

LA OBRA DE ANGUS MADDISON COMO REFERENTE EN EL ESTUDIO DE
LA ECONOMÍA MUNDIAL¹

*ANGUS MADDISON'S WORK AS A REFERENCE IN THE STUDY OF THE
WORLD ECONOMY*

Marcos Fernández-Gutiérrez
Universidad de Cantabria
marcos.fernandez@unican.es

Julio Revuelta
Universidad de Cantabria
julio.revuelta@unican.es

RESUMEN

El trabajo realizado por el recientemente fallecido economista británico Angus Maddison constituye sin duda uno de los legados más relevantes de la segunda mitad del siglo XX para el estudio de la Economía Mundial. Las principales aportaciones de Maddison se remiten a cuatro grandes cuestiones: la recopilación de datos y la elaboración pionera de estadísticas de largo plazo; la interpretación del desarrollo de las economías capitalistas avanzadas; el estudio de las causas del atraso de las economías menos desarrolladas; y el análisis comparativo de los patrones de desarrollo económico y cambio estructural mundial y la interacción entre sus componentes. El presente artículo repasa brevemente los principales hitos de la prolífica obra de Maddison en relación a dichos aspectos, con la pretensión de destacar su gran relevancia para el presente y el futuro del estudio de la Economía Mundial.

Palabras clave: Angus Maddison; Economía Mundial; Crecimiento económico; Estadísticas históricas.

¹ Nota del editor: Este artículo no ha sido evaluado por el método de doble ciego.

ABSTRACT

The work completed by the recently deceased British economist Angus Maddison is one of the most important legacies of the second half of the twentieth century for the study of the World Economy. Maddison's major contributions refer to four main issues: data collection and pioneering development of long-term statistics, interpretation of the development of advanced capitalist economies, the study of the causes of the backwardness of the less development economies and the comparative analysis of the patterns of economic development and global structural change and interaction among its components. This article briefly reviews the major milestones of the prolific work of Maddison in relation to these aspects, with the aim of highlighting its great relevance for the present and the future study of the World Economy.

Keywords: Angus Maddison; World Economy; Economic Growth; Historical Statistics.

Clasificación JEL: A11, N01, N10, O11.



A pesar del reciente fallecimiento de Angus Maddison, el legado de su colosal obra permanecerá entre los analistas, los académicos, los políticos y todas las personas interesadas en comprender el pasado, presente y futuro de la Economía Mundial. Con la presente nota pretendemos sintetizar la contribución interpretativa realizada por Angus Maddison a la Economía y su enorme repercusión en el estudio del área y el objeto de estudio².

Desde las etapas más tempranas de su vida, Angus Maddison desarrolló su interés y vocación por la ciencia económica. Su infancia en Newcastle-upon-Tyne, una zona del Noreste de Inglaterra azotada por la Gran Depresión, le hizo tomar conciencia de la importancia de problemas como el desempleo y la degradación urbana. En este contexto, su temprano contacto, a los catorce años, con obras como *Las condiciones del progreso económico* de Colin Clark (1940) o *¿Cómo pagar la guerra?* de John Maynard Keynes (1940), fue un elemento determinante de su posterior labor investigadora y profesional. Su formación inicial en la Universidad de Cambridge fue en Historia, donde algunos de sus profesores condicionaron su creciente interés por la Economía. En este periodo, entre los años 1945 y 1948, académicos tan diversos como Robbins, Dobb, Robertson, Kaldor, Lewis, Russell, Laski, Tawney, Postan o los Robinson tuvieron gran influencia en su desarrollo intelectual. Tras el servicio militar, retomó los estudios en Economía en la Universidad McGill de Canadá, en la que profundizó su conocimiento y uso de las herramientas estadísticas. Un año después, completó sus estudios en la Universidad Johns Hopkins de EEUU, donde recibió clases de Kuznets, Viner, Machlup, Domar y Harberger, entre otros, además de ser fuertemente influido por Schumpeter, en un ambiente de gran exigencia que contribuyó a su madurez científica y profesional. Tras completar su periodo de formación, comenzó su labor académica en la Universidad St. Andrews de Escocia, impartiendo docencia sobre historia económica americana y publicando sus primeros artículos científicos. Tras trabajar durante unos meses para la FAO y el GATT, en 1953 se incorporó

