

# Premio de las Ciencias Económicas a la Memoria de Alfred Nobel: Tinbergen y Frisch

RICARDO CARRILLO ARRONTE  
y ANTONIO GAZOL SANCHEZ

## NOTICIA

En ocasión del tricentenario de su fundación, el Sveriges Riksbank (Banco Central de Suecia) decidió instituir el "Premio de las Ciencias Económicas a la Memoria de Alfred Nobel", con la intención de agregar las disciplinas económicas a las actividades (física, química, medicina y fisiología, literatura y paz) cuyos más destacados exponentes son laureados anualmente por la Fundación Nobel, y reciben la más elevada muestra de reconocimiento universal a la excelencia en su actividad.

La selección anual de los laureados del Premio de las Ciencias Económicas está a cargo de la Real Academia de Ciencias de Suecia y el premio está dotado con 375 000 coronas, que es el mismo monto que se otorga a los laureados con los otros premios Nobel.

Como era de esperarse, la primera definición del Premio suscitó extremado interés entre los estudiantes y estudiosos de la economía y se especuló mucho sobre los posibles laureados. Se mencionó a más de una veintena de candidatos (entre ellos los finalmente ganadores) y es obvio que la mayoría de estos nombres volverán a mencionarse en ocasión de los futuros premios.<sup>1</sup>

Finalmente, el Premio se asignó ex aequo al profesor Jan Tinbergen, de Holanda, y al profesor Ragnar Frisch, de Noruega, por "haber desarrollado modelos dinámicos para el análisis de procesos económicos".

Ambos laureados son conocidas personalidades en el mundo de la economía avanzada, especialmente en los países en desarrollo, donde la noticia fue recibida con aprobación, ya que ambos profesores han dedicado la mayor parte de su esfuerzo y genio al mejoramiento, desarrollo y asistencia de estos países, especialmente el profesor Tinbergen, cuya fructífera labor de asesoría personal a naciones pobres de Asia, África y América Latina (incluyendo entre tales países a México, que ha sido distinguido varias veces con su visita) es ya ampliamente reconocida.

## JAN TINBERGEN

Por RICARDO CARRILLO ARRONTE

Valdría la pena, en ocasión de haber obtenido el Premio de las Ciencias Económicas a la Memoria de Alfred Nobel, mencionar algunas de las primordiales características del profesor Jan Tinbergen, con objeto de ilustrar mejor los méritos que le valieron el Premio y que esperamos sigan iluminando la ciencia económica por mucho tiempo a venir.

Todos aquellos que han conocido al profesor Tinbergen, como autor, conferenciante, maestro, tutor, amigo o padre de

familia, estarán indudablemente de acuerdo en que su comportamiento en cualquiera de estos aspectos le valdría, por sí solo, el reconocimiento y el aplauso internacionales. Hemos de distinguir, sin embargo, de entre lo versátil de su comportamiento, un componente común a todos los aspectos anteriormente citados que a la vez les sirve de inspiración y marco de referencia y que, paradójicamente, es de una simpleza inaudita: su amor por el prójimo y por la sociedad y, en última instancia, por el género humano hacia cuyo mejoramiento el profesor Tinbergen ha dedicado toda su vida en un constante devenir de esfuerzos.

Es necesario, aunque no suficiente, proporcionar algunos datos biográficos de Tinbergen, para una mejor comprensión de la riqueza de su obra. Empezaremos por decir que, extrañamente, el profesor Tinbergen, no tiene formación académica de economista, sino de físico-matemático, y que nunca ha llevado un curso formal de economía, ni sustentado examen alguno sobre la materia. El profesor Tinbergen es un auténtico autodidacto, con una profunda preocupación e intuición por los problemas sociales, y un toque reconocido de genialidad en su persona. Nacido en La Haya, Holanda, en el año de 1903, se preocupó desde los inicios de su educación por los planteamientos serios, objetivos y rigurosos de los problemas, escogiendo por tales características el estudio de la física y la matemática, campo en el cual presentó su examen profesional a los 22 años de edad, obteniendo a los 26 años (1929) su grado de Doctor en tales disciplinas, con una brillante tesis sobre *Problemas fundamentales de la física y la economía*<sup>1</sup> en la que ya mostraba su inclinación nata por la materia que más tarde sería su especialidad. Además de su doctorado holandés, el profesor Tinbergen ha recibido, hasta la fecha, 13 grados de "Doctor Honoris Causa" de otras tantas prestigiadas universidades del mundo<sup>2</sup>.

