,0982	10,66
07/04/1750	07/04/1750	39,3750		39,3750	39,9740	7,50
05/05/1750	05/05/1750	39,1250		39,1250	39,4774	4,44
19/05/1750	19/05/1750	39,1250		39,1250	39,1050	
26/05/1750	26/05/1750	39,1250		39,1250	39,1671	
16/06/1750	16/06/1750	38,6250		38,6250	38,7326	
07/07/1750	07/07/1750	38,3750		38,3750	38,9188	6,99
14/07/1750	14/07/1750	38,2500		38,2500	38,9188	8,62
28/07/1750	28/07/1750	38,3750	38,5000	38,4375	39,3533	11,75
25/08/1750	25/08/1750	38,7500		38,7500	39,3533	7,68
01/09/1750	01/09/1750	39,0000		39,0000	39,4154	5,25
15/09/1750	15/09/1750	39,2500		39,2500	39,4154	
29/09/1750	29/09/1750	39,1250		39,1250	39,4154	3,66
13/10/1750	13/10/1750	39,1250		39,1250	39,3533	2,88
08/11/1750	06/11/1750	39,1250		39,1250	39,4154	3,66
17/11/1750	17/11/1750	39,2500		39,2500	39,3533	
01/12/1750	01/12/1750	39,1250		39,1250	39,3533	2,88
08/12/1750	08/12/1750	39,1250		39,1250	39,4774	4,44
29/12/1750	01/01/1751	39,1250		39,1250	39,7257	7,57
19/01/1751	19/01/1751	39,0000		39,0000	40,1602	14,67

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
09/02/1751	09/02/1751	39,0000		39,0000	40,0361	13,10
23/02/1751	23/02/1751	39,1250		39,1250	39,7257	7,57
02/03/1751	02/03/1751	39,2500		39,2500	39,7257	5,98
09/03/1751	09/03/1751	39,2500		39,2500	39,7257	5,98
06/04/1751	06/04/1751	39,0000	39,1250	39,0625	39,9740	11,51
13/04/1751	16/04/1751	39,1250		39,1250	39,9740	10,70
27/04/1751	27/04/1751	39,1250		39,1250	39,5395	5,23
11/05/1751	07/05/1751	39,0000	39,1250	39,0625	39,4774	5,24
08/06/1751	08/06/1751	38,8750		38,8750	39,3533	6,07
18/06/1751	18/06/1751	38,7500		38,7500	39,6637	11,63
06/07/1751	06/07/1751	38,8750		38,8750	39,7257	10,79
27/07/1751	27/07/1751	39,0000		39,0000	39,4774	6,04
03/08/1751	03/08/1751	39,1250		39,1250	39,5395	5,23
10/08/1751	10/08/1751	39,0000		39,0000	39,6637	8,39
07/09/1751	07/09/1751	39,2500		39,2500	39,6637	5,20
15/09/1751	14/09/1751	39,2500		39,2500	39,7257	5,98
05/10/1751	27/09/1751	39,5000		39,5000	39,7878	3,59
26/10/1751	26/10/1751	39,7500		39,7500	39,9740	2,78
09/11/1751	10/11/1751	39,6250		39,6250	40,0361	5,12
23/11/1751	23/11/1751	39,6250	39,7500	39,6875	40,0982	5,10
07/12/1751	07/12/1751	39,6250		39,6250	40,4085	9,75
28/12/1751	02/12/1751	39,7500		39,7500	40,4706	8,94
02/01/1752	04/01/1752	39,6250		39,6250	41,3396	
	04/01/1751	39,6250		39,6250		
	01/02/1751	39,5000		39,5000		
	15/02/1752	39,5000		39,5000		
29/02/1752	29/02/1752	39,7500		39,7500	40,2223	5,86
21/03/1752	21/03/1752	39,7500	39,6250	39,6875	40,7189	12,82
04/04/1752	04/04/1752	39,6250		39,6250	41,0913	
18/04/1752	18/04/1752	39,8750		39,8750	41,0913	15,05
25/04/1752	25/04/1752	40,1250		40,1250	41,2154	13,40
09/05/1752	09/05/1752	40,0000		40,0000	41,0292	12,69
30/05/1752	30/05/1752	40,0000	40,1250	40,0625	40,7189	8,08
06/06/1752	06/06/1752	40,0000		40,0000	40,3464	4,27
04/07/1752	04/07/1752	39,5000		39,5000	40,0982	7,47
11/07/1752	11/07/1752	39,3750	39,2500	39,3125	40,1602	10,64
25/07/1752	28/07/1752	39,8750		39,8750	40,2223	4,30
22/08/1752	22/08/1752	40,1250		40,1250	40,2844	
29/08/1752	29/08/1752	40,2500		40,2500	40,4085	
19/09/1752	19/09/1752	40,0000		40,0000	40,4706	5,80
03/10/1752	03/10/1752	40,1250		40,1250	40,2223	
24/10/1752	24/10/1752	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
31/10/1752	31/10/1752	40,0000		40,0000	41,0292	12,69
14/11/1752	17/11/1752	40,5000		40,5000	41,0913	7,20
28/11/1752	28/11/1752	40,5000		40,5000	41,2775	9,47
12/12/1752	12/12/1752	40,6250		40,6250	41,2775	7,92
16/01/1753	16/01/1753	40,5000		40,5000	41,3396	10,23
23/01/1753	23/01/1753	40,5000		40,5000	41,0913	7,20
30/01/1753	30/01/1753	40,5000		40,5000	41,0913	7,20
13/02/1753	13/02/1753	40,1250		40,1250	41,3396	14,93
13/03/1753	13/03/1753	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
15/03/1753	16/03/1753	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
03/04/1753	03/04/1753	40,3750		40,3750	40,7809	4,96

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
10/04/1753	10/04/1753	40,2500		40,2500	40,6568	4,99
01/05/1753	01/05/1753	40,0000		40,0000	40,7189	8,86
15/05/1753	15/05/1753	40,0000		40,0000	40,7809	9,63
05/06/1753	05/06/1753	40,1250	40,2500	40,1875	41,2154	12,62
19/06/1753	19/06/1753	40,3750		40,3750	41,3396	11,78
03/07/1753	03/07/1753	40,5000		40,5000	41,7120	14,76
17/07/1753	13/07/1753	40,3750		40,3750	40,7189	4,20
31/07/1753	31/07/1753	40,8750		40,8750	40,7189	
14/08/1753	14/08/1753	40,0000		40,0000	40,7809	9,63
28/08/1753	28/08/1753	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
11/09/1753	11/09/1753	40,0000		40,0000	41,0913	13,46
25/09/1753	25/09/1753	40,0000		40,0000	41,0913	13,46
16/10/1753	16/10/1753	40,1250		40,1250	41,0913	11,88
30/10/1753	30/10/1753	40,1250	40,2500	40,1875	41,0913	11,09
13/11/1753	13/11/1753	40,1250		40,1250	40,9051	9,59
04/12/1753	04/12/1753	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
18/12/1753	18/12/1753	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
08/01/1754	08/01/1754	39,7500		39,7500	40,9672	15,10
15/01/1754	15/01/1754	39,6250		39,6250	40,9672	
05/02/1754	05/02/1754	39,0000		39,0000	40,7809	
12/02/1754	12/02/1754	39,0000		39,0000	40,7189	
05/03/1754	05/03/1754	39,6250	39,7500	39,6875	40,2223	6,65
12/03/1754	12/03/1754	39,6250		39,6250	40,0982	5,89
26/03/1754	26/03/1754	39,5000		39,5000	40,0361	6,69
	16/04/1754	39,5000		39,5000		
06/05/1754	07/05/1754	39,6250		39,6250	40,3464	8,98
21/05/1754	21/05/1754	39,5000		39,5000	40,5947	13,67
04/06/1754	07/06/1754	39,7500		39,7500	40,7189	12,02
18/06/1754	18/06/1754	39,8750		39,8750	40,8430	11,97
27/06/1754	28/06/1754	39,7500	39,6250	39,6875	40,9051	15,13
09/07/1754	09/07/1754	39,6250	39,5000	39,5625	40,8430	15,96
23/07/1754	26/07/1754	40,0000		40,0000	40,7189	8,86
27/08/1754	27/08/1754	40,1250		40,1250	40,9051	9,59
03/09/1754	03/09/1754	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
17/09/1754	17/09/1754	40,1250		40,1250	41,2154	13,40
24/09/1754	24/09/1754	40,1250		40,1250	41,2775	14,17
15/10/1754	15/10/1754	40,0000		40,0000	41,3396	
05/11/1754	05/11/1754	40,0000		40,0000	41,2775	15,75
12/11/1754	12/11/1754	40,0000		40,0000	40,8430	10,40
26/11/1754	26/11/1754	40,0000		40,0000	40,7809	9,63
24/12/1754	27/12/1754	39,8750		39,8750	40,3464	5,83
07/01/1755	07/01/1755	39,7500	39,6250	39,6875	39,8499	
14/01/1755	14/01/1755	39,6250		39,6250	39,7878	
28/01/1755	28/01/1755	39,3750		39,3750	39,8499	5,95
18/02/1755	18/02/1755	38,8750		38,8750	39,7878	11,58
04/03/1755	04/03/1755	39,0000		39,0000	39,5395	6,82
11/03/1755	11/03/1755	39,0000		39,0000	39,4154	5,25
01/04/1755	01/04/1755	39,0000		39,0000	39,4774	6,04
22/04/1755	22/04/1755	39,0000		39,0000	39,7257	9,18
06/05/1755	06/05/1755	39,1250		39,1250	40,0361	11,49
20/05/1755	20/05/1755	38,8750		38,8750	39,9119	13,16
03/06/1755	03/06/1755	38,7500		38,7500	39,6016	10,84
17/06/1755	17/06/1755	39,0000	39,1250	39,0625	38,9188	

