



ARTÍCULOS

Maurice Allais, Premio Nobel de Economía 1988

Camilo Dagum

Revista de Economía y Estadística, Cuarta Época, Vol. 33, No. 1 (1995): 1º y 2º Semestre (1992-1993-1994), (volúmenes 33, 34, 35); 1º Semestre de 1995 (volumen 36), pp. 7-10.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3776>



La Revista de Economía y Estadística, se edita desde el año 1939. Es una publicación semestral del Instituto de Economía y Finanzas (IEF), Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Valparaíso s/n, Ciudad Universitaria. X5000HRV, Córdoba, Argentina.

Teléfono: 00 - 54 - 351 - 4437300 interno 253.

Contacto: rev_eco_estad@eco.unc.edu.ar

Dirección web <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/index>

Cómo citar este documento:

Dagum, C. (1995). Maurice Allais, Premio Nobel de Economía 1988. *Revista de Economía y Estadística*, Cuarta Época, Vol. 33, No. 1: 1º y 2º Semestre (1992-1993-1994), (volúmenes 33, 34, 35); 1º Semestre de 1995 (volumen 36), pp. 7-10.

Disponible en: <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3776>

El Portal de Revistas de la Universidad Nacional de Córdoba es un espacio destinado a la difusión de las investigaciones realizadas por los miembros de la Universidad y a los contenidos académicos y culturales desarrollados en las revistas electrónicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Considerando que la Ciencia es un recurso público, es que la Universidad ofrece a toda la comunidad, el acceso libre de su producción científica, académica y cultural.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/index>



REVISTAS
de la Universidad
Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba



FCE
Facultad de Ciencias
Económicas



1613 - 2013
400
AÑOS

Maurice Allais

Premio Nobel de Economía 1988

Por Camilo Dagum¹

Tengo el honor y la alegría de presentar hoy a un gran hombre de ciencia y a un amigo muy querido: Maurice Allais, profesor de Economía en la Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris y Premio Nobel de Ciencias Económicas 1988.

Debo decir que la alegría de este evento científico tiene una dimensión adicional para mí. En efecto, en una semana como ésta, hace veintinueve años, en Mayo de 1960, durante la 33ª Sesión del Instituto Internacional de Estadísticas en Tokio, tuve el privilegio de establecer una relación académica y de amistad que ha durado hasta hoy.

No solamente me he enriquecido de sus juicios y comentarios penetrantes y siempre claros en nuestros frecuentes encuentros y comunicaciones, sino que en Diciembre de 1988 tuve el honor y el privilegio de ser invitado por Maurice Allais a reunirme con un grupo de sus discípulos más distinguidos en la ceremonia de presentación del Premio Nobel en Estocolmo. Esa ha sido no solamente una experiencia estimulante sino un momento excepcional para mí.

Por su espíritu esclarecido y su capacidad analítica y de síntesis, Maurice Allais pertenece a la mejor tradición científica y humanista francesa. Además, su obra científica, marcada por su talento excepcional y una profunda multidisciplinariedad -que asocia a sus análisis económicos su análisis agudo de la realidad en un contexto sociológico e histórico- hacen de Maurice Allais no solamente uno de los grandes economistas en la historia del pensamiento económico sino también, creo, el más grande de los economistas contemporáneos. Maurice Allais ha sido siempre el primero entre

los mejores, y los numerosos premios que le han sido otorgados a lo largo de su carrera lo testimonian.

En 1933, egresa primero de la Ecole Polytechnique y recibe el premio Laplace y el premio Rivot de la Academia de Ciencias. En 1954, la Académie des Sciences Morales et Politiques le otorga el premio Charles Dupin por su obra publicada en 1943, *A la recherche d'une discipline économique*. En 1959, recibe el premio Joseph Dutens por su obra *La gestion des houllères nationalisées et la théorie économique*, publicada en 1953. Y en 1983 el premio Robert Blanche le fue otorgado por su trabajo *Fréquences, probabilité et hasard*, publicado el año anterior.

En 1958 La Universidad John Hopkins y la Operational Research Society de Norteamérica le otorgaron el premio Lanchester "for his outstanding paper on operations published in 1957, entitled *A Method of Appraising Economic Prospect of Mining Exploration over Large Territories: An Algerian Sahara Case Study*".

