

François Perroux: Trayectoria de un gran maestro

Recientemente se ha publicado en Francia un libro homenaje al ilustre profesor François Perroux, presentado por el Primer Ministro Raymond Barre, y en el que colaboran, entre otros, economistas de la talla y el renombre de M. Allais, T. Balogh, A. Barrere, H. Chambre, C. Dagum, B. Higgins, E. James, C. Kindleberger, S. Kuznets, E. Malinvaud, J. Marchak, P. Massé, O. Morgenstern, M. Morishima, F. Neumark, G. Palomba, J. Tinbergen, R. Triffin, J. Weiller y H. Wold.

Este número de la revista de ECONOMÍA POLÍTICA especialmente dedicado al gran economista francés, no puede ni pretende ser réplica o continuación de esa importante obra colectiva. A lo sumo aspira a constituir un modestísimo acto de presencia, aunque sin renunciar por ello al testimonio entrañable de admiración y reconocimiento por la aportación incommensurable de uno de los más geniales pensadores del siglo xx.

Analizar aunque sea someramente la obra monumental de François Perroux y tratar de ofrecer los rasgos más significativos de su vigorosa personalidad, no puede considerarse tarea fácil. Muy al contrario, cualquiera que acometa semejante empresa y, muy especialmente, el autor de estas líneas, debe sentirse y se siente oprimido por el peso de la responsabilidad contraída.

Desde que en 1926 publicara *Le problème du profit*, su tesis doctoral, hasta la aparición de su obra maestra *Unités actives et mathématiques nouvelles* en 1975, el pensamiento creador y fecundo de François Perroux ha cristalizado en una ingente producción bibliográfica que ha tocado prácticamente todas las áreas importantes de la ciencia. Treinta libros sobre teoría y política económicas, y nueve dedicados a temas sociales; cien artículos que se ocupan de problemas de política económica y de economía aplicada, otros cien sobre cuestiones sociales, cuarenta referentes a temas políticos y, finalmente, treinta de contenido filosófico. Algunas de sus obras

se han traducido a siete idiomas, existiendo versiones en inglés, español, italiano, alemán, japonés, portugués, catalán, griego, árabe, hebreo, húngaro y rumano.

Esta fría y desnuda referencia cuantitativa sólo es un pálido reflejo de la verdadera trascendencia de su obra, cuya profundidad contrasta con la banalidad y el convencionalismo de gran parte de la literatura económica ortodoxa. Profundidad que se encuentra en cualquiera de las direcciones seguidas, desde la rigurosa y perfectamente formalizada *Revisión de la teoría del equilibrio económico general*, a la intimista y entrañable reflexión que es *El pan y la palabra*.

Seguir paso a paso la trayectoria de la obra perrouxiana en el amplio arco de tiempo reseñado sería un intento demasiado pretencioso que, en cualquier caso, desborda los límites estrechos y modesto que nos hemos marcado. Analizarla por grandes áreas o espacios podría constituir la solución más cómoda, tradicional y expeditiva. Pero faltaríamos a la lealtad y a la justicia si procediéramos a dividir, más o menos artificialmente, la obra unitaria y englobante de François Perroux. Preferimos, por el contrario, intentar dar una visión de conjunto, sin perjuicio de trazar los perfiles más interesantes y acusados.

La obra de Perroux abarca el fenómeno económico en toda su profundidad y amplitud. Parte de la observación de la realidad rica y compleja, que posteriormente ordena y sistematiza con el fin de elaborar leyes y teorías, hasta llegar al diagnóstico preciso y certero de dicha realidad objeto de análisis. En la vertiente normativa el profesor Perroux recoge y hace explícitos con toda claridad los juicios de valor sobre los que se fundamentan las decisiones de política económica, lleva a cabo un estudio minucioso del problema clave y complejo de asignar los instrumentos de la política económica al logro de los diversos objetivos planteados, verificando, finalmente, el grado de satisfacción de los resultados obtenidos. Su obra recorre, pues, la larga trayectoria del proceso económico.

Efectivamente, junto a libros que contemplan parcelas y aspectos concretos del análisis económico, como *El problema del Beneficio*; *El pensamiento económico de P. Schumpeter*; *El Valor*; *La Renta Nacional, su cálculo y su significado*, nos encontramos con otros que amplían o desbordan el campo estrictamente económico, como *La coexistencia pacífica*; *Economía y Sociedad*, o *Industria y creación colectiva*, en los que puede encontrarse una preocupación latente por el hombre, situado en el plano de la actividad económica, e inmerso en la realidad presente e incuestionable de la creación colectiva en la economía de nuestro tiempo. A todo

ello hay que añadir obras de síntesis, en las que teorías originarias aparecen enriquecidas y renovadas con la introducción de nuevos conceptos, produciéndose, asimismo, en algunos de ellos, un avance notable desde el punto de vista de la formalización: son los casos de *La Economía del siglo XX*, *Poder y Economía*, y la ya mencionada *Revisión de la teoría del equilibrio económico general*, verdaderos hitos de la producción perrouxiana.

Pero quizás este fecundo recorrido pueda resumirse en tres fases o momentos cruciales de su investigación científica: la «visualización» de la realidad, la rica y variada elaboración de conceptos y la formalización precisa y rigurosa.

Como anteriormente hemos puesto de manifiesto, hay pocos espacios y recovecos de la Ciencia Económica que no hayan sido abordados y rastreados en la obra perrouxiana; pocos, muy pocos son, en verdad, los temas que la mano magistral de Perroux no haya sabido localizar y aprehender, primero, para articularlos después en el marco general de un pensamiento económico de sólida arquitectura.

Corolario lógico y esperado de este sondeo, a la vez vasto y profundo, ha sido la valiosísima e insólita aportación de conceptos nuevos que han venido a enriquecer de manera muy notable el panorama frío y mecanicista que presentaba nuestro ámbito científico.

Así, los conceptos de estructura, dinámica, equilibrio, crecimiento, desarrollo, progresos, progreso, agente o sujeto, energía, unidad activa, poder, asimetrías, efectos dominación, «emprises» de estructura (dominio de estructura), empresas motrices, polos de desarrollo, creación colectiva, proyecto humano, etc., son acuñados con perfección y cariño por el profesor Perroux durante largos años de investigación y estudio.

En 1973 introducía el concepto de «estructura económica», desde entonces pieza clave de todo su análisis, y que iría reformulando a lo largo de los años. Efectivamente, en 1949 definía la estructura de conjunto económico «... por la red de relaciones que unen entre sí las unidades simples y complejas, y por la serie de proporciones entre los flujos y entre los 'stocks' de las unidades elementales y las combinaciones objetivamente significativas de estas unidades». Más adelante, la incorporación de la topología le permite perfilar una noción más dinámica de estructura, al hacer hincapié en las propiedades invariantes en un proceso de transformación o deformación.

En 1948, Perroux aborda un concepto que ha de tener una gran trascendencia en toda su obra, y que supondrá el comienzo del estudio de la dinámica de la desigualdad. Se trata del concepto «efecto dominación»,

definido como «una influencia disimétrica o irreversible, intencional o no, que un individuo, una empresa o una nación ejerce sobre otras unidades menos poderosas», y que comprende tres factores: la dimensión de la unidad económica, su poder de negociación y su lugar estratégico en el conjunto de la economía.