² Aunque no es el propósito principal de esta nota ahondar en un repaso detallado de la trayectoria vital del autor, pueden conocerse más detalles al respecto con la lectura de su propia autobiografía (Maddison, 1994).

a la Organización Europea para la Cooperación Económica (OECE), que en 1961 se transformaría en la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico). En este relevante organismo internacional desarrolló diversos cargos de responsabilidad hasta 1978, con la excepción del periodo 1966-1971, cuando se trasladó al Twentieth Century Fund y al Centro de Asuntos Internacionales de la Universidad de Harvard. Durante estos años escribió nueve libros y treinta y ocho artículos y capítulos de libros, además de participar en ocho publicaciones especializadas de la OECE-OCDE. Asimismo, asesoró a instituciones internacionales y a los gobiernos de países no miembros de la OCDE como Brasil, Ghana, Grecia, México y Pakistán; además, realizó investigaciones de campo en Camboya, Guinea, India, Irán, Japón, Mongolia y la URSS, donde recopiló datos estadísticos con los que estudiar sus economías y constituir los fundamentos del estudio de la Economía Mundial en el Centro de Desarrollo de la OCDE, al que continuó vinculado hasta su muerte. Esta nutrida experiencia profesional y personal en contextos tan heterogéneos fue acrecentando aún más sus conocimientos acerca de la Economía Mundial. Además, en este periodo, Maddison realizó estancias investigadoras y docentes en las universidades de Berkeley, Sir George Williams de Montreal y Oxford. Paralelamente la difusión de su obra fue creciendo, mientras era influida por notables economistas como Denison, Kuznets, Lewis, Stone, Gilbert, Schultz, Abramovitz y Kendrick. En 1978 completó la etapa de responsabilidades políticas en la OCDE y, pese a que siguió vinculado al Centro de Desarrollo de la OCDE hasta 2010, se trasladó a la Universidad de Groningen, donde desarrolló la mayor parte de su vasto proyecto académico e investigador. Estos fueron los años más prolíficos, en los cuales sus investigaciones se concretan en catorce libros y más de noventa artículos y capítulos. En esta época dirige también trece tesis doctorales y funda el Groningen Growth and Development Centre, que hoy en día alberga y difunde a nivel global las estadísticas económicas mundiales recopiladas y elaboradas por Maddison.

La relevancia para el estudio de la Economía Mundial del legado de Maddison se manifiesta a través de la amplia difusión de su obra: se han realizado cuarenta y tres traducciones de sus libros a nueve idiomas, doce de ellas al español. Su experiencia como asesor y consultor de organismos internacionales y gobiernos nacionales, así como su interés por la cuantificación económica e histórica, dotó a sus investigaciones de un carácter eminentemente orientado hacia la aplicación práctica. Sus principales aportaciones se pueden clasificar en cuatro grandes áreas: la recopilación de datos y la elaboración pionera de estadísticas de largo plazo; la interpretación del desarrollo de las economías capitalistas avanzadas; el estudio de las causas del atraso de las economías menos desarrolladas; y el análisis comparativo de los patrones de desarrollo económico y cambio estructural mundial y la interacción entre sus componentes. Además de esto, en sus últimos años en la OCDE realizó aportaciones relevantes en los ámbitos de la educación y el empleo. En el primero de ellos, su estudio del capital humano y la educación, claramente

influido por la definición de capital humano realizada por Schultz, se concretó en el primer *Educational Statistics Yearbook* de la OCDE (1974); en lo relativo al mercado laboral, son destacables sus contribuciones a la medición del empleo a partir de las horas trabajadas, la estandarización de las definiciones de desempleo y la sistematización en la cuantificación y el seguimiento del mercado laboral (Maddison, 1980). Su obra, en definitiva, no se centró en una única temática de investigación, sino que ha facilitado el avance de ramas como el Desarrollo Económico, la Historia Económica, el análisis empírico de las Estructuras Económicas, la Economía Laboral, la Economía de la Educación y la Economía Pública, aunque han sido sus aportaciones en el análisis y cuantificación de la Economía Mundial en perspectiva histórica las que han alcanzado una mayor repercusión.