La calidad excepcional de la contribución científica de Maurice Allais así como su reflexión económica y social han sido coronadas con el Gran Premio de la Comunidad Atlántica en 1960, por su obra *L'Europe unie, route de la prospérité*. Su contribución a la ciencia física ha sido galardonada en 1959 con el premio Galabert otorgado por

1.- *Discurso de presentación del profesor Maurice Allais, Premio Nobel de Ciencias Económicas 1988, en la Universidad de Ottawa, el 23 de Mayo de 1989*

la sociedad francesa de astronáutica por sus investigaciones sobre la gravitación y el movimiento del péndulo paracónico y por U.S. Gravitare Foundation por su investigación: New Theoretical and Experimental Research Work on Gravity.

Si en 1988 el Premio Nobel de ciencias económicas corona la calidad excepcional del conjunto de su obra, ella había sido reconocida muchas veces antes. Recibe el gran premio André Arnoux en 1968, una primera medalla de oro en 1970 y una segunda otorgada en 1978 por el Centre National de la Recherche Scientifique. Recibe el gran premio Zerilli Marimo en 1984 y el premio especial del jurado en 1987 (con motivo de la creación del premio Duspis - de - Lesseps) por el conjunto de sus trabajos sobre la economía de las infraestructuras del transporte.

Maurice Allais es "fellow" de sociedades científicas tales como: The Econometric Society (1949), The New York Academy of Sciences (1956), The Operation Research Society of America (1958) y miembro honorario de la American Economic Association (1976). Es además Caballero de la Ordre de L'Economie Nationale (1962) y oficial de la Legión d'Honneur (1977).

Tal es el perfil de un hombre de ciencia al servicio de la sociedad, del avance del conocimiento, del bienestar social y del progreso humano.

Resaltan dos dimensiones esenciales, dos invariantes, del análisis de sus notables contribuciones a la ciencia económica y sus implicaciones, a la política económica: Por una parte la eficacia económica y por otra, el bienestar social, es decir, el pleno desarrollo de la especie humana.

Quería señalar que no solamente es incontestable que Maurice Allais merece el premio Nobel que acaba de serle otorgado, sino que el análisis de su obra científica muestra que cada uno de los cuatro temas de investigación económica que él ha privilegiado merecen en sí mismos esa recompensa suprema. Estos temas se dividen en cuatro partes distintas:

1. Teoría de la evolución y del equilibrio económico general, de la eficacia máxima y de los fundamentos del cálculo económico.
2. Teoría del capital, y más particularmente, teoría de los procesos intemporales de una estructura capitalista óptima.
3. Teoría de las elecciones aleatorias y de los criterios a considerar en las decisiones racionales.
4. Teoría de la moneda, del crédito y de la dinámica monetaria.

Diplomado de la Ecole Polytechnique y de la Universidad de Paris, Maurice Allais ha logrado integrar su formación profesional en matemáticas física e ingeniería, con su profundo interés por el elemento social y además por la historia, la sociología y la economía. La contradicción brutal que existió durante la Gran Depresión entre la **realidad** y las **teorías** sociales y económicas de la época, agregadas a su experiencia de vida de los conflictos sociales en Francia después de las elecciones de 1936 y de los acontecimientos catastróficos de la Segunda Guerra Mundial, contribuyeron a definir su vocación de sociólogo y economista **además** y **antes** de la de matemático e ingeniero.

Los acontecimientos de los años treinta marcaron una evolución significativa en las preocupaciones intelectuales del joven ingeniero politécnico que puedo interpretar a la luz del pensamiento de un gran filósofo del Siglo XX, José Ortega y Gasset (1947, T. VI, Pág. 180), cuando escribe: "Antes que una cosa se convierta en objeto del conocimiento, ha sido necesario que ella fuera un problema, y antes que ella sea un problema, ha sido necesario que la encontráramos extraña". Esa evolución se integra igualmente en la ontología de Ortega y Gasset, cuando éste afirma: "Yo soy yo y mis circunstancias. Mi obra es, por esencia, y existencialmente circunstancial" (1947, T. VI, Pág. 347). Esto es lo que Maurice Allais afirma en su conferencia Nobel: "Mi vocación de economista no fue determinada por la escuela, sino por las circunstancias".

En efecto, son las circunstancias dramáticas de los años treinta y cuarenta las que condicionaron el itinerario de Maurice Allais. Una interpretación semejante resulta del enunciado de fuerte tenor poético y místico del filósofo alemán Wilhelm Dilthey cuando escribe en 1922: "La vida es una misteriosa trama de azar, destino y carácter". Son esa vocación y ese carácter aliados a las circunstancias y en consecuencia al azar y al destino, las que en los años cuarenta llevaron a Maurice Allais a la economía.