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
24/06/1755	24/06/1755	39,1250		39,1250	38,8567	
15/07/1755	15/07/1755	38,6250	38,5000	38,5625	39,1050	6,94
05/08/1755	05/08/1755	38,2500		38,2500	38,9188	8,62
26/08/1755	26/08/1755	38,6250		38,6250	38,2981	
02/09/1755	02/09/1755	38,7500		38,7500	37,7394	
16/09/1755	19/09/1755	38,2500	38,1250	38,1875	38,2360	
30/09/1755	30/09/1755	38,0000		38,0000	38,2360	3,06
21/10/1755	21/10/1755	38,2500	38,3750	38,3125	38,1739	
04/11/1755	04/11/1755	38,5000		38,5000	38,4843	
	14/11/1755	38,5000		38,5000		
02/12/1755	05/12/1755	38,0000		38,0000	38,3602	4,67
23/12/1755	23/12/1755	38,1250		38,1250	38,4222	3,85
	02/01/1756	38,1250	38,0000	38,0625		
27/01/1756	27/01/1756	37,8750		37,8750	38,2360	4,70
10/02/1756	10/02/1756	37,7500		37,7500	38,2981	7,16
17/02/1756	17/02/1756	37,6250		37,6250	38,4843	11,26
	01/03/1756	37,8750		37,8750		
23/03/1756	23/03/1756	37,0000		37,0000	38,2360	16,48
	02/04/1756	38,0000		38,0000		
20/04/1756	20/04/1756	37,8750	37,7500	37,8125	38,1119	3,91
	30/04/1756	37,7500		37,7500		
	18/05/1756	37,7500	37,6250	37,6875		
	01/06/1756	37,5000		37,5000		
	15/06/1756	37,5000		37,5000		
	02/07/1756	38,0000		38,0000		
	16/07/1756	38,0000	37,8750	37,9375		
	03/08/1756	38,0000		38,0000		
	17/08/1756	38,0000		38,0000		
08/09/1756	07/09/1756	37,7500		37,7500	38,2360	6,35
15/09/1756	14/09/1756	37,8750		37,8750	38,2360	4,70
29/09/1756	28/09/1756	38,0000		38,0000	38,3602	4,67
13/10/1756	12/10/1756	38,0000		38,0000	38,1119	
03/11/1756	02/11/1756	38,0000		38,0000	38,2981	3,87
	16/11/1756	38,0000		38,0000		
24/11/1756	23/11/1756	37,8750		37,8750	38,2981	5,51
	14/12/1756	37,8750		37,8750		
05/01/1757	04/01/1757	37,7500		37,7500	38,3602	7,97
09/01/1757	11/01/1757	37,6250		37,6250	38,4222	10,45
26/01/1757	25/01/1757	37,7500		37,7500	38,4843	9,59
	15/02/1757	38,0000		38,0000		
09/03/1757	08/03/1757	38,1250		38,1250	38,7326	7,86
	15/03/1757	38,1250		38,1250		
	01/04/1757	38,3750		38,3750		
	12/04/1757	38,3750		38,3750		
04/05/1757	06/05/1757	37,8750		37,8750	38,3602	6,32
	17/05/1757	38,1250		38,1250		
01/06/1757	31/05/1757	38,0000		38,0000	38,3602	4,67
22/06/1757	22/06/1757	38,1250		38,1250	38,6705	7,06
29/06/1757	28/06/1757	38,1250		38,1250	38,4843	4,65
20/07/1757	19/07/1757	38,2500		38,2500	38,4843	3,02
27/07/1757	26/07/1757	38,2500		38,2500	38,6705	5,42
24/08/1757	23/08/1757	38,5000	38,6250	38,5625	38,8567	3,76
31/08/1757	30/08/1757	38,5000		38,5000	38,7326	2,98

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
14/09/1757	13/09/1757	38,5000		38,5000	39,0429	6,96
28/09/1757	27/09/1757	38,5000		38,5000	38,7326	2,98
05/10/1757	04/10/1757	38,5000		38,5000	38,7326	2,98
	04/11/1757	38,7500		38,7500		
23/11/1757	22/11/1757	38,7500		38,7500	39,7257	12,42
30/11/1757	29/11/1757	38,7500	38,8750	38,8125	39,7257	11,61
14/12/1757	16/12/1757	39,0000		39,0000	39,6016	7,61
	30/12/1757	38,8750		38,8750		
18/01/1758	17/01/1757	39,0000		39,0000	38,9188	
01/02/1758	31/01/1758	38,8750		38,8750	39,2292	4,49
22/02/1758	21/02/1758	38,8750		38,8750	39,4774	7,64
	28/02/1758	38,8750		38,8750		
	14/03/1758	39,1250	39,1875	39,1563		
05/04/1758	04/04/1758	39,2500	39,3750	39,3125	39,6637	4,41
19/04/1758	18/04/1758	39,3750		39,3750	39,7257	4,39
	02/05/1758	39,3750		39,3750		
21/05/1758	23/05/1758	39,5000		39,5000	40,9672	
31/05/1758	30/05/1758	39,5000		39,5000	40,8430	
07/06/1758	06/06/1758	39,6250		39,6250	40,7189	13,62
03/07/1758	04/07/1758	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
12/07/1758	11/07/1758	39,7500		39,7500	40,9672	15,10
02/08/1758	01/08/1758	39,7500		39,7500	41,3396	
	15/08/1758	39,8750	40,0000	39,9375		
30/08/1758	29/08/1758	40,0000		40,0000	39,9740	
13/09/1758	12/09/1758	39,6250		39,6250	40,2844	8,21
27/09/1758	26/09/1758	39,7500		39,7500	40,7189	12,02
11/10/1758	10/10/1758	39,8750		39,8750	40,9672	13,51
	31/10/1758	40,0000		40,0000		
	14/11/1758	40,3750		40,3750		
06/12/1758	05/12/1758	40,7500		40,7500	40,7809	
	15/12/1758	40,5000		40,5000		
03/01/1759	02/01/1759	40,5000		40,5000	40,9672	5,69
16/01/1759	16/01/1759	40,6250		40,6250	41,0913	5,66
07/02/1759	06/02/1759	40,3750		40,3750	41,2775	11,03
14/02/1759	13/02/1759	40,3750	40,2500	40,3125	41,3396	12,57
	02/03/1759	40,3750		40,3750		
21/03/1759	20/03/1759	40,2500		40,2500	41,6499	
28/03/1759	27/03/1759	40,1250		40,1250	41,7120	
11/04/1759	10/04/1759	40,1250		40,1250	41,4637	
02/05/1759	01/05/1759	39,7500	39,6250	39,6875	41,2154	
16/05/1759	15/05/1759	39,3750		39,3750	41,2775	
30/05/1759	29/05/1759	39,3750		39,3750	41,3396	
13/06/1759	12/06/1759	39,7500		39,7500	41,1534	
04/07/1759	03/07/1759	39,8750		39,8750	41,2154	
18/07/1759	17/07/1759	39,6250	39,7500	39,6875	41,2154	
01/08/1759	31/07/1759	39,7500		39,7500	41,0913	
15/08/1759	14/08/1759	39,7500		39,7500	40,7809	12,79
05/09/1759	04/09/1759	39,0000		39,0000	39,9740	12,32
12/09/1759	11/09/1759	39,1250		39,1250	39,9740	10,70
03/10/1759	02/10/1759	38,7500		38,7500	39,7257	12,42
17/10/1759	16/10/1759	39,0000		39,0000	38,3602	
31/10/1759	30/10/1759	38,8750		38,8750	38,8567	
14/09/1759	13/11/1759	38,3750		38,3750	39,3533	12,57

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENEC STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENEC STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
28/11/1759	27/11/1759	38,3750		38,3750	39,2292	10,98
19/12/1759	18/12/1759	38,5000		38,5000	38,8567	4,57
02/01/1760	01/01/1760	38,3750		38,3750	38,8567	6,19
09/01/1760	08/01/1760	38,5000		38,5000	38,8567	4,57
30/01/1760	29/01/1760	38,2500	38,1250	38,1875	38,8567	8,64
13/02/1760	12/02/1760	38,2500		38,2500	39,1671	11,83
05/03/1760	04/03/1760	38,0000		38,0000	39,4774	
19/03/1760	18/03/1760	38,1250		38,1250	39,7257	
02/04/1760	01/04/1760	38,3750		38,3750	39,9740	
	15/04/1760	38,8750		38,8750		
30/04/1760	29/04/1760	39,0000		39,0000	40,1602	14,67
14/05/1760	13/05/1760	39,2500		39,2500	39,9740	9,10
04/06/1760	03/06/1760	39,5000		39,5000	38,9809	
	13/06/1760	39,5000		39,5000		
01/07/1760	01/07/1760	39,5000	39,3750	39,4375	39,3533	
08/07/1760	08/07/1760	39,2500		39,2500	39,4774	2,86
22/07/1760	22/07/1760	39,1250		39,1250	39,4774	4,44
15/08/1760	15/08/1760	39,7500		39,7500	39,7257	
02/09/1760	02/09/1760	39,8750		39,8750	39,2292	
16/09/1760	16/09/1760	39,7500		39,7500	39,5395	
03/10/1760	03/10/1760	40,0000		40,0000	39,7257	
21/10/1760	21/10/1760	39,8750		39,8750	39,7257	
28/10/1760	28/10/1760	39,8750		39,8750	39,8499	
	14/11/1760	39,7500		39,7500		
	02/12/1760	39,6250		39,6250		
23/12/1760	23/12/1760	39,5000		39,5000	39,3533	
	02/01/1760	39,5000		39,5000		
13/01/1761	13/01/1761	39,3750	39,2500	39,3125	39,9119	7,52
	30/01/1761	39,6250		39,6250		
24/02/1761	24/02/1761	39,6250		39,6250	39,9119	3,57
03/03/1761	03/03/1761	39,5000		39,5000	39,9740	5,92
17/03/1761	17/03/1761	39,6250		39,6250	40,0982	5,89
24/03/1761	24/03/1761	39,6250		39,6250	39,9740	4,34
17/04/1761	17/04/1761	39,6250		39,6250	40,2223	7,44
	01/05/1761	39,8750		39,8750		
19/05/1761	19/05/1761	39,8750		39,8750	41,0913	15,05
02/06/1761	02/06/1761	39,6250		39,6250	40,8430	15,16
16/06/1761	16/06/1761	40,0000		40,0000	40,8430	10,40
07/07/1761	07/07/1761	39,8750		39,8750	41,1534	15,81
	14/07/1761	39,8750	39,7500	39,8125		
04/08/1761	04/08/1761	39,7500		39,7500	39,8499	
21/08/1761	21/08/1761	40,0000		40,0000	41,0913	13,46
	01/09/1761	39,8750		39,8750		
15/09/1761	15/09/1761	40,0000		40,0000	40,7189	8,86
29/09/1761	29/09/1761	39,8750		39,8750	40,4706	7,37
06/10/1761	06/10/1761	39,7500		39,7500	40,7809	12,79
27/10/1761	27/10/1761	39,3750		39,3750	40,3464	12,17
03/11/1761	03/11/1761	39,3750		39,3750	39,9740	7,50
	01/12/1761	39,1250	39,2500	39,1875		
	15/12/1761	38,8750		38,8750		
29/12/1761	29/12/1761	38,3750	38,5000	38,4375	38,7326	3,79
19/01/1762	19/01/1762	38,7500		38,7500	38,8567	
09/02/1762	09/02/1762	38,3750		38,3750	40,2223	