Con la sólida base científico-instrumental de su preparación académica, y con la constante preocupación por los problemas sociales, el joven Dr. Tinbergen ingresó en la Oficina de Estadística de Holanda, con la idea de que los datos y cuadros estadísticos, además de informar, podrían y deberían servir al desarrollo de la comunidad, corrigiendo y aumentando las teorías que, como las económicas, tratan de explicar y orientar el comportamiento humano, viendo a los datos, cuadros y modelos estadísticos no sólo como la representación fría y deshumanizada de una realidad, sino también como indicadores de una problemática socioeconómica compuesta por seres humanos, en la que, en última instancia, el hombre y sus sentimientos son lo único que cuentan. Es este contacto con los indicadores de la problemática socioeconómica el que finalmente aleja a Tinbergen del campo físico-matemático para impulsarlo por los senderos de la econometría; naciente modalidad de la

<sup>1</sup> Jan Tinbergen, *Minimumproblemen in de Natuurkunde en de economie*, Amsterdam, 1929.

<sup>2</sup> Discurso del príncipe Bernardo de Holanda, en ocasión del Premio Erasmo 1967.

<sup>1</sup> Véase "Los Candidatos al Premio Nobel de Economía", *Comercio Exterior*, vol. XIX, núm. 6, junio de 1969, p. 454.

ciencia económica que trata de acercar la teoría a la realidad por medio de la confrontación estadística, a la cual Tinbergen ha fortalecido significativamente, tanto como fundador y formalizador de la misma (fue miembro fundador de la Sociedad Internacional de Econometría en 1930), como siendo uno de los más asiduos contribuyentes a su divulgación y expansión, ya que desde 1929 el profesor Tinbergen ha publicado más de 80 libros, ensayos o informes importantes y más de 300 artículos<sup>3</sup> en varios idiomas, lo que a *grosso modo*, arroja un promedio de un libro o informe cada seis meses y un artículo cada dos meses durante los últimos 40 años. Si a esto le sumamos la infinidad de discursos y conferencias pronunciados, la alta calidad de sus escritos, la diversidad de temas abordados, y el alcance de sus aportaciones originales en muchos de ellos, tendremos un *curriculum* bibliográfico verdaderamente impresionante y prácticamente imposible de igualar.

En 1945, al fin de la segunda guerra mundial, Tinbergen deja la Oficina de Estadística para ir a fundar y dirigir la Oficina Central de Planificación de Holanda (una de las primeras oficinas de planificación en el mundo occidental), al frente de la cual estuvo los siguientes diez años; tiempo suficiente para sacar a Holanda de la profunda depresión económica y destrucción ocasionada por la segunda guerra y crear las bases de estructura y organización económicas sobre las cuales marcha la economía holandesa, sentando al mismo tiempo las bases metodológicas sobre las cuales aún funciona tal Oficina de Planificación, que hasta la fecha es una de las más avanzadas y calificadas del mundo y de cuya experiencia se han nutrido incontables intentos de planificación en los países en desarrollo.

Ya desde antes de la segunda guerra mundial, Tinbergen se había convertido en uno de los expertos internacionales más solicitados, especialmente por su gran conocimiento de los problemas del desarrollo en países pobres. Es en esta actividad, a nivel supranacional, donde Tinbergen encuentra su mayor identificación consigo mismo y se dedica de lleno a trabajar en pro del bienestar humano y la convivencia internacional, creándose para ello en 1945, la División de Desarrollo Internacional Balanceado dentro del Instituto Económico de Holanda; División que con el tiempo y bajo la dirección de Tinbergen se convertiría en uno de los más importantes centros internacionales de asesoramiento en problemas del desarrollo. En la actualidad, el profesor Tinbergen ha superado ya la etapa de consejero a nivel de países, dedicando su tiempo fundamentalmente a la investigación y al asesoramiento de organismos internacionales como la FAO, la OIT, la Comunidad Económica Europea, el BIRF, y la ONU misma, en el puesto que actualmente ocupa desde 1966, y que es la posición más alta a que un economista puede aspirar en el mundo, o sea, Presidente de la Comisión de Planificación del Desarrollo de las Naciones Unidas.