Tomando como punto de partida el concepto generalizado de asimetrías, el ilustre economista francés elabora su famosa teoría de los «polos de desarrollo» (1955), que son considerados como unidades motrices de efectos múltiples, bien sean técnico-económicos (efectos impulsores o de arranque, polarización sectorial), geográficos (efectos de aglomeración y de polarización regional) o psicológicos e institucionales.

Continuando en esta misma línea de preocupación por el papel de las asimetrías, elabora en el año 1965 un concepto fundamental, particularmente en el análisis de las relaciones internacionales y transaccionales: «l'emprise de structure» (dominio de estructura), que podríamos interpretarlo como la «acción disimétrica de una estructura fuerte sobre una estructura débil a expensas del desarrollo de esta última».

En diversos ensayos, artículos y libros, François Perroux delimita y analiza en profundidad los conceptos de «crecimiento», «desarrollo», «progresos» y «progreso». Por crecimiento entiende «el incremento duradero de la dimensión de una unidad económica, simple o compleja, realizado por los cambios de estructura y, eventualmente de sistema, acompañado de progresos económicos variables». El desarrollo es «la combinación de los cambios mentales y sociales de una población que la hace apta para hacer crecer, acumulativa y duraderamente, su producto real y global».

«Crecimiento y desarrollo son fenómenos interdependientes. El crecimiento no puede producirse sin cambios estructurales, y estos últimos tienen, necesariamente, una influencia en el desarrollo. Ningún crecimiento puede ser homotético; en una palabra, el crecimiento se opera en y por los cambios de estructuras. Inversamente, el desarrollo facilita y determina el crecimiento; lo engloba y sostiene.»

Para el profesor Perroux los progresos «son los de avances de una economía, o de una de sus partes, hacia un objetivo considerado como deseables», o también, «... las conquistas en bienestar y en libertad de los diversos grupos particulares». El progreso resulta de la propagación de la novedad, a los menores costes y a la velocidad óptima, en una red de

relaciones cuyo sentido se universaliza; es un fenómeno colectivo que se entiende a nivel global de la sociedad en su conjunto, y que se apoya en la creación colectiva —conjuntos de invenciones e innovaciones—, la propagación de esta creación y la significación.

Los conceptos de creación colectiva —ya mencionados, y de clara inspiración saintsimoniana—, de recurso humano, de proyecto del hombre, de agente o sujeto económico, alienación, etc., cobran vida en un todo de especial relevancia y significación. La economía moderna, afirma Perroux, está sostenida por un proyecto del hombre, es decir, que para reconocer y señalar la magnitud de la economía del siglo xx es preciso hablar de «creación del hombre por el hombre». «El hombre se descubre e inventa a sí mismo a la par que inventa y descubre al prójimo sin violar el secreto ni penetrar en el misterio del ser concreto... Cada sujeto sólo existe con los demás; cada uno busca la coherencia de un proyecto existencial en el despliegue de su propio tiempo. Los proyectos de los sujetos no pueden espontáneamente superponerse entre sí, no son concurrentes, ni compatibles, ni se despliegan en un mismo tiempo. De aquí que una sociedad no surja más que con la búsqueda de una convergencia entre los proyectos de los sujetos y de todos los sujetos.»

A todo ello se opone, cual poderoso obstáculo, la alienación, «... la alteridad impuesta al hombre, ser concreto, en tanto que está privado de la conciencia de sí y de la decisión autónoma. Es consificado —como un cadáver o como un esclavo—, dos maneras de ser cosa, cosa del primero que llega o cosa de cualquiera. La alienación es sueño, es heteronimia». «... Alienación y desalienación constituyen dos caras: amenaza permanente y oportunidad feliz de la condición social del hombre.»

Situados en el plano de los conceptos, de sus análisis y del impacto que los mismos han causado en el ámbito de la Ciencia Económica, resulta imprescindible hacer una referencia a la contribución metodológica y epistemológica de François Perroux que, por otra parte, es lógica consecuencia de la riqueza y variedad de aquéllos.

Podemos resumir dicha aportación en los puntos siguientes, que inspiran:

— El nivel científico del análisis teórico en el campo de la economía depende fundamentalmente de su grado de realismo; o lo que es lo mismo, la confrontación de la teoría con la realidad ocupa un lugar central en la ciencia económica.

— Ese mismo nivel científico exige que se hagan explícitos los juicios de valor y las hipótesis que subyacen en el análisis, evitando así las «conceptualizaciones implícitamente normativas».

— La ciencia económica en la concepción perrouxiana es una ciencia interesada, no aséptica, teleológica o finalista.

— El pensamiento de Perroux incorpora y emplea el método dialéctico, a través de la síntesis de las teorías existentes que pueda conducir a un nuevo paradigma. «Algún día llegaremos —dice en *La Economía del siglo XX*— a construir la síntesis de la paz que todavía nos falta, para conocer, para comprender, para ser por lo menos lúcidos, y aceptar como una hipótesis indefinidamente fecunda la economía generalizada que evoca Merleau-Ponty, y —de la cual el capitalismo y el comunismo son casos particulares—.»

A. Ch. Martinet y H. Savall, en la estupenda *Encyclopédie de l'Economie*, recientemente editada por Larousse, dan una idea muy clara y certera de la importantísima metodología perrouxiana: «... El análisis estructural se combina con la dinámica temporal y espacial, así como con la dialéctica generalizada para obtener una representación tan correcta como sea posible de las asimetrías, distorsiones, retardos o aceleraciones, reducciones o ampliaciones de la propagación de los fenómenos económicos.»

El último y decisivo paso en la obra del profesor Perroux va a consistir en la tarea ardua y trascendente de formalizar todo ese conjunto de ideas, conceptos, teorías y aportaciones, fruto precioso de una vida entregada por entero a la investigación y al estudio.

Esta obra de culminación se halla recogida en el libro, ya anotado, *Unités actives et mathématiques nouvelles. Revision de la théorie de l'équilibre économique general*, publicado en 1975. Ello no quiere decir, sin embargo, que con anterioridad, y a través de otras obras, artículos y ensayos no iniciara y abordara esta tarea formalizadora.

«A las diferentes reducciones del sujeto económico que conducen a su destrucción casi instantáneamente en el mercado universal (extraño ente de razón), Perroux opone propiedades que resulta prudente considerar como irreductibles: el sujeto o agente es a la vez *organización*, grande o pequeña, compleja o no, *individualidad* encerrada en una red de relaciones jerárquicas, *decisor* situado en el tiempo y portador de informaciones desiguales, de anticipaciones inciertas y de proyectos. El es, en suma, *actividad*, y es la actividad de los sujetos lo que permite construir la economía, en ese juego de *enfrentamiento-cooperación* tan caro a Perroux.»

En estas palabras del prólogo escrito por el renombrado físico-matemático André Lichnerowicz, se resume magistralmente lo esencial de esta gran aportación, que se apoya en el estudio profundo y minucioso de la matemática normalmente empleada en el análisis económico, así como de aquella matematización «necesaria» para una interpretación respetuosa de la realidad. De ese modo el profesor Perroux pasa revista al equilibrio de la mecánica clásica de Léon Walras, construido con los principios y técnicas del cálculo diferencial y del cálculo integral, al «equilibrio de Debreu», basado en los espacios topológicos, y al «equilibrio de Lange», concebido como sistemas cibernéticos.