Desde los años sesenta, y durante seis décadas, Maddison y sus colaboradores elaboraron estadísticas mundiales de largo plazo sobre la producción, la productividad, la población, el empleo, la inversión, las finanzas y el comercio. Su desarrollo con una clara metodología y la estandarización de la misma permite realizar comparaciones internacionales a partir de ellas, cuestión reforzada a través del proyecto ICOP (International Comparisons of Output and Productivity) desde 1983. Es destacable el carácter pionero de la elaboración de unas estadísticas homogéneas que abarcan un periodo de más de dos milenios para más de ciento cincuenta países. Al respecto, el premio Nobel (1999) Robert Mundell señaló que “este trabajo es una hazaña. Maddison presenta un análisis cuantitativo completo de la historia del milenio pasado y que le valió tantos admiradores y un lugar permanente en el panteón de la Economía. ¡Qué maravilloso regalo para el nuevo siglo!”. En el mismo sentido Paul Krugman, también premio Nobel (2008), afirmó que “Angus Maddison ha hecho más que nadie para darnos una visión de la economía mundial y cómo se ha desarrollado en el largo plazo. Su obra no es sólo una notable síntesis de los datos, sino que será una referencia esencial para cualquier persona interesada en el Desarrollo Económico global en el futuro”³. A pesar de todos sus méritos y reconocimiento, no han faltado los críticos que creen imposible reconstruir estimaciones fiables de datos del siglo I. La modestia del propio Maddison le llevó a reconocer que sus estimaciones pueden mejorarse, lo cual constituye un reto para la investigación económica de largo plazo; pero ello no resta, en cambio, valor a un trabajo que arrojó luz donde había oscuridad, aportando una cuantificación seria a dimensiones que carecían de cifras a gran escala que permitieran abordarlas con mayor solidez. Entre las obras más destacables en las que Maddison ha expuesto su labor de recopilación y elaboración de datos, usualmente en anexos estadísticos, cabe destacar *El crecimiento económico de Occidente* (Maddison, 1964) y *Progreso y política económica* (Maddison,

³ <http://www.theworlddeconomy.org/reviews/reviews.htm>.

1970), que aportan series económicas y demográficas desde 1870 para doce países desarrollados y veintinueve en vías de desarrollo, respectivamente; *La economía mundial en el siglo XX* (Maddison, 1989), donde se amplía la recopilación de datos para más de treinta naciones; y, finalmente, *La economía mundial: 1820-1992: análisis y estadísticas* (Maddison, 1995), *La economía mundial: una perspectiva milenaria* (Maddison, 2001) y *The World Economy: Historical Statistics* (Maddison, 2003), obras en las que se va extendiendo el número de países y el periodo temporal, hasta abarcar dos milenios.

Por otra parte, en lo relativo a las aportaciones de Maddison al estudio del desarrollo de las economías avanzadas, cabe remitirse a la publicación de *El crecimiento económico de Occidente*, en el cual realizó un análisis histórico comparativo de la evolución de las economías de Europa Occidental tras la Segunda Guerra Mundial. En relación a este periodo, en el que se había producido un incremento vigoroso y sostenido de la producción, la productividad, la inversión y el empleo, Maddison identificó la apertura comercial, la cooperación económica internacional y las adecuadas políticas económicas como los factores que facilitaron el denominado “milagro europeo”. No fue, no obstante, en este libro, sino en *Las fases del desarrollo capitalista* (Maddison, 1982) donde realizó otra de sus principales contribuciones al estudio de la economía mundial: la identificación de cuatro fases de desarrollo de las economías capitalistas avanzadas desde 1820 (1820-1913, 1913-1950, 1950-1973 y a partir de 1973) y su detallado análisis en el que sintetiza los enfoques clásico, neoclásico y schumpeteriano, separándose de ellos mediante el papel jugado por las perturbaciones sistémicas, como catalizadoras de los cambios de fase. Posteriormente, en *Historia del desarrollo capitalista, sus fuerzas dinámicas* (Maddison, 1991) retomó el trabajo del libro anterior con datos actualizados y más completos. Por último, en esta línea de investigación es destacable su aportación a la identificación de las causas próximas y últimas, nacionales e internacionales, del crecimiento económico, acercando su enfoque al análisis institucional y a las Ciencias Políticas, en sus artículos “Growth and Slowdown in Advanced Capitalist Countries: Techniques of Quantitative Assessment” (Maddison, 1987) y “Ultimate and Proximate Growth Causality: A Critique of Mancur Olson on the Rise and Decline of Nations” (Maddison, 1988).