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	16/02/1762	38,3750		38,3750		
	02/03/1762	38,7500		38,7500		
16/03/1762	16/03/1762	39,1250		39,1250	39,9740	10,70
23/03/1762	23/03/1762	39,2500	39,1250	39,1875	39,7257	6,77
20/04/1762	20/04/1762	38,8750		38,8750	39,7878	11,58
07/05/1762	07/05/1762	39,1250		39,1250	39,9740	10,70
18/05/1762	18/05/1762	39,1250		39,1250	39,9740	10,70
	01/06/1762	39,1250		39,1250		
15/06/1762	15/06/1762	39,8750		39,8750	40,0361	
29/06/1762	29/06/1762	39,7500		39,7500	40,0982	4,32
20/07/1762	20/07/1762	39,3750		39,3750	40,3464	12,17
27/07/1762	27/07/1762	39,3750		39,3750	40,2844	11,39
	13/08/1762	39,5000		39,5000		
	31/08/1762	39,5000		39,5000		
14/09/1762	14/09/1762	39,7500		39,7500	40,2223	5,86
	01/10/1762	39,6250	39,7500	39,6875		
19/10/1762	19/10/1762	39,6250		39,6250	40,5947	12,07
	02/11/1762	39,5000		39,5000		
12/11/1762	12/11/1762	39,5000		39,5000	40,7189	15,22
30/11/1762	30/11/1762	39,5000		39,5000	40,0982	7,47
21/12/1762	21/12/1762	40,2500	40,3750	40,3125	40,0982	
	31/12/1763	40,0000	40,1250	40,0625		
	14/01/1763	40,2500		40,2500		
01/02/1763	01/02/1763	39,8750		39,8750	40,2223	4,30
22/02/1763	22/02/1763	40,3750		40,3750	40,4706	
01/03/1763	01/03/1763	40,3750		40,3750	40,7189	4,20
15/03/1763	15/03/1763	40,1250		40,1250	40,5947	5,77
	01/04/1763	40,2500	40,3750	40,3125		
08/04/1763	08/04/1763	40,3750	40,5000	40,4375	40,5947	
	01/05/1763	40,0000		40,0000		
20/05/1763	20/05/1763	40,1250		40,1250	41,0913	11,88
03/06/1763	03/06/1763	39,8750		39,8750	41,0292	14,28
21/06/1763	21/06/1763	39,5000		39,5000	40,3464	10,57
05/07/1763	05/07/1763	39,6250		39,6250	40,2844	8,21
12/07/1763	12/07/1763	39,5000		39,5000	40,4706	12,12
02/08/1763	02/08/1763	39,1250		39,1250	39,7257	7,57
09/08/1763	09/08/1763	39,1250	39,0000	39,0625	39,2292	
02/09/1763	02/09/1763	37,8750	37,7500	37,8125	39,5395	
06/09/1763	06/09/1763	37,8750		37,8750	39,7257	
	30/09/1763	38,7500		38,7500		
18/10/1763	18/10/1763	38,3750		38,3750	39,8499	
25/10/1763	25/10/1763	38,3750	38,2500	38,3125	39,7878	
	15/11/1763	38,0000		38,0000		
13/12/1763	13/12/1763	38,2500		38,2500	39,7878	
20/12/1763	20/12/1763	38,0000	38,1250	38,0625	40,0982	
	30/12/1764	38,5000		38,5000		
17/01/1764	17/01/1764	38,2500		38,2500	39,6637	
10/02/1764	10/02/1764	38,2500	38,3750	38,3125	39,5395	15,80
21/02/1764	21/02/1764	38,2500		38,2500	39,7257	
28/02/1764	28/02/1764	38,0000		38,0000	39,8499	
20/03/1764	20/03/1764	37,6250		37,6250	39,4774	
27/03/1764	27/03/1764	37,6250		37,6250	39,6016	
06/04/1764	06/04/1764	37,7500		37,7500	39,4154	

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
20/04/1764	20/04/1764	38,0000		38,0000	38,2360	3,06
22/05/1764	22/05/1764	37,8750		37,8750	38,4843	7,93
	01/06/1764	38,0000		38,0000		
12/06/1764	12/06/1764	38,0000		38,0000	38,4843	6,29
26/06/1764	26/06/1764	37,7500		37,7500	38,6705	12,03
	17/07/1764	37,7500		37,7500		
	03/08/1764	37,7500		37,7500		
	15/08/1764	37,8750		37,8750		
	31/08/1764	38,1250		38,1250		
14/09/1764	14/09/1764	38,1250		38,1250	38,6705	7,06
02/10/1764	02/10/1764	38,0000		38,0000	38,9809	12,73
	16/10/1764	38,2500		38,2500		
02/11/1764	02/11/1764	38,5000		38,5000	39,1050	7,75
09/11/1764	09/11/1764	38,5000		38,5000	39,1671	8,55
	30/11/1764	38,5000	38,6250	38,5625		
	15/12/1764	38,8750		38,8750		
	01/01/1765	38,7500	38,8750	38,8125		
	15/01/1765	38,8750		38,8750		
05/02/1765	05/02/1765	38,7500		38,7500	39,1671	5,31
15/02/1765	15/02/1765	38,8750		38,8750	38,9809	
01/03/1765	01/03/1765	38,8750		38,8750	38,9188	
	15/03/1765	38,5000		38,5000		
26/03/1765	26/03/1765	38,5000		38,5000	39,0429	6,96
	16/04/1765	38,8750		38,8750		
	30/04/1765	38,7500		38,7500		
	14/05/1765	38,8750		38,8750		
	31/05/1765	38,8750		38,8750		
	14/06/1765	38,7500		38,7500		
	01/07/1765	38,8750		38,8750		
	16/07/1765	39,0000		39,0000		
	02/08/1765	38,6250		38,6250		
	16/08/1765	38,7500		38,7500		
	03/09/1765	39,5000		39,5000		
	13/09/1765	39,6250		39,6250		
	01/10/1765	39,2500		39,2500		
15/10/1765	15/10/1765	39,5000		39,5000	40,0361	6,69
	01/11/1765	39,7500	39,6250	39,6875		
	15/11/1765	40,0000		40,0000		
	03/12/1765	40,0000		40,0000		
	13/12/1765	39,8750	39,7500	39,8125		
	31/12/1765	40,0000		40,0000		
24/01/1766	24/01/1766	39,7500		39,7500	40,7189	12,02
04/02/1766	04/02/1766	39,6250		39,6250	39,8499	2,80
11/02/1766	11/02/1766	39,6250		39,6250	40,9672	
	28/02/1766	39,6250		39,6250		
	14/03/1766	39,8750	40,0000	39,9375		
	01/04/1766	39,7500		39,7500		
	15/04/1766	39,8750		39,8750		
	02/05/1766	40,0000		40,0000		
16/05/1766	16/05/1766	40,0000		40,0000	40,5947	7,33
03/06/1766	03/06/1766	40,0000		40,0000	40,6568	8,10
10/06/1766	10/06/1766	40,0000		40,0000	40,7189	8,86
08/07/1766	08/07/1766	39,7500	39,8750	39,8125	40,3464	6,62

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
15/07/1766	15/07/1766	39,7500		39,7500	40,3464	7,40
08/08/1766	08/08/1766	39,5000		39,5000	40,7189	15,22
	15/08/1766	39,5000		39,5000		
09/09/1766	09/09/1766	39,6250		39,6250	41,1534	
23/09/1766	23/09/1766	39,5000		39,5000	40,7189	15,22
	30/09/1766	39,5000		39,5000		
	14/10/1766	40,0000		40,0000		
31/10/1766	31/10/1766	39,8750		39,8750	39,8499	
21/11/1766	21/11/1766	39,3750		39,3750	40,4706	13,72
	02/12/1766	39,5000		39,5000		
	16/12/1766	39,7500		39,7500		
30/12/1766	30/12/1766	39,5000		39,5000	40,4706	12,12
	16/01/1767	39,2500		39,2500		
	30/01/1767	39,2500		39,2500		
	13/02/1767	39,0000		39,0000		
	27/02/1767	39,2500		39,2500		
	13/03/1767	39,1250		39,1250		
	31/03/1767	39,1250	39,2500	39,1875		
15/04/1767	14/04/1767	39,2500		39,2500	40,0982	10,66
28/04/1767	28/04/1767	39,8750	40,0000	39,9375	40,2223	3,52
19/05/1767	19/05/1767	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
12/06/1767	12/06/1767	39,8750		39,8750	40,5327	8,14
23/06/1767	23/06/1767	39,8750		39,8750	40,5327	8,14
	03/06/1767	40,0000		40,0000		
14/07/1767	14/07/1767	39,7500		39,7500	40,4706	8,94
	31/07/1767	40,0000		40,0000		
14/08/1767	14/08/1767	39,8750	39,7500	39,8125	40,3464	6,62
21/08/1767	21/08/1767	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
18/09/1767	18/09/1767	39,7500	39,8750	39,8125	40,4085	7,38
02/10/1767	02/10/1767	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
13/10/1767	13/10/1767	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
27/10/1767	27/10/1767	39,7500	39,8750	39,8125	40,4085	7,38
20/11/1767	20/11/1767	39,6250		39,6250	40,4085	9,75
11/12/1767	11/12/1767	39,5000		39,5000	40,4706	12,12
22/12/1767	22/12/1767	39,5000		39,5000	40,5947	13,67
	01/01/1768	39,3750		39,3750		
12/01/1768	12/01/1768	39,2500	39,3750	39,3125	40,4706	14,53
	02/02/1768	39,5000		39,5000		
	16/02/1768	39,6250		39,6250		
	01/03/1768	39,6250		39,6250		
	04/03/1768	39,6250		39,6250		
08/04/1768	08/04/1768	39,5000		39,5000	39,7257	2,82
22/04/1768	22/04/1768	39,5000	39,3750	39,4375	39,7257	3,60
	03/05/1768	39,3750		39,3750		
	13/05/1768	39,3750		39,3750		
	31/05/1768	39,2500		39,2500		
	14/06/1768	39,2500		39,2500		
	01/07/1768	39,1250		39,1250		
	15/07/1768	39,1250	39,2500	39,1875		
	02/08/1768	39,3750	39,2500	39,3125		
	16/08/1768	39,1250		39,1250		
09/09/1768	09/09/1768	39,0000	39,1250	39,0625	39,6016	6,81
21/09/1768	20/09/1768	39,1250	39,0000	39,0625	39,4774	5,24