A lo largo de este análisis va perfilando la matemática que «reencuentra al sujeto económico y sus espacios», impidiendo que aquél (el sujeto) sea aniquilado y reducido a un punto en el espacio de su representación, y permitiendo, por el contrario, una formalización amplia y avanzada del fenómeno económico.

Como consecuencia de todo ello, François Perroux reconsidera la teoría del equilibrio general, introduciendo la actividad de los agentes económicos, entendida como su capacidad para cambiar el entorno, e incorporando al análisis la incertidumbre, las externalidades y el conflicto. Esta vigorosa renovación supone, en palabras del autor, una progresiva restricción del dominio de los equilibrios espontáneos, y el aumento consiguiente del espacio de las regulaciones y del control. O lo que es lo mismo, supone que la teoría del equilibrio general «se aleja de la mecánica para hacerse, praxológicamente, praxeológica».

De esta forma el análisis no está presidido tan sólo por el mecanismo de ajuste a través de cantidades y de precios, sino que contempla e incorpora todas las desarmonías o asimetrías de la fenomenología económica, dando así un paso de gigante hacia la teoría «generalizada» o «globalizadora» en el sentido que anteriormente se apuntaba.

* * *

Hasta aquí, en breve y apretada síntesis, lo más relevante y esencial de la contribución incomparable del gran maestro francés. Se impone ahora, dentro de la línea de sobriedad que nos hemos marcado, hacer una referencia sencilla y escueta del hombre.

Nace François Perroux el 13 de diciembre de 1903 en Lyon, la hermosa capital del departamento del Ródano, situada en la confluencia de este río con el Saona. Cuando sólo contaba 25 años de edad obtiene el número

uno en las oposiciones a Profesor Agregado de Ciencias Económicas, enseñando desde esa fecha en la Cátedra de Economía Política de la Facultad de Derecho de su ciudad natal, hasta que en el año 1935 se traslada a la Cátedra correspondiente de la Universidad de París.

Durante los años 1939-1940 presta sus servicios como Teniente de Infantería en el 14.º Regimiento de Zouaves y, a título voluntario, en el Regimiento de Savoie, siendo citado en la orden del Regimiento con atribución de la Cruz de guerra.

Desde que en 1935 ocupara la Cátedra de Economía Política en la capital francesa, lleva a cabo una intensísima labor creadora y de formación universitaria y científica, introduciendo en su país el pensamiento de los principales economistas de su época, como son los casos de Schumpeter y de Keynes. En el año 1944 funda el Institut de Science Economique Appliquée, transformado posteriormente en el Institut de Sciences Mathématiques et Economiques Appliquées, entidad asociada al Centre National de de la Recherche Scientifique, y desde la que ejercería una enorme influencia a todo lo largo y lo ancho del mundo de la Ciencia Económica, a través, fundamentalmente, de las revistas «Economie Appliquée» y «Tiers Monde», así como de los famosos y elogiados «Cahiers» del I.S.E.A. (I.S.M.E.A.).

Veinte años después de su llegada a París conquista el máximo galardón al que puede aspirar en Francia un investigador y profesor universitario, al ser nombrado Profesor del Collège de France en la Cátedra de Análisis de los hechos económicos y sociales. En ese mismo año es designado Director de Estudios en l'Ecole Pratique des Hautes Etudes de la Sorbona.

El profesor Perroux es Doctor «Honoris Causa» por las universidades de Sao-Paulo, Coimbra, Lieja, Frankfurt A., Main, Lisboa, Córdoba (Argentina), Georgetown (Washington), Montevideo, Ica y Lima (Perú), Barranquilla y Bogotá (Colombia), Nacional de Chile, Québec, Barcelona, Bucarest y Ottawa.

Es miembro, entre otras muchas prestigiosas y reconocidas instituciones, del Instituto Internacional de Estadística, de la Academia de Ciencias de Turín, de la Academia dei Lincei de Roma y de la Academia de Nimes, así como honorario de la American Economic Association, y correspondiente de la British Academy, de la Académie des Sciences d'Outre-Mer, y de la Universidad Nacional de Letras y Artes de Nápoles.

En 1971 se le concedió la Medalla de oro de la Real Academia de Ciencias de Estocolmo, y fue nombrado Profesor «Honoris Causa» de la Academia Diplomática de Lima y de la Escuela de Administración de Empresas de Barcelona.

Ha sido distinguido con numerosas condecoraciones nacionales y extranjeras (Comendador de la Legión de Honor, Gran Oficial de la Orden Nacional del Mérito, Comendador de la Orden de las Palmas Académicas, Comendador de la Orden al Mérito de la República Italiana, etc.), y ha desempeñado, desde 1945, un número realmente elevado de cargos científicos y administrativos al más alto nivel, cuya sola relación ocuparía mucho espacio. Forma parte o ha sido miembro, entre otros, del Conseil Economique et Social, del Conseil International des Sciences Sociales, del Comité National de la Recherche Scientifique, del Comité Teihlard de Chardin, del Centre International pour le Développement, y del Comité Ejecutivo de la Société Européenne de Culture.

Desde su llegada a Viena en 1934 como becario de la fundación Rockefeller hasta su reciente visita a algunas de las más importantes universidades americanas, François Perroux ha tenido en su largo peregrinaje contactos directos y profundos con los más ilustres economistas de nuestro siglo, comenzando con los grandes maestros franceses, como René Gonnard, M. Eyrault o Albert Aftalion.

En el marco privilegiado de la escuela vienesa acudía a los seminarios de Ludwig von Mises, intercambiando conocimientos e inquietudes con R. von Strigd, Oscar Morgenstern, Othmar Spann, Félix Kaufmann y Hugues Gaitskell, este último futuro Canciller del Exequeter, no faltando ocasión para seguir los cursos de Sigmund Freud, cuyas exploraciones psicoanalíticas estaban despertando los primeros entusiasmos. En su larga estancia en la capital austríaca tiene oportunidad de penetrar en el neomarginalismo vienés y la teoría del equilibrio general; desde aquel primer momento, la crítica de Perroux respecto a esta última recae fundamentalmente en el hecho de que sus hipótesis básicas destruyen el objeto a estudiar.

Ya en aquella época, Schumpeter, su amigo y maestro, no se encontraba en Viena, y Von Hayek había partido para Londres, donde se verían años más tarde. En Alemania encontraría al célebre historicista Werner Sombart y a Fritz Neumarck, interesándose asimismo por los trabajos filosóficos de Carl Schmitt.

Luigi Amoroso, De Finetti, Corrado Gini, Ugo Papi, Giovanni Demaria, Alberto de Stefani y Lello Gangemi constituyen la sin par cantera italiana a la que le uniría lazos fecundos y estrecha amistad, aún perdurables a través del insigne napolitano y economista Giuseppe Palomba.

Thomas Balogh, Paul Streeten, Joan Robinson, John Hicks, Richard Stone y Friedrich von Hayek, entre otros, le abren las puertas de Oxford,

Cambridge y Londres; prosiguiendo los contactos permanentes con Lionel Robbins, Nicholas Kaldor, Roy Harrod, Dennis Robertson, etc. Al otro lado del Atlántico, Edward Charberlin y Joseph Schumpeter son sus amigos incondicionales y valedores en la Universidad de Harvard, a la que es invitado en el año 1947, y en la que expone su teoría sobre los espacios económicos, las macrounidades y las macrodecisiones. A todo ello hay que añadir las estimulantes relaciones con Wassily Leontief, Walter Isard, Gerschenkron y Paul Samuelson.