Con el objetivo de conocer las causas del rezago en el desarrollo de las economías menos avanzadas, Maddison se planteó también la necesidad de unas estadísticas que permitieran realizar un análisis cuantitativo comparativo respecto al resto de naciones. Su experiencia como asesor de diversos países menos desarrollados y sus continuos trabajos de campo para coordinar equipos que recabaran información le permitieron tener acceso a fuentes primarias, con las cuales construir series homogéneas comparables internacionalmente. Su principal obra en esta línea es *Progreso y política económica*, en la que abordó un análisis de veintinueve países aún no desarrollados, a través del estudio detallado de la evolución de la producción total y de los sectores, los stocks de capital físico y humano, la población, el comercio, la estabilidad y

las políticas nacionales. Pero tan relevante como este amplio estudio fueron sus monográficos sobre las causas del atraso de diversos países como la URSS y Japón (Maddison, 1969); India y Pakistán (Maddison, 1971), abarcando los últimos cinco siglos y añadiendo a las dimensiones económica y demográfica la social, la religiosa y la institucional; en Indonesia, a través del análisis de la influencia del colonialismo holandés (Maddison y Prince, 1989); la economía política que llevó al crecimiento con pobreza y desigualdad en Brasil y México (Maddison, 1992) y, finalmente, en sendas visiones retrospectivas, que abarcan más de un milenio, de la economía china en las distintas ediciones de *Chinese Economic Performance in the Long Run* (Maddison, 1998 y 2007), la segunda de ellas revisada y ampliada. Finalmente, en este campo también es destacable su estudio comparativo a nivel regional de la Gran Depresión y las crisis del petróleo en *Dos crisis: América y Asia, 1929-1938 y 1973-1983* (Maddison, 1985).

Por último, el artículo "A Comparison of Levels of GDP Per Capita in Developed and Developing Countries, 1700-1980" (Maddison, 1983) marca un cambio de fase en la agenda investigadora de Maddison. En esta nueva etapa, ya establecido en Groningen y con el proyecto ICOP, sin abandonar por completo las tres líneas de investigación descritas, se centró en la confluencia de las mismas a través del estudio de los patrones de desarrollo y crecimiento mundiales y las interacciones entre las economías en sus distintos estadios de desarrollo. En la evolución de sus obras desde *Comparisons of Real Output in Manufacturing* (Maddison y van Ark, 1988) hasta *La economía mundial: una perspectiva milenaria*, pasando por *La economía mundial en el siglo XX* y *La economía mundial: 1820-1992: análisis y estadísticas*, el economista británico fue ampliando, tanto temporal como espacialmente, y mejorando los datos con los que realizó su análisis conjunto agregado de la economía mundial, que complementó con el estudio separado de diversas partes de la misma, la cronología de su evolución, las causas de los cambios y la relación interactiva entre líderes y seguidores a lo largo de la historia.

La obra de Maddison destaca por su extensión pero, fundamentalmente, por su carácter innovador y pionero y por constituir una de las principales referencias internacionales en ámbitos como el Desarrollo Económico, la Economía Política y la Historia Económica Mundial. Destaca también por la semilla que dejó directamente a través de sus doctorandos, discípulos que hoy en día desempeñan su actividad en universidades como la Nacional de Australia, la de Utrecht y la de Groningen y organismos internacionales como la OCDE y la CEPAL e, indirectamente, mediante la continua influencia de las páginas que dejó escritas y el uso de los datos que elaboró. Por todo ello, su obra y su legado quedarán como patrimonio de la Economía Mundial y, a buen seguro, servirán al resto de economistas como ejemplo y como hombros de gigantes sobre los que poder seguir viendo más allá, como hizo Angus Maddison al abrir para todos nuevos caminos antes inexplorados.