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	30/09/1768	39,0000		39,0000		
	14/10/1768	39,0000		39,0000		
01/11/1768	01/11/1768	39,0000		39,0000	39,8499	10,75
	15/11/1768	39,0000		39,0000		
	02/12/1768	39,0000		39,0000		
13/12/1768	13/12/1768	39,0000		39,0000	40,0361	13,10
	03/01/1769	39,3750		39,3750		
10/01/1769	10/01/1769	39,2500		39,2500	39,9740	9,10
	31/01/1769	39,2500		39,2500		
	15/02/1769	39,3750		39,3750		
07/03/0769	07/03/0769	39,2500		39,2500	40,0361	9,88
18/03/1769	17/03/1769	39,2500		39,2500	40,2844	13,00
	31/03/1769	39,3750		39,3750		
18/04/1769	18/04/1769	39,3750		39,3750	40,2223	10,61
28/04/1769	28/04/1769	39,3750		39,3750	40,2223	10,61
	16/05/1769	39,3750		39,3750		
	02/06/1769	39,3750		39,3750		
	16/06/1769	39,3750		39,3750		
	30/06/1769	39,3750		39,3750		
25/07/1769	25/07/1769	39,5000		39,5000	40,4706	12,12
	01/08/1769	39,5000		39,5000		
	15/08/1769	39,5000		39,5000		
01/09/1769	01/09/1769	39,6250	39,7500	39,6875	40,7189	12,82
12/09/1769	12/09/1769	39,8750		39,8750	40,9051	12,74
	03/10/1769	40,0000		40,0000		
	17/10/1769	40,0000		40,0000		
07/11/1769	07/11/1769	39,8750		39,8750	40,8430	11,97
10/11/1769	10/11/1769	39,7500		39,7500	40,8430	13,56
	01/12/1769	40,0000	39,8750	39,9375		
	15/12/1769	39,8750	39,7500	39,8125		
	02/01/1770	39,5000		39,5000		
	16/01/1770	39,5000		39,5000		
	02/02/1770	39,3750	39,5000	39,4375		
	16/02/1770	39,6250		39,6250		
	02/03/1770	39,5000		39,5000		
	16/03/1770	39,5000	39,3750	39,4375		
	30/03/1770	39,5000		39,5000		
	17/04/1770	39,5000		39,5000		
	01/05/1770	39,3750		39,3750		
	15/05/1770	39,5000		39,5000		
	01/06/1770	39,7500		39,7500		
	15/06/1770	39,2000		39,2000		
	03/07/1770	39,5000		39,5000		
23/07/1770	24/07/1770	39,5000		39,5000	40,4706	12,12
	31/07/1770	39,5000		39,5000		
	14/08/1770	39,5000		39,5000		
	31/08/1770	39,5000		39,5000		
	14/09/1770	39,5000		39,5000		
	02/10/1770	39,7500		39,7500		
	16/10/1770	39,7500		39,7500		
	02/11/1770	39,3750		39,3750		
	16/11/1770	39,3750		39,3750		
	30/11/1770	39,3750		39,3750		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	14/12/1770	39,1250	39,0000	39,0625		
	01/01/1771	39,0000		39,0000		
	15/01/1771	39,0000		39,0000		
05/02/1771	01/02/1771	39,0000		39,0000	39,9740	12,32
12/02/1771	12/02/1771	39,0000		39,0000	39,7878	9,96
	01/03/1771	39,1250		39,1250		
	15/03/1771	39,2500		39,2500		
05/04/1771	05/04/1771	39,3750		39,3750	40,2844	11,39
	16/04/1771	39,3750		39,3750		
07/05/1771	07/05/1771	39,6250		39,6250	40,3464	8,98
	14/05/1771	39,6250		39,6250		
04/06/1771	04/06/1771	39,6250		39,6250	40,4706	10,53
21/06/1771	21/06/1771	39,7500		39,7500	40,4085	8,17
02/07/1771	02/07/1771	39,7500		39,7500	40,4706	8,94
12/07/1771	12/07/1771	39,8750		39,8750	40,4085	6,60
30/07/1771	30/07/1771	39,8750		39,8750	40,4706	7,37
16/08/1771	16/08/1771	39,8750		39,8750	40,4706	7,37
06/09/1771	06/09/1771	39,7500		39,7500	40,7189	12,02
13/09/1771	13/09/1771	39,7500		39,7500	40,8430	13,56
08/10/1771	08/10/1771	39,7500		39,7500	40,7809	12,79
25/10/1771	25/10/1771	40,1250		40,1250	40,7189	7,30
01/11/1771	01/11/1771	40,0000	39,8750	39,9375	40,5947	8,12
12/11/1771	12/11/1771	39,8750	40,0000	39,9375	40,6568	8,88
	03/12/1771	40,0000		40,0000		
20/12/1771	20/12/1771	39,8750		39,8750	40,9672	13,51
	31/12/1771	39,8750		39,8750		
21/01/1772	21/01/1772	40,0000		40,0000	40,9672	11,93
	31/01/1772	40,0000		40,0000		
25/02/1772	25/02/1772	40,0000		40,0000	41,2154	14,99
06/03/1772	06/03/1772	40,0000	39,8750	39,9375	41,2154	15,78
	17/03/1772	39,8750		39,8750		
	31/04/1772	39,5000		39,5000		
24/04/1772	24/04/1772	39,6250		39,6250	40,4085	9,75
28/04/1772	28/04/1772	39,6250		39,6250	40,4085	9,75
22/05/1772	22/05/1772	39,6250		39,6250	40,0982	5,89
29/05/1772	29/05/1772	39,5000		39,5000	40,3464	10,57
16/06/1772	16/06/1772	39,6250		39,6250	40,3464	8,98
03/07/1772	03/07/1772	38,7500	38,6250	38,6875	40,3464	
21/07/1772	21/07/1772	39,0000		39,0000	40,4085	
24/07/1772	24/07/1772	39,0000		39,0000	40,3464	
14/08/1772	14/08/1772	39,3750	39,5000	39,4375	40,3464	11,37
04/09/1772	04/09/1772	39,5000		39,5000	40,3464	10,57
15/09/1772	15/09/1772	39,6250	39,5000	39,5625	40,4085	10,55
	02/10/1772	38,7500		38,7500		
	16/10/1772	38,6250		38,6250		
06/11/1772	06/11/1772	38,7500	38,8750	38,8125	39,6016	10,03
	17/11/1772	39,0000		39,0000		
	01/12/1772	38,0000		38,0000		
	15/12/1772	38,5000		38,5000		
29/12/1772	28/12/1772	38,3750		38,3750	39,4774	14,17
	15/01/1773	38,2500		38,2500		
09/02/1773	09/02/1773	37,5000		37,5000	38,9809	
19/02/1773	19/02/1773	37,6250	37,7500	37,6875	39,7257	

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	02/03/1773	37,7500		37,7500		
	16/03/1773	37,7500		37,7500		
02/04/1773	02/04/1773	38,0000		38,0000	38,9809	12,73
	16/04/1773	38,0000		38,0000		
	30/04/1773	38,0000		38,0000		
14/05/1773	14/05/1773	38,0000		38,0000	38,9761	12,67
25/05/1773	25/05/1773	38,0000	37,8750	37,9375	38,4184	6,25
15/06/1773	15/06/1773	38,0000		38,0000	38,4184	5,43
29/06/1773	29/06/1773	38,0000		38,0000	38,2945	3,82
	16/07/1773	37,5000		37,5000		
	30/07/1773	37,5000		37,5000		
	17/08/1773	37,3750		37,3750		
	31/08/1773	37,2500		37,2500		
17/09/1773	17/09/1773	37,3750		37,3750	38,1706	10,50
28/09/1773	28/09/1773	37,2500		37,2500	38,1706	12,19
15/10/1773	15/10/1773	37,3750		37,3750	38,0467	8,86
	02/11/1773	37,2500		37,2500		
19/11/1773	19/11/1773	37,2500	37,1250	37,1875	37,8608	8,93
07/12/1773	07/12/1773	36,8750		36,8750	37,6749	10,70
	14/12/1773	36,8750		36,8750		
28/12/1773	28/12/1773	36,8750		36,8750	37,6749	10,70
	14/01/1774	36,6250		36,6250		
	01/02/1774	36,8750		36,8750		
	14/02/1774	37,0000		37,0000		
	01/03/1774	36,8750		36,8750		
18/03/1774	18/03/1774	36,8750		36,8750	36,6834	
05/04/1774	05/04/1774	37,1250		37,1250	37,0552	
15/04/1774	15/04/1774	37,0000		37,0000	37,1791	2,39
10/05/1774	10/05/1774	37,0000		37,0000	36,8693	
20/05/1774	20/05/1774	36,8750		36,8750	37,3031	5,73
31/05/1774	31/05/1774	36,8750		36,8750	37,3031	5,73
10/06/1774	10/06/1774	36,8750		36,8750	37,0552	2,41
28/06/1774	28/06/1774	37,5000	37,3750	37,4375	37,1791	
22/07/1774	22/07/1774	37,5000		37,5000	37,6749	2,30
16/08/1774	16/08/1774	37,5000		37,5000	37,9227	5,56
23/08/1774	23/08/1774	37,5000	37,6250	37,5625	38,0467	6,36
	01/09/1774	37,7500		37,7500		
	16/09/1774	37,8750		37,8750		
04/10/1774	04/10/1774	38,2500	38,5000	38,3750	38,2945	
25/10/1774	25/10/1774	38,6250	38,5000	38,5625	38,2945	
	01/11/1774	38,3750		38,3750		
18/11/1774	18/11/1774	38,1250	38,0000	38,0625	38,7283	8,63
	02/12/0774	38,2500		38,2500		
20/12/1774	20/12/1774	38,3750		38,3750	38,6043	2,95
03/01/1775	03/01/1775	38,1250		38,1250	38,4184	3,80
	15/01/1775	38,0000		38,0000		
	31/01/1775	38,1250		38,1250		
14/02/1775	14/02/1775	38,0000		38,0000	38,6043	7,84
03/03/1775	03/03/1775	37,8750		37,8750	38,6663	10,31
10/03/1775	10/03/1775	37,8750		37,8750	38,7283	11,11
	31/03/1775	38,1250		38,1250		
	14/04/1775	38,2500		38,2500		
	02/05/1775	38,2500	38,3750	38,3125		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENEC STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENEC STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
19/05/1775	19/05/1775	38,2500		38,2500	38,6663	5,37
30/05/1775	30/05/1775	38,2500		38,2500	38,7902	6,97
	16/06/1775	38,2500		38,2500		
27/06/1775	27/06/1775	38,2500		38,2500	38,7902	6,97
18/07/1775	18/07/1775	38,2500		38,2500	38,9142	8,56
	11/08/1775	38,2500		38,2500		
22/08/1775	22/08/1775	38,0000		38,0000	38,8522	11,06
05/09/1775	05/09/1775	38,0000		38,0000	38,8522	11,06
12/09/1775	12/09/1775	38,0000		38,0000	38,8522	11,06
26/09/1775	26/09/1775	38,0000		38,0000	38,6663	8,65
13/10/1775	13/10/1775	38,1250		38,1250	38,6663	7,00
03/11/1775	03/11/1775	38,1250		38,1250	38,6043	6,20
14/11/1775	14/11/1775	38,1250		38,1250	38,6043	6,20
08/12/1775	08/12/1775	38,1250		38,1250	38,5424	5,40
12/12/1775	12/12/1775	38,0000		38,0000	38,6043	7,84
26/12/1775	26/12/1775	38,0000		38,0000	38,6663	8,65
16/01/1776	16/01/1776	38,0000		38,0000	38,6663	8,65
30/01/1776	30/01/1776	38,0000		38,0000	38,5424	7,04
	16/02/1776	38,0000		38,0000		
08/03/1776	08/03/1776	38,1250		38,1250	38,7902	8,61
	15/03/1776	38,1250	38,0000	38,0625		
02/04/1776	02/04/1776	38,1250		38,1250	38,6663	7,00
09/04/1776	09/04/1776	38,2500		38,2500	38,6663	5,37
26/04/1776	26/04/1776	38,3750		38,3750	38,7902	5,34
10/05/1776	10/05/1776	38,3750	38,2500	38,3125	38,6663	4,55
04/06/1776	04/06/1776	38,3750	38,5000	38,4375	38,7283	3,73
11/06/1776	11/06/1776	38,6250		38,6250	38,7283	
02/07/1776	02/07/1776	38,5000		38,5000	38,8522	4,51
12/07/1776	12/07/1776	38,5000		38,5000	38,9761	6,10
01/08/1776	02/08/1776	38,5000		38,5000	39,4719	12,45
23/08/1776	23/08/1776	38,7500		38,7500	39,4099	8,40
06/09/1776	06/09/1776	38,7500		38,7500	39,5958	10,77
20/09/1776	20/09/1776	38,7500		38,7500	39,4719	9,19
04/10/1776	04/10/1776	38,5000		38,5000	39,4719	12,45
15/10/1776	15/10/1776	38,5000		38,5000	39,5958	14,04
29/10/1776	29/10/1776	38,5000		38,5000	39,6577	14,83
08/11/1776	08/11/1776	38,5000		38,5000	39,5338	13,24
03/12/1776	03/12/1776	38,7500		38,7500	39,3479	7,61
13/12/1776	13/12/1776	38,6250		38,6250	39,2860	8,44
03/01/1777	03/01/1777	38,6250	38,5000	38,5625	38,7283	2,12
14/01/1777	14/01/1777	38,5000	38,6250	38,5625	38,8522	3,71
31/01/1777	31/01/1777	38,6250		38,6250	38,8522	2,90
11/02/1777	11/02/1777	38,7500	38,6250	38,6875	39,0381	4,47
04/03/1777	04/03/1777	38,6250		38,6250	39,2860	8,44
25/03/1777	25/03/1777	38,6250		38,6250	39,4719	10,81
08/04/1777	08/04/1777	38,5000		38,5000	39,5338	13,24
11/04/1777	11/04/1777	38,6250		38,6250	39,4719	10,81
02/05/1777	02/05/1777	38,8750		38,8750	39,2240	4,43
23/05/1777	23/05/1777	38,8750	39,0000	38,9375	39,2860	4,41
03/06/1777	03/06/1777	39,0000		39,0000	39,2860	3,62
20/06/1777	20/06/1777	39,1250		39,1250	39,1620	
04/07/1777	04/07/1777	39,0000		39,0000	39,2860	3,62
15/07/1777	15/07/1777	39,0000		39,0000	39,4719	5,97