Por último —*last but not least*— hay que mencionar a trascendencia del encuentro con Keynes, cuyo pensamiento seguirá y analizará con profundidad desde la síntesis neo-walrasiana de Hicks a las modernas rehabilitaciones de Clower y de Leijonhufvud o a las más recientes formulaciones post-keynesianas de Cambridge.

La relación de economistas célebres que el profesor Perroux ha conocido y con los que ha trabajado a lo largo de su vida no se acaba con los nombres que se han recogido en este brevísimo resumen. A ellos habría que añadir otros muchos, como Kahn, Laurence Klein, Simon Kusnetz, K. J. Arrow, Erich Schneider, G. di Nardi, Camilo Dagum, etc., que harían la lista interminable.

El hombre que tan inmenso esfuerzo ha desplegado a lo largo de semejante e insólito itinerario, sigue asombrando, a los setenta y seis años de edad, con su humanidad arrolladora, su inagotable capacidad de trabajo, su sencillez extrema y su magisterio inigualable. En la trepidante actividad de los despachos del I. S. M. E. A., en el ambiente relajado e informal de los restaurantes y *brasseries* de la orilla izquierda del Sena, o en el silencio recoleto de la rue Paul Feval, François Perroux, con sus fuertes contrastes y enorme personalidad, subyuga y atrae a cuantos tienen la suerte de rodearle y compartir sus esfuerzos y preocupaciones.

* * *

No podemos concluir esta presentación sin hacer una referencia, por rápida y escueta que sea, a la influencia de la obra y el pensamiento de Perroux sobre los economistas españoles.

Es evidente que sus obras han calado hondo y causado gran impacto en varias generaciones de economistas en España. Primero fue su concepto originario de estructura, que iría evolucionando progresivamente hacia las más recientes interpretaciones topológicas. Luego vendrían sus trascendentales elaboraciones de los distintos conceptos de espacios económicos, que

alcanzaron gran aceptación y actualidad en nuestro país con motivo de los planes de desarrollo que se iniciaron en 1964. Más adelante cobrarían gran relieve y protagonismo sus obras y ensayos sobre el recurso humano, la creación colectiva y el poder y las diferentes asimetrías de todo proceso económico, despertando gran expectación en los momentos actuales su intento de renovación de la teoría del equilibrio general, en el sentido y con la profundidad que ya hemos visto.

Pero el peso de la obra perrouxiana no se ha dejado sentir tan sólo a través de una copiosa y rica producción, sino que ha ido ejerciendo su influjo mediante el contacto directo y personal de manera esporádica y a grandes intervalos, al principio, para hacerse más continua y sistemática en momentos posteriores.

Puede decirse que una cierta «institucionalización» de esos contactos y acercamiento tuvo lugar a partir de 1967. En el verano de ese año, clave para la economía española, pues concluía una primera etapa de la experiencia planificadora, tenía lugar en Toulouse el III Congreso Iberoamericano de Economía, que abordaba el tema importantísimo de «una nueva política de comercio exterior», al que fuimos invitados algunos españoles. Es preciso destacar el ambiente especialmente acogedor que el profesor Perroux creó a nuestro alrededor, en unos momentos en los que los españoles que salíamos del país no siempre encontrábamos un marco cómodo y de comprensión. A este respecto recuerdo muy bien cómo Perroux, rompiendo con una costumbre ya muy consolidada, hizo cambiar la denominación de III Congreso Latinoamericano por la de III Congreso Iberoamericano, poniendo así mayor énfasis en la presencia española.

Un ilustre español ya desaparecido, el añorado Salvador de Madariaga, obsequió a todos los asistentes al Congreso de Toulouse con una definición de economía, que se imprimió en unas tarjetas *ad hoc* y que venía a constituir una especie de inspiración o *leit motiv* del encuentro: «la verdadera economía consiste en la administración adecuada de los valores morales en el reino material».

Con estas palabras se iniciaba un libro sobre la economía española que ese mismo año publicaba Presses Universitaires de France, como número 32 de la conocida revista *Tiers-Monde*, y que había sido concebido por el insigne maestro lionés. Este número tuvo carácter monográfico y se publicó con el título concreto de «L'Espagne a l'heure du développement», contando con la colaboración, entre otros, de los profesores Coto-ruelo, Fernández Díaz, Figueroa, Prados, Rojo, Samp Pedro, Sánchez Ayuso, Tamames y Velarde. Tuve el honor de ser encargado por el profesor

Perroux, como director del Institut d'Etude du Développement Economique et Social, de coordinar la parte española, junto con el comisionado general de la obra, Luis López Alvarez, hoy *mediateur* de la Unesco.

De esta forma, François Perroux venía a contribuir de manera notabilísima a un mejor conocimiento de la economía española de la década de los sesenta, mediante el análisis serio y objetivo que llevaba a cabo un grupo de expertos españoles de todas las tendencias.

En los años posteriores ofreció a posgraduados españoles el marco científico y de estudio del I. S. E. A. y del I. E. D. E. S., al tiempo que abría las puertas del prestigioso Collège de France a varios profesores universitarios de nuestro país.

Prosiguiendo en esta línea de estrecha colaboración, el profesor Perroux viene a España en marzo de 1971 con el fin, principalmente, de presentar en el Centro de Estudios Universitarios de Madrid la versión española de su libro *Le Pain et la Parole*. Durante su estancia en España pronunció una conferencia en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas sobre el tema «Estructuralismo, estructuras económicas: transformaciones y autorregulación», y otra en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense sobre «La evaluación del modelo de Von Neumann». A ellas hay que añadir la que ofreció en el Centro de Estudios Universitarios con motivo de la presentación del libro ya mencionado y en la que, con el título de «Economía y humanismo», abordaba el tema tan importante y complejo del recurso humano.

La última de las conferencias pronunciadas por Perroux en aquella visita tuvo lugar en la Facultad de Ciencias Económicas de Málaga y versó sobre «El binomio agricultura-industria en la integración económica».

Tan sólo un mes después tenía lugar la celebración en Burdeos del I Coloquio Franco-Español, en el que se trataba de estudiar el teorema Heckscher-Ohlin-Samuelson y los intercambios entre países con distintos grados de desarrollo.

Los resultados de los estudios e investigaciones fueron publicados en el número 1 de la revista *Mondes en Développement* y en una de las series de los *Cahiers* del I. S. E. A., y traducidos al español en los *Cuadernos Franco-Españoles de Economía*, editados por el C. E. U. de la Complutense.

En ese mismo año 1971 es distinguido con el nombramiento de profesor *honoris causa* de la Escuela de Administración de Empresas de Barcelona, leyendo en marzo de 1972 su discurso en el acto de investidura de doctor *honoris causa* en la Universidad de la Ciudad Condal sobre el

tema «Structures mathématiques et structures du réel en économie: Repères fondamentaux».

No conviene pasar por alto la valiosa colaboración prestada por François Perroux en el curso sobre «Europa en el mundo actual», desarrollado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en el verano de ese fructífero año de 1971.