A pesar de que los datos anteriores proporcionan una clara idea de la meteórica carrera profesional del profesor Jan Tinbergen y del reconocimiento nacional e internacional que ello implica, de su capacidad productiva, propósitos y preponderancia intelectual, ellos no son más que un pálido reflejo de la multifacética personalidad de Tinbergen, que irradia inspiración, guía y superación constante en todos sus distintos aspectos, tanto los de carácter intelectual, como los de índole personal, familiar, profesional, etc. Se necesitaría toda una obra de varios tomos para reseñar los aportes teórico-metodológicos y las características personales más importantes del profesor Tinbergen. No hemos pretendido, por lo tanto, en la exposición anterior, ser completos o exhaustivos, ni siquiera respecto a los puestos que ha desempeñado como economista. Estamos plenamente

conscientes de que nos ha faltado mencionar aspectos, hechos y rasgos capitales de la personalidad y obra de Tinbergen. Nos ha faltado mencionar, por ejemplo, su labor en pro de la superación humana, por medio de la educación y la docencia, ya que desde 1933, cuando a la edad de 30 años fue nombrado profesor extraordinario de la Escuela de Economía de Holanda y a la fecha de varias universidades europeas más, Tinbergen cumple fielmente con sus obligaciones en la cátedra en las materias de estadística, matemáticas, economía matemática, economía del socialismo, planeación del desarrollo y desarrollo regional, como consultor, tutor de alumnos y colaborador en las publicaciones académicas.

Nos ha faltado mencionar también el sin número de aportes metodológicos de importancia mundial que ha hecho al campo de la economía aplicada y la increíble sencillez y claridad con que los explica, aun para no economistas, sin las "elegantes" complicaciones innecesarias a que son muy dados los economistas matemáticos de la actualidad; aportes que van desde el planteamiento de la fórmula matemática ideal para evaluar sobre bases comparativas todo proyecto de actividad humana,<sup>4</sup> hasta su modelo último para la planeación óptima de la economía mundial sobre las bases de respeto a las características socioeconómicas propias de cada país<sup>5</sup>, pasando por una amplia gama de aportaciones que incluye la gran innovación metodológica de introducir en 1939 (cuando era miembro del Secretariado de la Liga de las Naciones), el análisis multivariado al estudio de los fenómenos económicos con propósitos de corrección de la teoría y de explicación y proyección del fenómeno<sup>6</sup>, metodología que, aún a la fecha, constituye la médula operacional de los modelos econométricos más avanzados, la creación del concepto de los precios-sombra, etcétera.

Nos ha faltado mencionar la proverbial modestia, sobriedad y comprensión del profesor Tinbergen, cualidades que son omnipresentes en todos sus actos, tanto públicos como privados, aun al tratar con sus alumnos o inferiores a quienes escucha, no con la tradicional actitud paternalista o de defender sus ideas a costa de las del prójimo, sino con el afán de comprender al que le habla y aprender algo nuevo de su experiencia y puntos de vista. Nos ha faltado mencionar también un elemento que es muy importante: a Tinbergen como jefe de familia, y la relación que existe entre su desempeño público y el apoyo que recibe para ello en el seno de su hogar, donde su esposa, Tine de Wit, representa a la compañera ideal, que ha sabido comprender sus esfuerzos y estimular sus aspiraciones, logrando con ello entre los dos, que la obra externa de Tinbergen se reproduzca y magnifique sobre la sólida base de un adecuado cimiento familiar.