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
01/08/1777	01/08/1777	39,0000		39,0000	40,0295	13,02
08/08/1777	08/08/1777	39,1250		39,1250	39,9056	9,84
02/09/1777	02/09/1777	39,2500		39,2500	40,0915	10,57
23/09/1777	23/09/1777	39,1250		39,1250	40,2774	14,53
26/09/1777	26/09/1777	39,1250		39,1250	40,2154	13,75
10/10/1777	10/10/1777	39,1250		39,1250	40,1535	12,97
14/11/1777	14/11/1777	39,2500	39,1250	39,1875	39,6577	5,92
18/11/1777	18/11/1777	39,2500	39,1250	39,1875	39,7197	6,70
21/11/1777	21/11/1777	39,2500		39,2500	39,7197	5,90
	16/12/1777	39,1250		39,1250		
02/01/1778	02/01/1778	39,0000		39,0000	40,1535	14,59
23/01/1778	23/01/1778	39,0000		39,0000	40,2154	15,37
30/01/1778	30/01/1778	39,0000		39,0000	40,1535	14,59
	16/02/1778	39,0000		39,0000		
	03/03/1778	38,7500		38,7500		
10/03/1778	10/03/1778	38,7500		38,7500	40,1535	
27/03/1778	27/03/1778	37,5000		37,5000	39,9056	
07/04/1778	07/04/1778	37,0000		37,0000	39,9056	
15/05/1778	15/05/1778	36,8750		36,8750	38,1706	
22/05/1778	22/05/1778	36,8750		36,8750	37,9227	14,01
02/06/1778	02/06/1778	37,0000		37,0000	37,6749	9,00
23/06/1778	23/06/1778	36,6250	36,5000	36,5625	37,9847	
10/07/1778	10/07/1778	36,6250		36,6250	37,6749	14,14
14/07/1778	14/07/1778	36,6250		36,6250	37,4270	10,80
04/08/1778	04/08/1778	36,5000		36,5000	36,1877	
18/08/1778	18/08/1778	36,3750		36,3750	36,3116	
04/09/1778	04/09/1778	36,7500		36,7500	36,9313	2,43
11/09/1778	11/09/1778	37,0000		37,0000	36,5595	
02/10/1778	02/10/1778	36,3750	36,2500	36,3125	36,6834	5,04
	16/10/1778	36,3750		36,3750		
27/10/1778	27/10/1778	36,3750		36,3750	36,6834	4,18
13/11/1778	13/11/1778	36,3750		36,3750	36,7454	5,02
24/11/1778	24/11/1778	36,0000		36,0000	36,8073	11,06
	15/12/1778	35,5000		35,5000		
	01/01/1779	35,2500		35,2500		
	15/01/1779	35,2500		35,2500		
02/02/1779	02/02/1779	35,7500		35,7500	35,8159	
12/02/1779	12/02/1779	35,7500		35,7500	36,0638	4,33
	02/03/1779	35,3750		35,3750		
23/03/1799	23/03/1799	35,7500		35,7500	35,9398	2,62
26/03/1779	26/03/1779	35,7500		35,7500	36,0018	3,47
23/04/1779	23/04/1779	36,1250		36,1250	35,8159	
30/04/1779	30/04/1779	36,0000		36,0000	35,6300	
21/05/1779	21/05/1779	35,6250		35,6250	35,8779	3,50
	01/06/1779	35,5000		35,5000		
	15/06/1779	35,7500		35,7500		
01/07/1779	02/07/1779	35,8750		35,8750	35,7539	
	23/07/1779	35,7500		35,7500		
	03/08/1779	35,7500		35,7500		
	17/08/1779	36,0000		36,0000		
	31/08/1779	36,2500	36,3750	36,3125		
23/09/1779	24/09/1779	36,8750	36,7500	36,8125	36,6834	
	01/10/1779	36,6250		36,6250		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNY STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	15/10/1779	36,5000		36,5000		
	02/11/1779	36,6250		36,6250		
	16/11/1779	36,7500		36,7500		
	30/11/1779	37,0000		37,0000		
	14/12/1779	36,7500		36,7500		
28/12/1779	28/12/1779	36,7500		36,7500	37,0552	4,10
11/01/1780	11/01/1780	36,5000		36,5000	36,8073	4,15
	01/02/1780	36,5000		36,5000		
	15/02/1780	36,5000		36,5000		
	03/03/1780	36,0000		36,0000		
	14/03/1780	36,0000		36,0000		
04/04/1780	04/04/1780	37,0000		37,0000	37,0552	
	14/04/1780	37,2500		37,2500		
	02/05/1780	37,2500	37,1250	37,1875		
12/05/1780	12/05/1780	37,2500		37,2500	37,4270	2,34
30/05/1780	30/05/1780	37,2500		37,2500	37,5509	3,98
	15/06/1780	37,2500		37,2500		
	30/06/1780	37,1250		37,1250		
	14/07/1780	37,3750		37,3750		
28/07/1780	28/07/1780	37,5000		37,5000	37,5509	
	15/08/1780	37,7500		37,7500		
29/08/1780	29/08/1780	37,6250		37,6250	37,7988	2,28
	15/09/1780	36,2500		36,2500		
	03/10/1780	36,6250		36,6250		
	17/10/1780	36,7500		36,7500		
	31/10/1780	36,7500		36,7500		
	14/11/1780	36,7500	36,8750	36,8125		
	01/12/1780	37,0000		37,0000		
	15/12/1780	37,0000		37,0000		
05/01/1781	05/01/1781	36,7500		36,7500	36,6834	
12/01/1781	12/01/1781	35,5000		35,5000	36,6834	16,44
	02/02/1781	35,5000		35,5000		
	16/02/1781	35,6250		35,6250		
	02/03/1781	35,0000		35,0000		
	16/03/1781	34,2500	34,5000	34,3750		
	03/04/1781	35,5000		35,5000		
	17/04/1781	35,5000		35,5000		
	01/05/1781	35,7500		35,7500		
15/05/1781	15/05/1781	36,0000		36,0000	34,7005	
	01/06/1781	36,1250		36,1250		
19/06/1781	19/06/1781	35,5000		35,5000	35,6300	
	03/07/1781	35,8750		35,8750		
	17/07/1781	35,5000		35,5000		
	31/07/1781	34,5000		34,5000		
	14/08/1781	35,0000		35,0000		
	31/09/1781	35,0000		35,0000		
	14/09/1781	35,5000		35,5000		
	02/10/1781	35,5000		35,5000		
	16/10/1781	35,5000		35,5000		
	02/11/1781	35,7500		35,7500		
	16/11/1781	36,5000		36,5000		
	30/11/1781	37,0000		37,0000		
	14/12/1781	37,0000		37,0000		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENCE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	01/01/1782	37,1250		37,1250		
	15/01/1782	38,0000		38,0000		
	01/02/1782	38,0000		38,0000		
	15/02/1782	37,2500		37,2500		
	01/03/1782	37,2500		37,2500		
	15/03/1782	38,5000		38,5000		
	02/04/1782	38,7500		38,7500		
12/04/1782	12/04/1782	38,7500		38,7500	39,5338	9,98
10/05/1782	10/05/1782	39,2500		39,2500	39,6577	5,12
17/05/1782	17/05/1782	39,2500		39,2500	39,6577	5,12
28/05/1782	28/05/1782	39,0000		39,0000	39,6577	8,32
12/06/1782	11/06/1782	39,0000		39,0000	40,1535	14,59
02/07/1782	02/07/1782	38,8750		38,8750	39,9056	13,08
23/07/1782	23/07/1782	38,8750		38,8750	39,9056	13,08
06/08/1782	06/08/1782	39,2500		39,2500	37,6749	
	16/08/1782	37,7500		37,7500		
10/09/1782	10/09/1782	34,5000		34,5000	38,1706	
20/09/1782	20/09/1782	34,5000		34,5000	37,1791	
	01/10/1782	35,5000		35,5000		
18/10/1782	18/10/1782	35,2500		35,2500	37,4270	
01/11/1782	01/11/1782	34,6250		34,6250	37,1791	
15/11/1782	15/11/1782	34,7500		34,7500	36,1877	
03/12/1782	03/12/1782	34,0000		34,0000	35,8159	
13/12/1782	13/12/1782	33,0000		33,0000	35,6920	
07/01/1783	07/01/1783	33,0000		33,0000	35,5680	
17/01/1783	17/01/1783	33,0000		33,0000	35,6920	
24/01/1783	24/01/1783	33,0000		33,0000	35,5680	
	14/02/1783	35,5000		35,5000		
	28/02/1783	36,5000		36,5000		
	14/03/1783	35,7500		35,7500		
	01/04/1783	35,6250		35,6250		
	15/04/1783	35,0000		35,0000		
	02/05/1783	35,6250	35,7500	35,6875		
	16/05/1783	34,7500	35,0000	34,8750		
	30/05/1783	35,2500		35,2500		
	17/06/1783	35,0000		35,0000		
	08/07/1783	35,3750		35,3750		
	15/07/1783	35,7500		35,7500		
	01/08/1783	35,6250		35,6250		
	15/08/1783	36,0000		36,0000		
	02/09/1783	36,2500	36,1250	36,1875		
	16/09/1783	35,2500		35,2500		
	03/10/1783	34,8750		34,8750		
	14/10/1783	34,1250		34,1250		
	31/10/1783	34,1250	34,2500	34,1875		
	14/11/1783	34,0000		34,0000		
	02/12/1783	34,2500		34,2500		
	16/12/1783	34,2500		34,2500		
06/01/1784	06/01/1784	34,2500		34,2500	35,9398	
	16/01/1784	34,2500		34,2500		
27/01/1784	27/01/1784	34,2500		34,2500	35,7539	
17/02/1784	17/02/1784	35,2500		35,2500	36,6834	
02/03/1784	02/03/1784	35,0000		35,0000	35,6920	9,75