Tres años después vuelve a Madrid para participar en el II Coloquio Franco-Español, organizado por el I. S. E. A. de París, el Colegio Universitario de Estudios Financieros (C. U. N. E. F.) y la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense. En esta ocasión, el tema elegido era el de las «Inversiones directas e integración económica».

Aprovechando su estancia en la capital de España, da una conferencia sobre «El dólar, divisa singular, y la reforma de la moneda internacional» en la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, desplazándose a Córdoba donde pronunciaría otra, también en la Cámara de Comercio e Industria de la ciudad, referente al tema palpitante de «Los polos, áreas y ejes de desarrollo».

Pero la presencia y el influjo del profesor del Collège de France no se agota en estos y otros encuentros ni en sus innumerables colaboraciones en las más conocidas revistas especializadas y publicaciones económicas de nuestro país. Es a través de un contacto enriquecedor y permanente en ambos lados de los Pirineos cómo la obra y el pensamiento de Perroux han ido penetrando en el mundo intelectual y académico español, dejando una huella profunda y causando un impacto de singular relieve.

En los momentos actuales, un grupo de economistas españoles siguen con atención y entusiasmo el desarrollo de la última parte de la obra del profesor Perroux, esta tarea gigante de síntesis de todo su pensamiento económico, rico, desbordante e innovador, y que lleva a cabo en el marco prestigioso de los Seminarios Interdisciplinarios del Collège de France.

François Perroux, el hombre que trabajó e investigó con los economistas y pensadores más importantes de nuestro siglo, que convivió y mantuvo una estrecha amistad con filósofos como Maritain y Jean Lacroix; respetado y admirado, asimismo, por otros grandes pensadores menos ortodoxos, como Herbert Marcuse, o por economistas inconformes, como Jacques Attali, siente un profundo respeto y una gran admiración por nuestro país, por su arte, su cultura y fundamentalmente por su pueblo.

En el prólogo al libro *L'Espagne a l'heure du développement*, anteriormente reseñado, escribía: «*Parce qu'ils sont de la grade race des insatis-*

ANDRES FERNANDEZ DIAZ

faits, leurs amis pensent qu'au zénith de la prospérité on puorrait dire encore d'eux: Ni riches, ni pauvres: libérés.» Hemos querido reproducir su pensamiento en la bella lengua de Molière para no restarle fuerza expresiva y en respuesta simbólica y agradecida a su excelente conocimiento y dominio de la lengua castellana. El estudio que de ella iniciara un día, así como su empleo constante en la actualidad, constituye en su intención un homenaje «... a la gran nación española», según sus propias palabras.

Pero concluyamos ya esta breve presentación y entremos en las páginas dedicadas con toda la admiración y el reconocimiento a la vida y a la obra de un científico renombrado, de un francés ilustre, de un hombre excepcional, de un verdadero *compagnion*, de François Perroux.

Madrid, otoño de 1979.

ANDRÉS FERNANDEZ DIAZ

*Decano de la Facultad de Ciencias Económicas
y Empresariales de la Universidad Complutense*

PRINCIPALES PUBLICACIONES DEL PROFESOR FRANÇOIS PERROUX

OBRAS

Ciencia Económica

Résumés des Cours données au Collège de France (Chaire d'analyse des faits économiques et sociaux 1955-1975).

Análisis y teoría

Unités actives et mathématiques nouvelles. Révision de la théorie de l'équilibre économique général, 275 p., 1975, préface d'André Lichnerowicz, Collège de France, Dunod, Collection Finances et Economie appliquée, director H. Hierche.

— «Activité économique et science économique», en *La Sociologie*, Dictionnaire C.E.P.L., director de la obra Jean Cazeneuve, 60 p., 1975.

— *L'économie de la Ressource Humaine*, I.S.M.E.A., 67 p., Mondes en développement, 1974, núm. 7.

— *Pouvoir et économie*, Ed. Bordas, Paris, 1973, 152 p., Colección Estudios, 2.ª ed., trad. española en preparación.

— *L'Economie du XX^e siècle*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 3.ª ed. aumentada, 764 p., 1969, trad. español, italiano, alemán, portugués.

— *Le Capitalisme*, Ed. Presses Universitaires de France, 7.ª ed., 1969, trad. japonés, español, italiano, portugués, catalán, hebreo y árabe.

— *Théorie générale du Progrès économique*, I. Les composants: 1. La création. 2. La propagation. Modèles microéconomiques. Cahiers de l'I.S.E.A., serie I, fasc. 3, 1957. *Les mesures des progrès économiques et l'idée d'économie progressive* (trad. griega: Atenas, 1962).

— *Le Valeur*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1943.

- *La Technique du Capitalisme*, Ed. Jean Lesfauries, Paris, 1930.
- *Le Problème du Profit*, 1926, 557 p., Ed. Marcel Giard, Paris.

Estadística y contabilidad nacional

- *Les comptes de la Nation*, Ed. Presses Universitaires de France, Collection Pragma, 1949, 256 p., Paris.
- *Le Revenu National, son calcul et sa signification*, en colaboración con P. Uri y J. Marczewski, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1947, 306 p.
- *Les traitements de fonctionnaires en France*, Ed. Sirey, Paris, 1933, 170 p.: Contribution pour la France à l'enquête du *Verein für sozial Politik*.

Pol. económica y Economía aplicada

- *Inflation, dollar, euro-dollar* (en colaboración con Jean Denizet y Henri Bourguinat), Ed. Gallimard, Collection Idées, Paris, 1971, 319 p., trad.: española, en preparación.
- *Indépendance de la nation et interdépendance des nations*, Ed. 10-18, 1971, 312 p., trad.: húngara y española.
- *Recherche et activité économique*, Ed. Armand Colin, Collection U, obra colectiva, Paris, 1969, 508 p.
- *Les Techniques quantitatives de la planification*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1965, 310 p., trad.: griega, española, rumana, japonesa (en preparación).
- *La Pensée économique de Joseph Schumpeter, une théorie pure de la dynamique capitaliste*, Ed. Droz, Genève, 1965, 259 p.
- *Economie et Société, Contrainte, Echange et Don*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1960, 190 p., 2.^a ed. 1964, trad.: alemana, japonesa, portuguesa, española, italiana.
- *Aliénation et société industrielle*, Gallimard, Paris, 1970, 135 p.
- *Industrie et création collective*, tomos I y II, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1964-1970, trad.: española, portuguesa.
- *Dialectique et Socialisation*, préface à K. Marx (Oeuvres), 1963, textes, établis, présentés et commentés par M. Maximilien Rubel, Ed. Gallimard, Collection de la Pléiade, 1963.

- *L'Economie des Jeunes Nations*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1962, 252 p., trad.: portuguesa, 1964.
- *Le IV^e Plan Français (1962-1965)*, Ed. Presses Universitaires de France, 2.^a ed., Paris, 1963, 126 p., trad.: portuguesa, inglesa, alemana.
- *La Coexistence Pacifique*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1958, 666 p. 3, trad.: japonesa, española, italiana, alemana.
- *L'Europe sans rivages*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1954, 668 p.
- *Le Plan Marshall ou l'Europe nécessaire au monde*, Librería de Médicis, Paris, 1948, 222 p.
- *Les accords de Bretton Woods*, Paris, Domat-Montchrestien, 1945.
- *Autarcie et expansion*, Librería de Médicis, Paris, 1943.
- *Capitalisme et communauté de travail*, Ed. Sirey, Paris, 1938, 346 p.