En fin, a pesar de que aún nos falta mencionar muchos aspectos importantes de la rica cantera de la personalidad de Tinbergen, y sin querer convertir esta nota en un panegírico de su persona, podemos ahora justificar con más elementos de juicio lo que dijimos al inicio de nuestro comentario: que el motor principal de toda la obra de Tinbergen, aumentada por la genialidad y el esfuerzo de él mismo, es su amor al prójimo y su inquietud por contribuir al bienestar de la humanidad y a la integración hermanada de la comunidad de naciones. Esto es lo que hace ser a Tinbergen un idealista, un visionario, un auténtico socialista; esto es lo que lo impulsa a fustigar constantemente su talento y genialidad, en busca siempre de mejores

<sup>4</sup> Jan Tinbergen, "Project Criteria", en *Economic Planning*, L. J. Zimmerman (ed.), Mouton and Co., The Hague, 1963; *Development Planning World University Library*. Londres, 1967.

<sup>5</sup> Jan Tinbergen, *The Optimal International Division of Labour*, Netherlands Economic Institute, Division of Balanced International Growth, Rotterdam, 1968.

<sup>6</sup> Jan Tinbergen, *Statistical Testing of Business-Cycle Theory*, League of Nations, Génova, 1939.

<sup>3</sup> Jan Tinbergen, *Selected Papers*, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1959 (apéndice bibliográfico de 1929 a 1958, pp. 305-318). De 1958 a la fecha consultar los catálogos bibliográficos en economía.

formas, tanto metodológicas como analíticas, para abordar y resolver los problemas del desarrollo de los pueblos, poniendo siempre al servicio de la humanidad los mejores avances del razonamiento humano. Esto es lo que, en última instancia, inspira la obra que le ha valido el Premio.

Bien merecido el Premio, mas no sólo por impulsar a un hombre que a muchos nos ha impulsado, sino también porque con su selección de puntales de la ciencia económica, ha iluminado el intrincado camino de la economía, señalando senderos firmes de superación científica y personal que puedan orientar la difícil marcha de la juventud estudiosa en el presente y en el futuro.

## RAGNAR FRISCH

Por ANTONIO GAZOL SANCHEZ

Ragnar Frisch. Oslo. Tres de marzo de 1895. M.A., en Economía en 1919. 1926, Doctor en Filosofía. Becario en Francia, Inglaterra, Estados Unidos e Italia a instancias de la Fundación Manthey de la Universidad de Oslo y de la Fundación Rockefeller. En 1928 es Associate Professor de la Universidad de Oslo y tres años después se le nombra Full Profesor. Desde 1932 es Director de Investigaciones del Instituto de Economía de la Universidad de Oslo. Conferencista de Yale, Minnesota y la Sorbona, Asesor Económico en Egipto e India. Fundador, en 1930, de la Sociedad Internacional de Econometría y editorialista de su órgano, *Econometrica*. Miembro de Der Norske Videnskapsakademi i Oslo, International Statistical Institute, Kungl. Humanistiska Vetenskapssamfundet i Lund, Institute of Mathematical Statistics, American Economic Association, Royal Economic Society, Kungl. Svenska Vetenskapssamfundet, Academia Nazionale des Lincey, Académie of Human Rights, Royal Statistical Society, American Economy of Arts and Sciences. Ganador del Premio Schumpeter de Harvard University, en 1955, y del Premio Antonio Feltrinelli de la Academia Nazionale des Lincey, en Roma, en 1961. Autor de 270 trabajos mimeografiados relacionados con su labor como director de Investigaciones en la Universidad de Oslo, y de más de 150 ensayos, entre los que destacan:

### Artículos publicados en revistas o colecciones:

- “L'emploi des modèles pour l'élaboration d'une politique économique rationnelle”, *Revue d'Economie Politique*, 1950.
- “Monopole, polypole, la notion de force dans l'économie”, *National Okonomisk Tidsskrift*, Copenhague, 1933.
- “The interrelation between capital production and consumer taking”, *Journal of Political Economy*, 1931.
- “Statikk og Dynamikk i den økonomiske teori”, *National Okonomisk Tidsskrift*, 1929.
- “Circulation Planning: Proposal for a National Organisation of a Commodity and Service Exchange”, *Econometrica*, 1934.
- “On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium”, *Review of Economic Studies*, 1935-36.
- “Propagation Problems and Impulse Problems in Dynamic Economics”, *Economic Essays in Honour of Gustav Cassel*, George Allen and Unwin Ltd., Londres 1933.
- “Alfred Marshall's Theory of Value”, *Quarterly Journal of Economics*, noviembre, 1950.
- “A Reconsideration of Domar's Theory of Economic Growth”, *Econometrica*, julio 1961. (Traducción al castellano en *El Triestre Económico*, vol. XXIX, núm. 3, julio-septiembre de 1962, núm. 115).
- “Prolegomena to a Pressure-Analysis of Economic Phenomena”, *Metroeconomica*, Roma, 1949.

### Libros o ensayos no publicados en revistas:

- Statistical Confluence Analysis by Means of Complete Regression Systems*, Universitetets Oekonomiske Institutt, Oslo, 1934.
- A Memorandum on Price-Wage-Tax-Subsidy policies as Instruments in Maintaining Optimal Employment*, Universitetets Oekonomiske Institutt, Oslo, 1949. (Publicado también por Naciones Unidas: ECN. 1/sub. 2/13).
- Maxima and Minima, theory and economic applications*, en colaboración con A. Nataf, D. Reidel Publishing Company Dordrecht-Holanda, 1966 (primera edición en francés en 1960).
- New Methods of Measuring Marginal Utility*, Verlag von J.C.B. Mohr, Tübingen, Alemania, 1932.
- Planning for India: Selected Exploration in Methodology*, Indian Statistical Series, núm. 8, Asia Publishing House, de Nueva York, y Statistical Publishing Society de Calcuta, India, 1960.
- Lois Techniques et Economiques de la Production*, Denoel, París, 1963. (Traducción al castellano de Sagitario, S.A., de Ediciones y Distribuciones, Barcelona, España, 1965).

En octubre de 1969 obtiene el Premio de las Ciencias Económicas a la Memoria de Alfred Nobel.

Aunque sea difícil de creer, después de la tarjeta de presentación anterior, Ragnar Frisch es prácticamente desconocido en nuestro limitado medio académico. Pese a estar citado en varios textos fundamentales, se le conoce poco y mucho menos se conoce su obra y la contribución que le ha valido el galardón de la Real Academia de Ciencias sueca. Matematicista, no es partidario del análisis sociológico e histórico. Animador de las posiciones socialdemócratas del gobierno noruego. Acérrimo opositor tanto al ingreso de su país a la Asociación Europea de Libre Comercio, como a la integración. Se le atribuye la paternidad del término “macroeconomía” y ser propalador, con Baumol, de la “dinámica económica”. Es un “modelista” de la economía, un econométrista. Y como econométrista también es Tinbergen, ha sido fácil la conclusión de que el Premio, en sí, lo ha obtenido la econometría y que la corriente matematicista del pensamiento económico contemporáneo ha obtenido un magnífico doble triunfo.

Sin embargo, el análisis no puede hacerse en tales términos de frivolidad deportiva. Según se desprende del comunicado oficial, a Frisch se le concede el Premio por poner a disposición de todos los economistas un rico instrumental analítico que de ellos dependerá cómo y para qué será utilizado. No considerarlo así, equivaldría a inducir que el Premio Nobel a Albert Einstein, es el premio a la bomba atómica; que el de Medicina debería obtenerlo aquel médico que mayor número de enfermos salvara en el período que transcurre entre una y otra premiación; o que, en fin, algunos de los ganadores del Premio Nobel de la Paz —Russell, Gandhi, King— hayan tenido que demostrar que su “instrumental” pacifista era el único —o, al menos, el único valioso— medio para llegar a la paz mundial.