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	16/03/1784	35,2500		35,2500		
	02/04/1784	35,2500		35,2500		
	16/04/1784	35,6250		35,6250		
	30/04/1784	36,0000		36,0000		
14/05/1784	14/05/1784	36,0000	35,8750	35,9375	35,8779	
04/06/1784	04/06/1784	35,1250		35,1250	35,9398	11,44
15/06/1784	15/06/1784	34,5000		34,5000	35,8779	
02/07/1784	02/07/1784	35,0000		35,0000	35,8159	11,50
16/07/1784	16/07/1784	35,0000		35,0000	35,6300	8,88
27/07/1784	27/07/1784	35,1250		35,1250	35,5680	6,22
07/08/1784	06/08/1784	35,1250		35,1250	35,5680	6,22
07/09/1784	07/09/1784	34,8750		34,8750	35,7539	12,43
14/09/1784	14/09/1784	34,8750	35,0000	34,9375	35,7539	11,53
24/09/1784	24/09/1784	34,5000		34,5000	35,8159	
08/10/1784	08/10/1784	34,6250		34,6250	35,8159	16,96
29/10/1784	29/10/1784	34,5000		34,5000	35,8159	
	16/11/1784	34,1250		34,1250		
	03/12/1784	34,0000		34,0000		
	14/12/1784	34,1250		34,1250		
	31/12/1784	34,3750		34,3750		
11/01/1785	11/01/1785	34,0000		34,0000	35,0723	15,56
04/02/1785	04/02/1785	33,7500		33,7500	35,0104	18,42
	15/02/1785	34,0000		34,0000		
04/03/1785	04/03/1785	34,0000		34,0000	34,7005	10,16
	15/03/1785	34,0000		34,0000		
01/04/1785	01/04/1785	34,0000		34,0000	34,2048	2,97
08/04/1785	08/04/1785	34,0000		34,0000	34,2668	3,87
29/04/1785	29/04/1785	34,0000		34,0000	34,2668	3,87
13/05/1785	13/05/1785	34,2500		34,2500	34,3287	
31/05/1785	31/05/1785	34,0000		34,0000	34,7005	10,16
21/06/1785	21/06/1785	34,1250		34,1250	34,7005	8,32
01/07/1785	01/07/1785	34,1250		34,1250	34,7005	8,32
15/07/1785	15/07/1785	34,1250		34,1250	34,7005	8,32
02/08/1785	02/08/1785	34,2500		34,2500	34,7625	7,38
19/08/1785	19/08/1785	34,3750		34,3750	34,8245	6,45
30/08/1785	30/08/1785	34,2500		34,2500	34,7005	6,49
13/09/1785	13/09/1785	34,1250		34,1250	34,8864	11,01
27/09/1785	27/09/1785	34,1250		34,1250	34,9484	11,90
	14/10/1785	34,1250		34,1250		
01/11/1785	01/11/1785	34,0000		34,0000	34,9484	13,76
18/11/1785	18/11/1785	34,0000	34,1250	34,0625	34,7005	9,24
29/11/1785	29/11/1785	34,1250		34,1250	34,7625	9,21
13/12/1785	13/12/1785	34,2500	34,3750	34,3125	34,7625	6,47
27/12/1785	27/12/1785	34,3750		34,3750	34,8245	6,45
10/01/1786	10/01/1786	34,3750		34,3750	34,9484	8,23
31/01/1786	31/01/1786	34,3750		34,3750	34,9484	8,23
14/02/1786	14/02/1786	34,5000		34,5000	34,8245	4,64
21/02/1786	21/02/1786	34,6250		34,6250	34,9484	4,61
19/03/1786	21/03/1786	34,8750		34,8750	35,4441	8,05
	31/03/1786	35,0000		35,0000		
	13/04/1786	35,0000		35,0000		
	02/05/1786	35,0000		35,0000		
12/05/1786	12/05/1786	35,1250		35,1250	35,6920	7,96

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
30/05/1786	30/05/1786	35,2500		35,2500	35,8779	8,79
	16/06/1786	35,3750		35,3750		
	30/06/1786	35,3750		35,3750		
	14/07/1786	35,0000		35,0000		
	01/08/1786	35,0000		35,0000		
	15/08/1786	34,7500		34,7500		
	01/09/1786	35,0000		35,0000		
	15/09/1786	34,8750		34,8750		
	03/10/1786	34,8750		34,8750		
24/10/1786	24/10/1786	35,1250		35,1250	35,7539	8,83
31/10/1786	31/10/1786	35,2500		35,2500	35,8779	8,79
21/11/1786	21/11/1786	35,3750		35,3750	35,9398	7,88
	01/12/1786	36,0000		36,0000		
	15/12/1786	35,8750	35,7500	35,8125		
	02/01/1787	36,0000		36,0000		
	16/01/1787	36,0000		36,0000		
	02/02/1787	36,0000		36,0000		
	16/02/1787	36,1250		36,1250		
	02/03/1787	36,3750		36,3750		
	16/03/1787	36,5000		36,5000		
	30/03/1787	36,1250		36,1250		
	17/04/1787	36,1250		36,1250		
	01/05/1787	36,5000		36,5000		
	15/05/1787	36,2500		36,2500		
	01/06/1787	36,6250		36,6250		
19/06/1787	19/06/1787	36,3750	36,2500	36,3125	36,6834	5,04
06/07/1787	06/07/1787	35,7500		35,7500	36,6834	12,88
10/07/1787	10/07/1787	35,7500		35,7500	36,6834	12,88
	03/08/1787	35,8750		35,8750		
17/08/1787	17/08/1787	35,8750		35,8750	36,6834	11,11
21/08/1787	21/08/1787	36,1250		36,1250	36,6834	7,62
18/09/1787	18/09/1787	36,0000		36,0000	36,6834	9,36
02/10/1787	02/10/1787	36,0000		36,0000	36,8073	11,06
12/10/1787	12/10/1787	35,8750		35,8750	36,8693	13,67
02/11/1787	02/11/1787	35,7500		35,7500	36,8693	15,44
16/11/1787	16/11/1787	36,0000		36,0000	36,8693	11,91
30/11/1787	30/11/1787	36,1250		36,1250	36,8693	10,16
	14/12/1787	36,0000		36,0000		
	01/01/1788	35,8750		35,8750		
	15/01/1788	35,7500		35,7500		
	01/02/1788	35,7500		35,7500		
	15/02/1788	35,7500		35,7500		
	29/02/1788	35,7500		35,7500		
	14/03/1788	35,6250		35,6250		
	01/04/1788	35,3750		35,3750		
	15/04/1788	35,3750		35,3750		
	02/05/1788	35,3750		35,3750		
	16/05/1788	35,3750		35,3750		
	30/05/1788	35,2500		35,2500		
	13/06/1788	35,1250		35,1250		
	01/07/1788	35,2500		35,2500		
	15/07/1788	35,5000		35,5000		
	01/08/1788	35,5000		35,5000		

FECHA CÁDIZ	FECHA LONDRES	TIPO DE CAMBIO A 1 USO EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)			TIPO DE CAMBIO SPOT EN LONDRES SOBRE CÁDIZ (PENNE STERLING/R8 CAMBIO)	TIPO DE INTERÉS SIMPLE ANUAL (%)
		DE	A	PROMEDIO		
	15/08/1788	35,6250		35,6250		
	02/09/1788	35,3750		35,3750		
	16/09/1788	35,6250		35,6250		
	30/09/1788	35,5000		35,5000		
	14/10/1788	35,2500		35,2500		
04/11/1788	04/11/1788	35,3750		35,3750	36,3116	13,06
18/11/1788	18/11/1788	35,5000		35,5000	36,6834	16,44
24/11/1788	25/11/1788	35,5000		35,5000	36,5595	14,72
12/12/1788	12/12/1788	35,2500		35,2500	36,4975	17,46

FUENTE: Véase texto.

Conclusiones

El objetivo de este libro, tal y como indica su título, ha sido ofrecer una serie de tipos de cambio y tipos de interés para Cádiz en el siglo XVIII. El primer capítulo sitúa la fuente utilizada para obtener los datos que presenta el libro: los boletines de cambio. Primero se hace una breve descripción de la evolución histórica y el funcionamiento de la letra de cambio, con el fin de definir el concepto de tipo de cambio al que hace referencia la serie de datos que muestra el libro. Después se explica brevemente la tipología de boletines de cambio que se pueden encontrar en la Europa del siglo XVIII y los archivos donde se guardan los boletines de cambio que se han podido conservar.

En el segundo capítulo se muestra la serie de datos de tipo de cambio de Cádiz sobre las principales plazas financieras europeas: Ámsterdam, Londres y París. La serie cubre 60 años, abarca el período de 1729-1788, tiene una frecuencia quincenal y contiene el valor de apertura, cierre y promedio de cotización del día. Extraje estos datos de la correspondencia comercial que los comerciantes franceses afincados en Cádiz enviaban a su corresponsal de Marsella, la casa de comercio Roux (archivo conservado en la Cámara de Comercio e Industria de Marsella). Se trata de una fuente de extraordinaria riqueza, compuesta por más de 50 legajos de correspondencia (estimo que son unas 14.000 cartas), que recoge el pulso diario de la economía gaditana. La fecha de inicio de la serie coincide con la fecha de fundación de la casa comercial, por lo que no hay datos en esta fuente para períodos anteriores. Opté por finalizar la serie en el año 1788, antes del inicio de la Revolución Francesa, aunque la casa de comercio Roux siguió operando hasta el año 1843. Es decir, para los años 1789-1843 la fuente sigue ofreciendo los tipos de cambio, pero no tomé datos para final de siglo porque las Guerras Napoleónicas provocaron una fuerte ruptura en el espacio comercial europeo que se deja sentir en la cotización errática de los cambios. Confío en que la serie de tipos de cambio sea de utilidad a la historiografía financiera española.