Estudios sociales

- *Masse et Classe*, Ed. Casterman, Paris, 1972, 146 p., trad.: italiana, portuguesa.
- *François Perroux interroge Herbert Marcuse*, qui répond, Ed. Aubier-Montaigne, Paris, 1969, 207 p., trad.: italiana, española.
- *Le Pain et la Parole*, Ed. du Cerf, Paris, 1968, 334 p., trad.: española, italiana.
- *Communauté*, Ed. Presses Universitaires de France, Paris, 1942, 178 p., trad.: alemana, española.
- *Des mythes hitlériens à l'Europe allemande* (ha figurado en la lista Otto), Librairie Générale de Droit et de Jurisprudence, Paris, 1940, 353 p.
- *Les mythes hitlériens* (ha figurado en la lista Otto), Lyon, 1936, 180 p., trad.: portuguesa.
- *Syndicalisme et Capitalisme*, Librairie Générale, Paris, 1939.
- *Français pourquoi?*, Editions du Cerf, Paris, 1937, 46 p.

PRINCIPALES ARTICULOS Y ENSAYOS

Ciencia Económica

Análisis y teoría

- *L'Ordre international nouveau*, Cooperación, Paris, 1976.
- *Les droits et les devoirs des Etats dans le domaine monétaire et financier*. Contribution à *Justice économique internationale*, Gallimard, Paris, 1976.
- *Raison économique et raison statistique*, Société Statistique, Paris, 1975. Boletín, 1976.
- *Notion d'équilibre et mathématiques actuelles. Une interprétation*, Mondes en Développement, núm. 8, 1974.
- *Les unités «actives» au XX^e siècle et les nouvelles mathématiques de l'équilibre général*, Economie Appliquée, 1974.
- *Inquiétude créatrice et stratégie du conflit*. Resilons Pierre Massé, Revue Défense Nationale, Paris, 1974.
- *Les unités transnationales et la rénovation de la théorie de l'équilibre général (intérieur et extérieur)*, Mondes en Développement, núm. 12-75.
- *La teoría científica de la economía*, periódico El Día, 22 abril 1973, México.
- *Oekonomische Strukturen*, Der moderne Strukturbegriff, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 1973.
- *L'agent économique, l'équilibre et le choix des formalisations*, Economie Appliquée, núms. 2-3-4, 1973.
- *La croissance de l'économie française, 1946-1970. Une première évaluation*, Mondes en Développement, núm. 2, 1973.
- *L'effet d'«entraînement»: de l'analyse au repérage quantitatif*, Economie Appliquée, núms. 2-3-4, 1973.
- *Pour une théorie «englobante» du profit*, Economie Appliquée, número 1, 1973.
- *La théorie scientifique de l'économie et sa mathématisation*, Elan, Cahier des I.C.S., núm. 1, enero 1973.
- *La communication rationnelle entre les sciences et son impact sur la science économique*, Nouvelle Ecole, núms. 21-22, 1972-1973.

— *Economies d'échelle, externalités et échange international*. Introducción al libro de Antoine Basile: *Commerce extérieur et développement de la petite nation*, Ed. Droz, 1972.

— Introducción al libro de Ernest Teilhac: *Systèmes et structures économiques*, Editions Aubier-Montaine, Collection R.E.S., Paris, 1972.

— *Le pouvoir a droit de cité en science économique*, Centenaire du Verein für Sozialpolitik, Le Monde, 26 septiembre 1972.

— *Macht und Oeconomische Gesetzmässigkeit*, Exposé, Gesellschaft für Wirtschaft und Sozialwissenschaften, Verein für Sozialpolitik, Bonn, septiembre 1972.

— *Savoirs économiques mathématiques et théorie englobante. Quelques étapes*, Economies et Sociétés, Cahiers de l'I.S.E.A., núm. 8, agosto 1972.

— *Les «inconnues» de la croissance*, l'Expansion, julio 1972.

— *Structures mathématiques et structures du réel en économie. Repères fondamentaux*, doctorado honoris causa, Universidad de Barcelona, 15-18 marzo 1972.

— *L'équilibre de Von Neumann: premier essai d'évaluation*, Economies et Sociétés, Cahiers de l'I.S.M.E.A., tomo V, núm. 10, octubre 1971.

— *Présentation du modèle M.A.L. et renouvellement des modèles d'échange économique*, Economies et Sociétés, Cahiers de l'I.S.E., tomo V, núm. 10, octubre 1971.

— *Le théorème Heckscher-Ohlin-Samuelson, la théorie du commerce international et le développement inégal*, Mondes en Développement, núm. 1, 1971, trad.: español, Cuadernos Franco-Españoles de Economía, 1, Madrid, 1971.

— *La Croissance, le Développement, les Progrès, le Progrès*, Larousse, vol. 6, Paris, 1970.

— *La théorie Heckscher-Ohlin-Samuelson et la théorie du commerce international*, Acta Oeconomica Academiae Scientiarum Hungarica, vol. 5, (4) p. 325, Hongrie, trad.: turco, Altı Ayda Bir Cikai, 1970.

— *El crecimiento, el desarrollo, los progresos, el progreso*, De Economía, núm. 114, p. 563 a 594, 1970.

— *Les conceptualisations implicitement normatives et les limites de la modélisation en économie* (Coloquio en el Instituto de Historia de las Ciencias de la Universidad de París, junio 1970), Cahiers de l'I.S.E.A., Econo-

mies et Sociétés, núm. 12, diciembre 1970, trad.: italiano, La Nuova Critica, 1975.

— Prefacio al libro *Coûts privés et coûts sociaux*, de Claude Jessua, P.U.F., Paris, 1968.

— *Sur le degré de «généralité» de la théorie de l'équilibre général*, Economies et Sociétés, núm. 9, p. 227, 1967.

— *Theory of economic growth*, The Waseda, Revista de Ciencia Política y Economía, 1967, Tokyo.

— *La empresa motriz en una región y la región motriz*, De Economía, XX, núm. 97, nov. 1967, Madrid.

— *Note sur la fonction de production*, Tiers-Monde, tomo VIII, número 31, trad.: español.

— *Théorème d'Euler-Wichsteed*, Tiers-Monde, abril 1967.

— *Une théorie générale de l'activité économique, la théorie de la concurrence monopolistique* (prefacio a la edición francesa de la primera de la competencia monopolística, 2 diciembre 1965).

— *L'investissement d'innovation pour un modèle à deux secteurs: secteur à croissance forte, secteur à croissance faible*, Economie Appliquée, núm. 4, 1963.

— *Les industries motrices et la croissance d'une économie nationale*, Economie Appliquée, núm. 2, 1963.

— Bulletin de l'Association des Ingénieurs de la Faculté polytechnique de Mons, febrero 1964.

— Actes du Colloque franco-canadien, noviembre 1963.

— Institut d'Economie Appliquée, Ecole des Hautes Etudes Commerciales de Montréal, 1964.

— Publications en l'honneur du Professeur Oscar Lange, Varsovie.