Durante esos años él escribió dos obras capitales que son citadas por el Comité del Premio Nobel de ciencias económicas. El 10 de Diciembre de 1988, en la ceremonia de distribución de los premios en Estocolmo el profesor Ingemar Stahl, miembro del comité Nobel decía en su presentación: "In 1943 during the dark years of german occupation, a remarkable work in economic theory was published in France. The title was «A

la recherche d'une discipline économique» and the author was a 32 years old engineer, Maurice Allais, with degrees from the Ecole Polytechnique and the Ecole Nationale Supérieure des Mines". Ingemar Stahl agrega a continuación: "Along with a new and extensive study published in 1947 intitled «Economie et Interet», his work from 1943 on constitute a more complete, more rigorous and more generalized mathematical description of a market economy than anything published earlier by economic scientist or, at the same time, but independantly, by previous laureates, the British economist John Hicks and the American economist Paul Samuelson".

Maurice Allais (1943, 1947, 1971, 1981, 1987) ha generalizado y en consecuencia ha hecho pertinentes las aproximaciones de los economistas matemáticos contemporáneos que trabajan con hipótesis muy limitadas. En sus contribuciones al análisis científico de las economías de mercado, él ha analizado, por una parte, las implicaciones de los rendimientos crecientes y decrecientes sobre las condiciones de equilibrio económico mediante la incorporación de hipótesis de no convexidad, indivisibilidad y no continuidad; estas últimas son pues funciones no diferenciables.

Observador preocupado y atento por la realidad, la contribución científica de Maurice Allais es marcada por el rigor, la pertinencia y el realismo. Su preocupación principal ha sido siempre la de la síntesis creadora proveniente de una necesidad de comprender y de explicar la realidad concreta. El no parte de la teoría para arribar a los hechos, pues como él mismo lo dice en su conferencia Nobel, él intenta sacar de los hechos la trama explicativa sin la cual ellos aparecen incomprensibles y escapan a toda acción eficaz.

Maurice Allais sintetiza aquí las dos dimensiones de la investigación científica, la de establecer rigurosamente los fundamentos del conocimiento de una realidad económica concreta y sobre esos fundamentos, edificar una política económica y social válida y permanente.

A partir de su ópera magna de 1943, Maurice Allais comienza a abandonar el modelo general walrasiano de la economía de mercado caracterizado por la existencia o no del equilibrio, por un sistema único de precios -el mismo para todos los operadores- hipótesis que él considera poco realista. El abandono de ese modelo es completado en 1966 y seguido por sus contribuciones sobre las condiciones de eficacia en la economía, las

teorías del equilibrio económico general y de la eficacia máxima como así también en la teoría general del excedente económico.

Maurice Allais observa que a partir de Walras, la literatura se vuelve progresiva e indebidamente concentrada en el análisis del equilibrio económico general. Ahora, el interés científico de esto, si bien existe, es menor que el análisis de los procesos que sostienen las economías en la realidad, dado que ellas no alcanzan jamás una situación de equilibrio. Además, desde los años cuarenta, la economía matemática y la teoría del equilibrio económico general practicadas por la ortodoxia dominante combinaban los conceptos abstractos sin jamás alcanzar la realidad. Es sin embargo imposible sobrepasar esta contradicción apelando al instrumentalismo, filosofía de la ciencia crítica y defectuosa. Se obtendrá, puede ser, un magnífico "castillo de ideas" como decía Kierkegaard del sistema hegeliano, admirablemente bien construido, dotado de un gran valor estético y lógico pero sin el menor valor existencial².

Su teoría general del excedente es ubicada en el centro del análisis de la dinámica de los hechos económicos y da los fundamentos para la integración de la moneda en las teorías del equilibrio general y de la eficacia máxima. Maurice Allais considera que la investigación, la realización y el reparto de los excedentes distribuibles constituyen lo esencial de todas las actividades económicas. El observa que: "La aproximación a los excedentes permite sustituir al modelo irrealista (walrasiano) de la economía de mercado -en el cual la hipótesis fundamental supone la existencia en todo momento de un sistema único de precios- el modelo de una economía de mercado en el que todas las transacciones se realizan a precios específicos". Los precios utilizados por distintos agentes económicos no son pues, necesariamente idénticos.

Si la búsqueda, la realización y el reparto del excedente es la esencia de la dinámica económica, ella es también la esencia del desarrollo económico. No puede pues existir un desarrollo económi-

2.- Dagum, 1986, pág. 862.

co estable si no hay ningún excedente distribuible. Ahora, Maurice Allais demuestra que ese caso límite -y todavía nunca observado de inexistencia de excedente realizable- corresponde a una situación de eficacia máxima y de equilibrio económico estable. La contribución científica de Maurice Allais da cuenta de una filosofía de las ciencias rigurosa caracterizada por una ontología, una metodología y una epistemología realistas.