El tercer y último capítulo estima una serie de tipo de interés comercial del crédito implícito en las letras de cambio a plazo. El tipo de interés comercial se considera un elemento crucial para el crecimiento económico, puesto que elevados tipos de interés suelen estar correlacionados con estancamiento y subdesarrollo [North and Weingast (1989)]. La estimación del tipo de interés comercial en Cádiz da un resultado promedio para el siglo XVIII (1729-1788) de 8,65%-8,79%, doble valor que el tipo de interés comercial de Ámsterdam (4,17%; período de 1720-1789), París (4,76%; período de 1740-1789) y Londres (4,12%; período de 1723-1789). Este libro ofrece los datos. Queda pendiente para futuras investigaciones estudiar las causas del elevado tipo de interés gaditano y sus efectos sobre el crecimiento económico.

FUENTES PRIMARIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Fuentes primarias

- Affiches de Paris, avis divers, etc. (1746-1750), y Annonces, affiches et avis divers (1752-1755), Bibliothèque nationale de France.
- Archief van de familie Brants, 1660-1942, Stadsarchief Amsterdam.
- Archivo Simón Ruiz, Archivo Provincial de Valladolid.
- Belfast News-Letter and General Advertiser, desde 1738, British Library (Colindale)
- Boletín oficial de la bolsa de Madrid, desde 1854, Biblioteca de la Bolsa de Madrid.
- Correo Mercantil de España y de sus Indias, 1792-1808, Biblioteca Nacional de España.
- Cours van Koopmannschappen tot Amsterdam, Nederlandsch Economisch-Historisch Archief, Bijzondere Collecties 647 y 472. Catálogo: R. Boorsma y J. Van Genabeek (1991), *Commercial and Financial Serial Publications of the Netherlands Economic History Archives. Commodity Price Currents, Foreign Exchange Rate Currents, Stock Exchange Rate Currents and Auction Lists, 1580-1870*, NEHA, Amsterdam.
- Fonds Des Négociants (boletines de cambio y correspondencia), siglo XVIII, Catalogue: F. Giteau (1960), *Répertoire Numérique du Fonds Des Négociants* (7 B), Archives Départementales de la Gironde, Bordeaux.
- Diario de Barcelona, desde 1792, Arxiu Municipal de Barcelona.
- Diario Mercantil de Cádiz, desde 1800, Hemeroteca Municipal de Madrid.
- Fond Roux, L. IX, Chambre de Commerce de Marseille, Catálogo, F. Rebuffat (1965), *Répertoire Numérique des Archives de la Chambre de commerce et d'industrie de Marseille. Fonds annexes de la Chambre*, tomo II, serie L, Imprimerie Robert, Marsella.
- Gaceta de Madrid, desde 1820, Biblioteca Nacional de España.
- Haerlemse Courant, 1662-1795, Koninklijke Bibliotheek Den Haag.
- Libros de precios corrientes 1803-1835, Archivo de Indias, Sevilla, Consulados, L. 1130-1140.
- Lloyd's List; el período de 1741-1825 fue reimpresso en 1969 por Gregg International Publishers Ltd of Farnborough, UK, British Library (St. Pancras).
- Preis Courant der Wahren in Paretheijen, 1736-1805, Commerzbibliothek Handelskammer Hamburg.
- The Course of the Exchange, 1698-1810, British Library (St. Pancras), University of London-Library Collection and British Museum Collection.

Bibliografía

- AGUILERA BARCHET, B. (1983). *Evolución histórica de la letra de cambio en Castilla: siglos XV al XVIII*, Colección Tesis Doctorales, n.º 241/83 (2 tomos), Editorial de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- BEAWES, W. (1761). *Lex Mercatoria Rediviva: or, the Merchant's Directory*, editado por R. Baldwin y S. Crowder (segunda edición), Londres.
- BERNAL, A. M. (1992). *La financiación de la Carrera de Indias (1492-1824)*, Tabapress, Sevilla.
- BOERNER, L., y J. W. HATFIELD (2010). «The Economics of Debt-Clearing Mechanisms in Europe from the 13th to the 18th Century», *47th Cliometrics Conference – Cliometrics Society*, University of Wisconsin-La Crosse, 21-23 mayo.
- BOORSMA, P., y J. VAN GENABEEK (1991). *Commercial and financial serial publications of the Netherlands Economic History Archives, 1580-1870*, Nederlandsch Economisch-Historisch Archief, Amsterdam.
- BOYER-XAMBEU, M. T., G. DELEPLACE y L. GILLARD (2001). «L'intégration des marchés monétaires au XIXe siècle. Les places financières de Paris et de Londres (1833-1873)», *Histoire et Mesure*, vol. XVI, n.º 1/2, Varia.
- BRAUDEL, F. (1979). *Civilisation matérielle, économie et capitalisme: XVe-XVIIIe siècle*, 3 vols., Armand Colin, París.
- CARRASCO GONZÁLEZ, M. G. (1996). *Los instrumentos del comercio colonial en el Cádiz del siglo XVII (1650-1700)*, Estudios de Historia Económica, n.º 35, Servicio de Estudios, Banco de España.
- CASTAÑEDA, L. (2008). «Los fondos documentales de los corredores reales de cambios y su relevancia», *Estudis històrics i documents dels arxius de Protocols*, n.º XXVI, pp. 279-343.
- CLAPHAM, J. (1944). *The Bank of England*, vol. 1 (1694-1797), vol. 2 (1797-1914), Cambridge University Press, Cambridge.
- DA SILVA, J. G. (1969). *Banque et credit en Italie au XVIIe siècle*, 2 vols., Éditions Klincksieck, París.
- DE ROOVER, R. (1944). «What is Dry Exchange? A Contribution to the Study of English Mercantilism», *The Journal of Political Economy*, vol. 52, n.º 3, pp. 250-266.
- (1953). *L'évolution de la lettre de change, XVe-XVIIIe siècles*, Armand Colin, París.
- (1968). *The Bruges money market around 1400*, Paleis der Academien (con suplemento estadístico de Hyman Sardy), Bruselas.
- DENZEL, M. A. (2000). «From the European to the World-Wide Cashless Payment System (16th to 18th centuries). A Survey», en A. M. Bernal (ed.), *Dinero, moneda y crédito en la monarquía hispánica*, Fundación ICO-Marcial Pons, Madrid.
- FLANDREAU, M., C. GALIMARD, C. JOBST y P. NOGUES-MARCO (2009a). «The Bell Jar: Commercial Interest Rates between Two Revolutions, 1688-1789», en Jeremy Atack y Larry Neal (eds.), *The Origins and Development of Financial Markets and Institutions. From the Seventeenth Century to the Present*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 161-208.
- (2009b). «Monetary Geography Before the Industrial Revolution», *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, vol. 2, issue 2, pp. 149-171.
- FLANDREAU, M., y P. NOGUES-MARCO (2010). *Hidden in Exchange: On Measuring Interest Rates in European Financial Centers, Circa 1750*, Working Paper.

- GIRANDEAU, P. (1769). *La Banque rendue facile aux principales nations de l'Europe*, 3.ª edición, Chez Saillant & Nion, París.
- HAYES, R. (1777). *The Negociator Magazine of Monies and Exchanges*, 11.ª edición, editado por G. Keith, Londres.
- HERNÁNDEZ ESTEVE, E. (1996). «Merchants' Organizations and Accounting Regulation in 18th Century Spain. The Ordinances of the Tribunal of Commerce of Bilbao», *Accounting, Business and Financial History*, vol. 6 (3), pp. 277-299.
- HEWITT, J. (1740). *A treatise upon money, coins, and exchange, in regard both to theory and practice*, editado por H. Woodfall, Londres.
- INNOCENCIO APARICI, J. (1741). *Norte Fijo y Promptuario Seguro, arreglado à la ultima Real Pragmatica expedida en 16 de Mayo de 1737*, Imprenta de la Gaceta, Madrid.
- LUCKETT, T. M. (1992). *Credit and Commercial Society in France, 1740-1789*, unpublished PhD dissertation, Princeton University.
- MCCUSKER, J., y C. GRAVESTEIJN (1991). *The Beginnings of Commercial and Financial Journalism. The Commodity Price Currents, Exchange Rate Currents, and Money Currents of Early Modern Europe*, NEHA, Ámsterdam.
- NEAL, L. (1993). *The Rise of Financial Capitalism, International Capital Markets in the Age of Reason*, Cambridge University Press, Cambridge.
- NOGUES-MARCO, P. (2010). *Bullionism, Specie-Point Mechanism and Bullion Flows in the early 18th century Europe*, tesis doctoral inédita, Sciences-Po y Universitat de Barcelona.
- NORTH, D., y B. WEINGAST (1989). «Constitutions and Commitment: The Evolution of Institutions Governing Public Choice in Seventeenth-Century Britain», *Journal of Economic History*, 49 (4), pp. 803-832.
- OFFICER, L. (1996). *Between the Dollar-Sterling Gold Points: Exchange Rates, Parity and Market Behaviour*, Cambridge University Press, Cambridge.
- ORDENANZAS DE BILBAO (1737). En *Códigos españoles concordados y anotados*, tomo duodécimo (1851), Imprenta de la Publicidad, Madrid.
- PERKINS, E. J. (1975). *Financing Anglo-American Trade: The House of Brown 1800-1895*, Harvard University Press, Cambridge.
- (1978). «Foreign Interest Rates in American Financial Markets: A Revised Series of Dollar-Sterling Exchange Rates», *Journal of Economic History*, 38, pp. 392-417.
- SAYOUS, A. E. (1933). «Les origines de la lettre de change», *Revue Historique de Droit Français et étranger*, n.º 12, pp. 66-112.
- SCHUBERT, E. S. (1989). «Arbitrage in the Foreign Exchange Markets of London and Amsterdam during the 18th Century», *Explorations in Economic History*, 26 (1), pp. 1.
- TEDDE, P. (1988). *El Banco de San Carlos*, Alianza Editorial, Madrid.