— Traducciones polacas en «*Theorie i polityka handlumiedzyparodowego w kapitalismo*» (polskie Wydawnictwa Gospodarcze, Warszawa, 1960):

— *Esquisse d'une théorie de l'économie dominante* (Theoria gospodarki dominujacej a rownowago miedzunarowa).

— *Le problème des croissances liées* (Problemstyka powiazanego wzrosty gospodarczego).

— Traducciones polacas en «*Ekonomia Wobec potrzeb Ludzkich*» (Kseigamia Polska W Paryzu, 1961, Paris):

— *La méthode de l'économie généralisée et l'économie de l'Homme* (Méthode ekonomii uogolnionej i ekonomia oz y owieka).

- *L'idée de progrès devant la science économique de ce temps* (Idea postępu wobec nauk ekonomicznycj obecnego okresu).
- *L'industrialisation au XX^e siècle et les chances d'une économie généralisée* (Uprzemysł y owienie XX wieku i widoli powodzenia ekonomii uogólnionej).
- *La coexistence hostile et l'apparition des pouvoirs mondiaux* (Roswoj apol ezenstwa przewys y owego i uwaratwienie społeczne).
- *Le IV^e Plan Français 1962-1965. En quoi consiste notre planification indicative?*, Economie Appliquée, enero-junio 1962.
- *La planification indicative en France* (Resumen de los trabajos del Coloquio sobre Planificación, Instituto de Sociología de la Université Libre de Bruxelles), Bruxelles, 1962.
- *Structures économiques, en Sens et Usages du terme Structure* (Mouton et Cie, Pays-Bas, 1962).
- *Quelques réflexions et précisions en vue d'un dialogue avec Gilles Gaston Granger*, Cahiers de l'I.S.E.A., serie M, núms. 11 y 12, noviembre 1961.
- *Progrès économiques et signification*, Cahiers de l'I.S.E.A., serie M, noviembre 1961, núms. 11 y 12.
- *Note sur le niveau d'aspiration et le niveau d'attente*, en Revista de las Ciencias Económicas, septiembre 1961, Liège.
- *La critique de l'économie du bien-être et la recherche de l'avantage collectif*, Arguments, 1961, núm. 22.
- *Communication à la Commission des Comptes et des Budgets Economiques de la Nation, Masa salarial*, mayo 1961.
- *La distinction entre les problèmes économiques et l'idée d'économie progressive — Quelques exemples américains*. Extracto del primer volumen de «*Studi in onore di Corrado Gini*», Institut di Statistica della Facolta di Scienze Statistiche, Demografiche attuariali, 1960.
- *Qu'est-ce que le Développement?* Les Etudes, enero 1961.
- *Pour un renouvellement nécessaire: l'analyse de l'innovation et de la croissance*, Participation au Congrès International d'Etudes sur le progrès technologique et la société italienne, Milan, Junio-julio 1960 — *Per un rinnovamento necessario nell'analisi dell'innovazione e dello sviluppo*, Rivista Internazionale di Scienza Economiche e Commerciali, 1961, Milan, Padoue. *Innovation et Croissance — quelques suggestions pour un renouvellement*

nécessaire, en *Il Progresso Tecnologico e la Societa Italiana* (Giuffre Editore, Milan, 1961).

— *Sur la science économique*, *Revue de l'Enseignement Supérieur*, número 2, 1960.

— *L'idée de progrès devant la science économique contemporaine*, *Encyclopédie Française*, vol. IX, *l'Univers économique et social* (publicación 1960 — *Cours C.F. 1959-1960*). *A idea de progresso parante a ciencia economica de nosso tempo* (*Analise Social*, núm. 2, vol. 1, abril 1963 — *Universidade Técnica de Lisboa*), en «*Ekonomia wobec portzeb ludzkich*», *Paris* (*Ksiegarnia Polska W Paryzu*, 1961): *Idea postepu wobec nauk ekonomicznych ebecnego okresu*.

— *Expérience économique et Science économique*, *Encyclopédie Française*, vol. IX, *El Universo Económico y Social* (publicación 1960).

— *Structures Economiques*, *Cahiers de l'I.S.E.A.*, serie M, núm. 6, diciembre 1969.

— *Une distinction utile à la politique des pays à croissance retardée: points de développement et foyers du progrès* — (*Maroc-Tunisie*), *Cahiers de l'I.S.E.A.*, serie F, núm. 12, noviembre 1959.

— *Les projets spécifiques et les plans de développement dans les pays à croissance retardée*, *Encyclopédie Française*, vol. IX, *El Universo Económico y Social*, publicación: abril 1960.

— *Note pour le lecteur français sur l'article du Professeur Scitowski, Croissance balancée ou non balancée*, *Economie Appliquée*, núms. 1 y 2, enero-julio 1959.

— *Les pôles de développement et l'économie internationale*, *Les Affaires Etrangères* (M. Trotabas), P.U.F., junio 1959, núm. 73.

— *Indici dei Progressi Economici e l'Idea di Economia collectiva*, *Studi Economia*, enero-abril 1959, Nápoles (traducción núm. 3).

— *Sur la spécificité du savoir économique scientifiquement contrôlé*, *Cahiers de l'I.S.E.A.*, serie M, *Investigaciones y diálogos filosóficos y económicos*, núm. 2, diciembre 1958.

— *La recherche de la stabilité: facteurs réels*, *Economie Appliquée*, núms. 1 y 2, 1958 — *The Quest for Stability: the real factors, in Stability and Progress in the World Economy*, *London*, Macmillan & Co., 1958, páginas 105-126.

— *Das Streben nach Stabilität: Die realen Factoren*, *Zeitschrift für National ökonomie Vienne*, núms. 1/2, 1958, pp. 102-134.

— *L'information, facteur du progrès économique dans les sociétés du XX^e siècle*, Diogène, núm. 1, 1958.

— *Le profit et les progrès économiques*, Revista de Acción Popular, noviembre 1957.

— *Structural inflation and the economic function of wages: the french exemple: The theory of wage determination*, Proceedings of a conference held by the International Economic Association, Macmillan & Co., London, 1975, pp. 251-263.

— *L'information, facteur de progrès économique dans les sociétés du XX^e siècle*, Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut, Mons, Memorias y Publicaciones, 1957.

— *Les pôles de développement et l'économie internationale. The Challenge of Development*, A symposium, Jérusalem, 1957-58.

— *La distinction entre les progrès économiques et l'idée d'économie progressive — quelques exemples américains*. En honor de Corrado Gini, Institut de Statistique de Rome, 1957.

— *La propagation de l'information économique dans la société moderne*, Symposium en honor del Profesor Ugo Papii, l'Industria, marzo 1957.

— *Notes sur les Etudes d'Economie généralisée et les fonctions économiques du Profit*, préface au Cahier de l'I.S.E.A., núm. 1, serie G (Economie des Démocraties Populaires, Etudes et Documents), septiembere 1956.

— *Leçon inaugurale au Collège de France* (5 diciembre 1955), Publicación del Collège de France, mayo-junio 1956.

— *The theory of monopolistic competition — a general theory of economic activity* (traducción de la préface à la traduction française du livre de M. Chamberlin «Monopolistic Competition», The Indian Economic Review, febrero 1955.

— *Note sur la notion de pôle de croissance*, Economie Appliquée, números 1 y 2, 1955.