No es, entonces, un premio al econométrista, sino al economista que ha desarrollado todo un complejo sistema de análisis, que lo ha enriquecido, ordenado, y que lo ha utilizado, con o sin éxito, para lo que Frisch considera que es adecuado desde su atalaya de valores éticos y políticos. Por otra parte, pretender encasillar en tan estrecho marco a un investigador que ha trabajado durante medio siglo en la ciencia económica, sería minimizar su obra, caminar por el sencillo sendero de la diatriba impotente contra la matemática aplicada a la economía, y no captar que, independientemente del lenguaje que emplea, detrás de sus ecuaciones existen ideas importantes en materia de análisis, teoría y política económicas.

No es, sin embargo, sencillo pretender una presentación exhaustiva del pensamiento de Ragnar Frisch por varios motivos: 1) la dispersión de sus ideas en más de 400 ensayos; 2) la carencia de traducciones de varias de sus obras fundamentales que todavía están en noruego o alemán; 3) la diversidad de las áreas que acomete; 4) la complejidad de seguir, con cierta coherencia, la evolución de un pensamiento que ha evolucionado y modificado, a veces de manera casi imperceptible, sus concepciones básicas.

Frisch inicia su actividad en materia de investigación en una época en que la ciencia económica, en sus basamentos teóricos, contemplaba el inicio de una era en la que los economistas se orientan hacia múltiples áreas de investigación, por considerarlas como las fundamentales para la comprensión cabal de la fenomenología económica.

Poco antes de 1930, los economistas estaban empeñados, fundamentalmente, en profundizar los estudios en torno al análisis marginal y el equilibrio general. Simultáneamente, en todos los centros de investigación importantes del mundo, surge una gran cantidad de aportadores de lo que Popescu llama "caja de herramientas".

A partir de 1930, el nuevo instrumental, bajo el supuesto marginalista heredado de los neoclásicos, cuantifica los fenómenos de las diversas formas de mercado en la economía de cambio: paralelamente, los economistas se parcatan de la pluralidad de sistemas y la comparan con el primitivismo de sus instrumentos de análisis, entre los que destacaba —por primitivo— el concepto estático que los neoclásicos anteponían a sus hipótesis. Surgen así las primeras investigaciones en materia de dinámica económica. Los neoclásicos habían divorciado a la teoría de la política económica; con las nuevas tendencias del pensamiento, vuelven a reencontrarse históricamente ambos conceptos. Se inicia, pues, "la tendencia hacia la integración y plenitud de la ciencia económica contemporánea".

En todo este proceso Frisch está presente. Con Allen, Amoroso, Baudin, Georgeson-Rogen, Lindahl, Pigou, Schumpeter, Stigler, en la renovación del análisis marginal. Con Chamberlin, Eucken, Marchlup, Robinson, Zenthen, en los estudios del mercado. Con Baumol, Harberler, Ohlin, D.H. Robertson, y Samudsson, Hanod, Domar, Perraux, Akerman, etc., en sus aportaciones en dinámica.

Desde su tesis doctoral, Frisch adopta la matemática como instrumento ideal de análisis, pero no usa matemática simple y marginada del fenómeno económico y llega a denunciar "los absurdos de los economistas ingenuos versados en las teorías de las regresiones lineales y en las fórmulas de las desviaciones típicas de los coeficientes de regresión" y aboga por completar esto con "la intuición, el arte de construir modelos realistas, el arte de hacer abstracciones reales". En estas condiciones define a la econometría, en el editorial del primer número de *Econometrika*, al señalar: "La experiencia enseña que cada uno de los tres puntos de vista siguientes, el de la estadística, el de la teoría económica y el de las matemáticas, constituyen una condición necesaria, pero no suficiente, para lograr una comprensión efectiva de las relaciones cuantitativas de la vida económica moderna. Su unificación es lo que es eficaz. Esta misma unificación de criterios constituye la del fundamento de la econometría".

Las primeras aplicaciones del instrumental las dedica Frisch a medir la utilidad marginal, siguiendo los pasos de Irving Fisher que pretendió mensurar el deseo de comprar. El esfuerzo alcanzó éxito muy relativo, toda vez que se puso de manifiesto la imposibilidad de ordenarla en términos cardinales y hubo de conformarse en sistematizarla en términos ordinales.