Y, como él ha dicho en su conferencia Nobel, su enfoque ha estado siempre fundado en una doble convicción:

- 1) "La convicción de que sin teoría, el conocimiento permanece ineluctablemente confuso, y que un amontonamiento de hechos no constituye otra cosa que un conjunto caótico e inevitablemente incomprensible, y...
- 2) La convicción mucho más fuerte de que una teoría que no puede ser confrontada con los hechos ni verificada cuantitativamente por los datos de la observación está en realidad desprovista de todo valor científico".

A partir de su autoridad innegable de economista y de matemático, Maurice Allais realiza una crítica severa y pertinente del abuso de las matemáticas en la economía a la hora actual. El observa en su conferencia Nobel que: "En ningún caso el empleo de las matemáticas más elevadas debe ser considerado como una garantía de calidad. Las matemáticas no son ni pueden ser más que un medio de expresión y de razonamiento. La sustancia misma sobre la cual el economista trabaja continúa siendo económica y social. En efecto, es absolutamente necesario evitar el desarrollo de un aparato matemático complejo cuando no es estrictamente indispensable. El verdadero progreso no consiste jamás en la exposición puramente formal, él consiste siempre en el descubrimiento de ideas directrices que son la base de toda demostración. Son estas ideas de base lo que conviene explicitar y discutir."

Si Maurice Allais pertenece a la mejor tradición del Renacimiento por la variedad y riqueza de sus intereses -él es apasionado por la historia, la sociología, la física, las matemáticas y la teoría de las probabilidades- se inscribe igualmente en la tradición multidisciplinaria y transdisciplinaria abrazada por la Universidad de Ottawa. Preocupado por la síntesis él apunta a hacer entrar en una misma construcción el análisis de los fenómenos reales y monetarios, a asociar estrechamente el

análisis teórico y la economía aplicada, a ligar la economía a las otras ciencias humanas como la psicología, la sociología y la historia.

He aquí una síntesis muy incompleta del hombre de ciencia notable que la Universidad de Ottawa tiene el honor de recibir hoy.-

Sus obras testimonian por otra parte esa vocación multidisciplinaria y transdisciplinaria. Citemos como ejemplo:

- *Prolegómenos a la reconstrucción económica del mundo. (1954).
- *Abundancia o miseria. (1946)
- *Algunas reflexiones sobre la desigualdad de las clases y la promoción social. (1946)
- *El problema de los salarios. (1947)
- *Productividad, salarios reales y unión económica. (1949)
- *Interés general e intereses particulares. (1951)
- *Algunas reflexiones sobre la restricción de la libertad. (1952)
- *Europa Unida ruta de la prosperidad. (1959)
- *Las condiciones económicas de una sociedad libre. (1959)
- *El Tercer Mundo en la encrucijada. (1961)
- *Un plan para la reforma del sistema económico internacional. (1975)
- *Clases sociales y civilización. (1969)
- *Inflación, distribución de ingresos e indexación. (1976)
- *La lucha contra la desigualdad. (1976)
- *El proyecto de un impuesto sobre las grandes fortunas y la reforma de la fiscalidad por el impuesto sobre el capital. (1979)



Agradecimiento

Agradezco a la Universidad de Ottawa, el honor de su invitación a presentar un análisis crítico de algunas características de la ciencia económica contemporánea.

Deseo asimismo expresar mi emoción por la evaluación de mi obra que acaba de presentar el profesor Camilo Dagum. Como él lo ha recordado, nosotros nos encontramos por primera vez hace ya veintinueve años, en ocasión del XXXIII Congreso del Instituto Internacional de Estadística celebrado en Tokio y, desde entonces, data una creciente amistad y estimación recíproca.

El Profesor Dagum posee un espíritu penetrante y una gran cultura, es un economista de gran talento y un hombre de carácter. Uno de esos hombres muy raros que, cualquiera sea el costo, no va a renunciar a los valores éticos y humanistas de nuestro tiempo.

Mi conferencia tiene por objeto presentar muy brevemente, en relación a los datos observados, un análisis crítico de algunos aspectos característicos de la ciencia económica hoy, tal como es generalmente aceptada y enseñada: teoría y realidad; pseudoteorías; estructuras institucionales monetarias y financieras de la economía; obstáculos del progreso; condiciones del progreso.

Maurice Allais