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.1	Fuentes de cotización de tipos de cambio en Europa, 1740-1760	19
Cuadro 2.1	Tipos de cambio de Cádiz sobre París, Ámsterdam y Londres, 1729-1788	27
Cuadro 3.1	Datos de tipos de interés de Cádiz, 1729-1788	65

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 2.1	Tipo de cambio en Cádiz sobre París, 1729-1788 (<i>sols tournois</i> /real de a ocho de cambio) 25
Gráfico 2.2	Tipo de cambio en Cádiz sobre Ámsterdam, 1729-1788 (<i>groot banco</i> /ducado de cambio) 25
Gráfico 2.3	Tipo de cambio en Cádiz sobre Londres, 1729-1788 (<i>pence sterling</i> /real de a ocho de cambio) 26
Gráfico 3.1	Tipo de cambio en Cádiz sobre Londres y en Londres sobre Cádiz, 1729-1788 (<i>pence sterling</i> /real de a ocho de cambio) 62
Gráfico 3.2	Tipo de interés anual de Cádiz (desde Londres), 1729-1788 (%) 62
Gráfico 3.3	Tipo de interés anual de Cádiz y Londres, 1720-1789 (%) 63
Gráfico 3.4	Tipo de interés anual de Cádiz y Ámsterdam, 1720-1789 (%) 63
Gráfico 3.5	Tipo de interés anual de Cádiz y París, 1720-1789 (%) 64

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1.1	Boletín de cambios de la feria de Pascua de Plasencia, 1590	12
Imagen 1.2	<i>The Course of the Exchange</i> , 18 de febrero de 1698 y 21 de mayo de 1742	16
Imagen 1.3	Cours van Koopmanschappen tot Amsterdam, 14 de agosto de 1706	17
Imagen 2.1	Tipos de cambio de las ciudades españolas, 3 de diciembre de 1792	22
Imagen 2.2	Boletines de cambio de Cádiz, 14 de noviembre de 1747	23
Imagen 2.3	Tipos de cambio de Cádiz en la correspondencia, 10 de marzo de 1736	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 Funcionamiento de la letra de cambio endosable en el siglo XVIII 13

ABREVIATURAS

ADG	Archives Départementales de la Gironde
BL	British Library
BnF	Bibliothèque Nationale de France
CBH	Commerzbibliothek Handelskammer Hamburg
CCM	Chambre de Commerce de Marseille
KB	Koninklijke Bibliotheek Den Haag
NEHA	Nederlandsch Economisch-Historisch Archief
SA	Stadsarchief Amsterdam

PUBLICACIONES DE LA SERIE «ESTUDIOS DE HISTORIA ECONÓMICA», DEL BANCO DE ESPAÑA¹

- 1 GRUPO DE ESTUDIOS DE HISTORIA RURAL: Los precios del trigo y la cebada en España, 1891-1907 (1980).
- 2 ESPERANZA FRAX ROSALES: Puertos y comercio de cabotaje en España, 1857-1934 (1981).
- 3 ESTEBAN HERNÁNDEZ: Contribución al estudio de la Historiografía contable en España (1981) (agotado).
- 4 GRUPO DE ESTUDIOS DE HISTORIA RURAL: Los precios del aceite de oliva en España, 1891-1916 (1981).
- 5 CARLOS BARCIELA LÓPEZ: La financiación del Servicio Nacional del Trigo, 1937-1971 (1981).
- 6 GRUPO DE ESTUDIOS DE HISTORIA RURAL: El vino, 1874-1907: dificultades para reconstruir la serie de sus cotizaciones (1981).
- 7 LEANDRO PRADOS: Comercio exterior y crecimiento económico en España, 1826-1913: tendencias a largo plazo (1982) (agotado).
- 8 DANIEL PEÑA Y NICOLÁS SÁNCHEZ-ALBORNOZ: Dependencia dinámica entre precios agrícolas. El trigo en España, 1857-1890. Un estudio empírico (1983) (agotado).
- 9 ESTEBAN HERNÁNDEZ: Creación del Consejo de Hacienda de Castilla, 1523-1525 (1983) (agotado).
- 10 ANTONIO GÓMEZ MENDOZA: Ferrocarril y mercado interior en España (1874-1913). Vol. I: Cereales, harinas y vinos (1984).
- 11 RICARDO ROBLEDO HERNÁNDEZ: La renta de la tierra en Castilla la Vieja y León (1836-1913) (1984).
- 12 PABLO MARTÍN ACEÑA: La cantidad de dinero en España, 1900-1935 (1985).
- 13 ANTONIO GÓMEZ MENDOZA: Ferrocarril y mercado interior en España (1874-1913). Vol. II: Manufacturas textiles, materias textiles, minerales, combustibles y metales (1985).
- 14 ESTEBAN HERNÁNDEZ ESTEVE: Establecimiento de la partida doble en las cuentas centrales de la Real Hacienda de Castilla (1592). Vol. I: Pedro Luis de Torregrosa, primer contador del libro de caja (1986).
- 15 ESPERANZA FRAX ROSALES: El mercado interior y los principales puertos, 1857-1920 (1987).
- 16 ESTEBAN HERNÁNDEZ ESTEVE: Contribución al estudio de las ordenanzas de los Reyes Católicos sobre la Contaduría Mayor de Hacienda y sus oficios (1988).
- 17 ALONSO DE OJEDA EISELEY: Índice de precios en España en el período 1913-1987 (1988).
- 18 ALEJANDRO ARIZCUN: Series navarras de precios de cereales, 1589-1841 (1989).
- 19 FRANCISCO COMÍN: Las cuentas de la hacienda preliberal en España (1800-1855) (1990).
- 20 CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ SÁNCHEZ: Repatriación de capitales del virreinato del Perú en el siglo XVI (1991).
- 21 GASPAR FELIU: Precios y salarios en la Cataluña moderna. Vol. I: Alimentos (1991).
- 22 GASPAR FELIU: Precios y salarios en la Cataluña moderna. Vol. II: Combustibles, productos manufacturados y salarios (1991).
- 23 ESTEBAN HERNÁNDEZ ESTEVE: Noticia del abastecimiento de carne en la ciudad de Burgos (1536-1537) (1992).
- 24 ANTONIO TENA JUNGUITO: Las estadísticas históricas del comercio internacional: fiabilidad y comparabilidad (1992).
- 25 MARÍA JESÚS FUENTE: Finanzas y ciudades. El tránsito del siglo XV al XVI (1992).
- 26 HERNÁN ASDRÚBAL SILVA: El comercio entre España y el Río de la Plata (1778-1810) (1993).
- 27 JOHN ROBERT FISHER: El comercio entre España e Hispanoamérica (1797-1820) (1993).
- 28 BEATRIZ CÁRCELES DE GEA: Fraude y administración fiscal en Castilla. La Comisión de Millones (1632-1658): Poder fiscal y privilegio jurídico-político (1994).
- 29 PEDRO TEDDE Y CARLOS MARICHAL (coords.): La formación de los bancos centrales en España y América Latina (siglos XIX y XX). Vol. I: España y México (1994).
- 30 PEDRO TEDDE Y CARLOS MARICHAL (coords.): La formación de los bancos centrales en España y América Latina (siglos XIX y XX). Vol. II: Suramérica y el Caribe (1994).
- 31 BEATRIZ CÁRCELES DE GEA: Reforma y fraude fiscal en el reinado de Carlos II: La Sala de Millones (1658-1700) (1995).
- 32 SEBASTIÁN COLL Y JOSÉ IGNACIO FORTEA: Guía de fuentes cuantitativas para la historia económica de España. Vol. I: Recursos y sectores productivos (1995).
- 33 FERNANDO SERRANO MANGAS: Vellón y metales preciosos en la Corte del Rey de España (1618-1668) (1996).
- 34 ALBERTO SABIO ALCUTÉN: Los mercados informales de crédito y tierra en una comunidad rural aragonesa (1850-1930) (1996).
- 35 M.ª GUADALUPE CARRASCO GONZÁLEZ: Los instrumentos del comercio colonial en el Cádiz del siglo XVII (1650-1700) (1996).
- 36 CARLOS ÁLVAREZ NOGAL: Los banqueros de Felipe IV y los metales preciosos americanos (1621-1665) (1997) (agotado).
- 37 EVA PARDOS MARTÍNEZ: La incidencia de la protección arancelaria en los mercados españoles (1870-1913) (1998).
- 38 ELENA MARÍA GARCÍA GUERRA: Las acuñaciones de moneda de vellón durante el reinado de Felipe III (1999).
- 39 MIGUEL ÁNGEL BRINGAS GUTIÉRREZ: La productividad de los factores en la agricultura española (1752-1935) (2000).

1. La serie Estudios de Historia Económica, compuesta preferentemente por trabajos de miembros del Servicio de Estudios y de investigadores que han recibido becas del Banco de España, pretende facilitar la difusión de estudios que contribuyan al mejor conocimiento de la economía española del pasado, con atención particular hacia sus aspectos cuantitativos. El Banco de España no hace suyas, sin embargo, necesariamente, las opiniones expresadas en dichos trabajos cuando aparezcan publicados con la firma de su autor.

- 40 ANA CRESPO SOLANA: El comercio marítimo entre Ámsterdam y Cádiz (1713-1778) (2000).
- 41 LLUIS CASTAÑEDA: El Banco de España (1874-1900). La red de sucursales y los nuevos servicios financieros (2001).
- 42 SEBASTIÁN COLL Y JOSÉ IGNACIO FORTEA: Guía de fuentes cuantitativas para la historia económica de España. Vol. II: Finanzas y renta nacional (2002).
- 43 ELENA MARTÍNEZ RUIZ: El sector exterior durante la autarquía. Una reconstrucción de las balanzas de pagos de España, 1940-1958 (edición revisada) (2003).
- 44 INÉS ROLDÁN DE MONTAUD: La banca de emisión en Cuba (1856-1898) (2004).
- 45 ALFONSO HERRANZ LONCÁN: La dotación de infraestructuras en España, 1844-1935 (2004).
- 46 MARGARITA EVA RODRÍGUEZ GARCÍA: Compañías privilegiadas de comercio con América y cambio político (1706-1765) (2005).
- 47 MARÍA CONCEPCIÓN GARCÍA-IGLESIAS SOTO: Ventajas y riesgos del patrón oro para la economía española (1850-1913) (2005).
- 48 JAVIER PUEYO SÁNCHEZ: El comportamiento de la gran banca en España, 1921-1974 (2006).
- 49 ELENA MARTÍNEZ RUIZ: Guerra Civil, comercio y capital extranjero. El sector exterior de la economía española (1936-1939) (2006).
- 50 ISABEL BARTOLOMÉ RODRÍGUEZ: La industria eléctrica en España (1890-1936) (2007).
- 51 JUAN E. CASTAÑEDA FERNÁNDEZ: ¿Puede haber deflaciones asociadas a aumentos de la productividad?: Análisis de los precios y de la producción en España entre 1868 y 1914 (2007).
- 52 CECILIA FONT DE VILLANUEVA: La estabilización monetaria de 1680-1686. Pensamiento y política económica (2008).
- 53 RAFAEL MORENO FERNÁNDEZ: Los servicios de inspección del Banco de España: su origen histórico (1867-1896) (2008).
- 54 RAFAEL MORENO FERNÁNDEZ: El personal del Banco de España: desde su origen en el siglo XVIII hasta fin del siglo XIX. Vol. 1: Banco de San Carlos (2009).
- 55 CARLOS ÁLVAREZ NOGAL: Oferta y demanda de deuda pública en Castilla. Juros de alcabalas (1540-1740) (2009).
- 56 RAFAEL MORENO FERNÁNDEZ: El personal del Banco de España: desde su origen en el siglo XVIII hasta fin del siglo XIX. Vol. 2: Banco de San Fernando (1829-1856) (2010).
- 57 FRANCISCO MANUEL PAREJO MORUNO: El negocio del corcho en España durante el siglo XX (2010).
- 58 PILAR NOGUES-MARCO: Tipos de cambio y tipos de interés en Cádiz en el siglo XVIII (1729-1788) (2011).

BANCO DE ESPAÑA
Eurosistema

Unidad de Publicaciones
Alcalá, 522 - 28027 Madrid
Teléfono 91 338 6363. Fax 91 338 6488
Correo electrónico: publicaciones@bde.es
www.bde.es