BIBLIOGRAFÍA

- Clark, C. (1940): *The Conditions of Economic Progress*, MacMillan, Londres.
- Keynes, J. M. (1940): *How to Pay for the War*, MacMillan, Londres.
- Maddison, A. (1964): *Economic Growth in the West*, Allen and Unwin, Londres.
Traducción al español en Maddison, A. (1966): *El crecimiento económico de Occidente*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1969): *Economic Growth in Japan and the U.S.S.R.*, Allen and Unwin, Londres. Traducción al español en Maddison, A. (1971): *Crecimiento económico en el Japón y la URSS*, Fondo de Cultura Económica, México D.F.
- Maddison, A. (1970): *Economic Progress and Policy in Developing Countries*, Allen and Unwin, Londres. Traducción al español en Maddison, A. (1973): *Progreso y política económica*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1971): *Class Structure and Economic Growth: India and Pakistan Since the Moghuls*, Allen and Unwin, Londres. Traducción al español en Maddison, A. (1974): *Estructura de clases y desarrollo económico en la India y Paquistán*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1980): "Monitoring the Labour Market", *Review of Income and Wealth*, 26, 175-217.
- Maddison, A. (1982): *Phases of Capitalist Development*, Oxford University Press, Oxford. Traducción al español en Maddison, A. (1986): *Las fases del desarrollo capitalista: Historia económica cuantitativa*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1983): "A Comparison of Levels of GDP Per Capita in Developed and Developing Countries, 1700-1980", *Journal of Economic History*, 43, 27-41.
- Maddison, A. (1985): *Two Crises: Latin America and Asia 1929-38 and 1973-83*, OECD Development Centre, Paris. Traducción al español en Maddison, A. (1988): *Dos crisis: América Latina y Asia, 1929-1938 y 1973-1983*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1987): "Growth and Slowdown in Advanced Capitalist Countries: Techniques of Quantitative Assessment", *Journal of Economic Literature*, 25, 649-698.
- Maddison, A. (1988): "Ultimate and Proximate Growth Causality: A Critique of Mancur Olson on the Rise and Decline of Nations", *Scandinavian Economic History Review*, 2, 25-29.
- Maddison, A. (1989): *The World Economy in the Twentieth Century*, OECD Development Centre, Paris. Traducción al español en Maddison, A. (1992): *La economía mundial en el siglo XX*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.

- Maddison, A. (1991): *Dynamic Forces in Capitalist Development*, Oxford University Press, Oxford. Traducción al español en Maddison, A. (1991): *Historia del desarrollo capitalista, sus fuerzas dinámicas: una visión comparada de largo plazo*, Ariel, Barcelona.
- Maddison, A. (1992): *The Political Economy of Poverty, Equity, and Growth: Brazil and Mexico*, Oxford University Press, New York. Traducción al español en Maddison, A. (1993): *La economía política de la pobreza, la equidad y el crecimiento: Brasil y México*, Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Maddison, A. (1994): "Confessions of a Chiffrephile", *Banca Nazionale del Lavoro Quarterly Review*, 189, 123-185.
- Maddison, A. (1995): *Monitoring the World Economy, 1820-1992*, OECD Development Centre, París. Traducción al español en Maddison, A. (1997): *La economía mundial 1820-1992: análisis y estadística*, OECD, París.
- Maddison, A. (1998): *Chinese Economic Performance in the Long Run*, OECD Development Centre, París.
- Maddison, A. (2001): *The World Economy: A Millennial Perspective*, OECD Development Centre, París. Traducción al español en Maddison, A. (2002): *La economía mundial, una perspectiva milenaria*, Mundi-Prensa, Madrid.
- Maddison, A. (2003): *The World Economy: Historical Statistics*, OECD Development Centre, París.
- Maddison, A. (2007): *Chinese Economic Performance in the Long Run, 960-2030*, OECD Development Centre, París.
- Maddison, A. y Prince, G. (eds.) (1989): *Economic Growth in Indonesia 1820-1940*, Foris, Dordrecht.
- Maddison, A. y van Ark, B. (1988): *Comparisons of Real Output in Manufacturing*, World Bank.
- OCDE (1974): *Educational Statistics Yearbook*, OCDE, París.