Sin abandonar el análisis marginal, se adentra en el estudio del mercado, dinámicamente considerado. Considera imposible

—siguiendo a Bohm-Bawerk, von-Wiesser y von-Strigl— estudiar el fenómeno de los oligopolios sin hacer alusión a la noción de "fuerza" impuesta a ciertas empresas por las demás. Esta imposición tiene lugar en el tiempo, en un período más o menos largo, que ha de tomarse en cuenta. Hasta antes de la aportación fundamental de Frisch en este tema —*Statik og Dynamikk*...— La variable tiempo se encuadraba dentro la dinámica histórica como método de análisis del proceso económico dentro de un sistema económico dado. Sin embargo, según Frisch, se puede hablar de una dinámica histórica que se ocupa del desarrollo en el tiempo del sistema económico dentro del cual se desarrolla el proceso económico. La dinámica histórica se interesa por los diversos tipos de medios y por los problemas que implica pasar de un medio a otro, en tanto que, siguiendo la interpretación de Schneider, la dinámica analítica se interesa por el desarrollo del proceso económico en un tipo de medio dado.

En un mercado que se comporta en forma dinámica, es básico el conocimiento preciso del comportamiento de la empresa, de los fundamentos técnicos y económicos de la producción, toda vez que en la teoría dinámica de la producción, la forma en que los elementos varían a lo largo del tiempo reviste una importancia esencial. La extensión y profundidad que el examen de este fenómeno ha cobrado en los últimos veinte años, se deben en gran medida a "Monopole, Polypole...", obra a la que se atribuye la característica de "obra básica", que se completa con su teoría de la producción.

En pleno florecimiento de la macrodinámica, de la que Frisch es fundador, ésta tiene en el investigador noruego uno de sus principales exponentes, a través de sus aportaciones al estudio de las fluctuaciones económicas. En este campo, Frisch está incluido dentro de los econométristas que tienen más interés por construir una dinámica abstracta. Se interesa relativamente poco en las "causas" de los ciclos o en el origen de los puntos de flexión, no trata de dar una nueva explicación a los diversos puntos de vista planteados al respecto, ni de tomar partido por cualquiera de las explicaciones tradicionales. Lo que le interesa —con sus seguidores— es demostrar que toda economía en progreso conoce necesariamente oscilaciones, debidas a la acción de factores puramente endógenos (básicamente la interacción del multiplicador y del acelerador), y de clasificar esas oscilaciones en fluctuaciones sostenidas, amplificadas e incluso "explosivas", o mitigadas. El modelo construido sobre estas bases se denomina "oscilador" y de este tipo es el producido por Frisch para analizar las fluctuaciones de la economía norteamericana, con más de 80 variables en juego. Aun cuando existen autores que consideran a estos métodos "excesivamente mecánicos para explicar la realidad completa", no cabe duda que los trabajos de Frisch, junto a los de Kalecki y Samuelsson, durante la década de 1930-1940, prepararon el camino para el análisis matemático de las fluctuaciones económicas basadas en la interacción del multiplicador y del acelerador, dando los primeros pasos hacia la elaboración de las teorías sobre los ciclos y el crecimiento económicos, tan en boga en nuestros días.

No es posible, por limitaciones de espacio y del que escribe, extender más el comentario, señalando, así fuera a título enunciativo, todas las aportaciones y estudios de Ragnar Frisch. Baste, para concluir, con hacer referencia a su activa participación en la elaboración del sistema de cuentas nacionales de Noruega basado en su metodología del "eco-círculo" o "confluencia" que pretende "desagregar el gran agregado global del ingreso nacional en agregados menores".

Pueden concebirse fundadas esperanzas de que los editores latinoamericanos contribuyan a la difusión en nuestros países de un autor cuyas aportaciones en cuestiones analíticas, teóricas y metodológicas, son de primera importancia y cuyo nombre, sin embargo, era prácticamente desconocido hasta la mañana del 28 de octubre de 1969.