— *Stabilité financière et équilibre de la balance des paiements*, Contribution au Congrès des Finances Publiques de Curitiba, Brasil, septiembere 1954, publ. Institut International des Finances Publiques, Paris, 1956.

— *Le Don — Sa signification économique dans le capitalisme contemporain*, Diogène, abril 1954.

— *Etienne Antonelli et l'analyse scientifique des phénomènes économiques*, Revue d'Histoire Economique et Sociale, núm. 4, 1953.

— «Leadership» économique des Etats-Unis et analyse moderne des

échanges extérieurs (alemán, francés, italiano) (Kreditanstalt-Bankverein), Vienne, mayo 1953.

— *L'avenir de l'Europe et les psychoses de la localisation*, Síntesis, Bruxelles, octubre 1952.

— *Les coûts de l'Homme: de l'avarice des nations à une économie du genre humain*, la Vie Intellectuelle, noviembre 1952 — *Die Kosten des Menschen*, Dokument Offenburg im Baden, noviembre 1952.

— *Sur la notion de structure économique* (Introducción a la obra de M. Byais, «Formation du Capital et Reconstruction Française»), Centre d'Etudes Economiques, 1952.

— *Notion de concurrence et effet de domination*, Banque, Mayo 1952.

— *Le dynamisme du psychisme humain* (Jubilé du Doyen Dagenfeld Schonburg), Wirtschaftliche Entwicklung und Soziale Ordnung, Verlag Herold, Vienne, Printemps 1952.

— *J. M. Keynes: l'Homme et les problèmes de son époque*, Economie Contemporaine, enero 1951.

— *Note sur la dynamique de la domination*, Economie Appliquée, número 2, 1950.

— *La généralisation de la théorie de l'intérêt chez Keynes*, Banque, marzo, 1950.

— *Economic Spaces: Theory and Applications*, Quaterly Journal of Economics, vol. LXIV, núm. 1, febrero 1950, réédition in *Readings in Regional Development*, John Friedmann, Cambridge, marzo 1965; *Les Espaces Economiques*, Economie Appliquée, núm. 1, 1950.

— *Une interprétation générale de la General Theory*, Banque, 1950.

— *Les Macrodécisions et la théorie des choix*, Neue Beitrage zur Wirtschaftstheorie Festschrift anlässlich des 70. Geburtstages von Hans Mayer, Springer Verlag, 1949, Zeitschrift für Nationalökonomie XII, Band 2-4, Vienne 1950.

— *Les Macrodécisions* (Communication au Congrès de Cambridge, Angleterre, septiembere 1949), Economie Appliquée, núms. 2/3, 1949. *Le Macrodecisioni*, Giornale degli Economisti a Annali di Economia, septiembere-octubre 1949.

— *Esquisse d'une théorie de l'économie dominante*, Economie Appliquée, Archives de l'I.S.E.A., abril-septiembere 1948, núms. 2/3, Entwurf einer Theorie der dominierenden Wirtschaft, Springer Verlag, julio 1950 et printemps 1951, *The Domination Effect and Modern Economic Theory*

(Social Research), junio 1950, núm. 2 (résumé); en «Theoria i polityka handlumesdztparodowego wkapitalismie» (Varsovie 1960): Teoria gospodarki dominujacej a rownowago miedzunorowa.

— *L'effet de domination dans les relations économiques*, Hommes et Techniques, enero 1949.

— *La Croissance Harmonisée selon Colin Clark*, Banque, 1949.

— *Les choix de l'Etat producteur et du consommateur* (Comunicación al Congreso de Washington, septiembre 1947), *Econometrica*, vol. 16, enero 1948, p. 68.

— *L'Alliance de l'exigence abstraite et de l'exigence expérimentale dans l'économie «positive»*; una lección de la obra de Gaëtan Pirou. *Revue d'Economie Politique*, julio-agosto 1947.

— *Le rôle de l'appareil de la théorie moderne dans l'oeuvre d'Albert Aftalion*, Extracto de la obra de Albert Aftalion, Domat-Monchrestien, Paris, febrero 1945.

— *La monnaie dans une économie internationale organisée*, *Economie Contemporaine*, diciembre 1943.

— *L'intégration de la théorie de la valeur de la monnaie à la théorie de la valeur des biens*, *Economie Contemporaine*, diciembre 1943.

— *Préface à «l'initiation à la Théorie Economique»*, P.U.F., Collection Théoria (A. Murat).

— *La notion du groupe industriel*, *Revue d'Economie Politique*, 1939.

— *Sur le mot «Capitalisme», sens et faux sens*, *Esprit* 1938.

— *I concetti di Statica et dinamica secondo Giuseppe Schumpeter*, *Rivista Internationae di Scienze Sociali*, 1935.

— *Le problème du Profit*, Lyon, 1927 (Brochure).

— *Leadership, dollar stagflation and all that...*, junio-julio 1972.

— *L'inflazione degli anni 60*, Cassa di Risparmio di Roma, junio 1972.

— *La réponse à la demande, l'activisme par l'offre*, Essor, marzo 1972, número especial.

— *Une économie libératrice au service des hommes*, interviú, Cité Nouvelle, marzo 1972.

— *Inflation monétaire et structure sectorielle*, *Le Monde*, 7 septiembre 1971.

— *Investissements directs et firmes multinationales en Europe*, interviú de François Perroux y Jean Denizet, *La Nation*, 18 enero 1971.

— *Walras ou l'esprit de création et d'indépendance*, La Gazette de Lausanne, 4-5 junio 1971.

— *L'inflation des années 60*, *Economie Appliquée*, núm. 3, tomo 24, 1972.

— *Inflation: la démission de l'Occident*, *Les Informations*, núm. 1357, mayo 1971.

— *Structuralisme, modèles économiques, structures économiques*, *Economie Appliquée*, núm. 3, 1971 — *Estructuralismo, modelos económicos, estructuras económicas*, *Anales de Economía Instituto «Sancho de Moncada»*, marzo 1971.

— *L'entreprise face à la croissance*, E.S.S.E.C., París, marzo 1971.

— *Pour une économie de paix*, *La Revue Nouvelle*, marzo 1971.

— *La pareja industria-agricultura en la integración europea*, Madrid, marzo 1971.

— *El equilibrio de von Neumann — ensayo de evaluación*, Conferencia, Madrid, marzo 1970.

— *L'équilibre de von Neumann: une première évaluation*, *Economies et Sociétés*, 1970.

— *Integración y desarrollo*, Integración política y económica — Estudios Universitaria, Santiago de Chile.

— *L'innovation et l'économie de «pleine innovation»*, *Economie Appliquée*, tomo 23, núms. 2-3, 1970.

— *Una interpretación crítica del proceso europeo de integración y desarrollo*, Integración política y económica, Editorial Universitaria, Santiago de Chile, 1970.

— *L'Europe et le couple industrie-agriculture*, *l'Europe Contemporaine*, Union Européenne d'Éditions.

— *La communauté des régions de l'Europe du Nord-Ouest et le Tunnel sous la Manche*, *Revista del Mercado Común*, noviembre 1970.

Economie appliquée

— *Rendre Israël nécessaire au développement mondial*, *France-Israël Informations*, abril 1975.

— *Le dollar et la réforme monétaire: 1. Le second vingtième siècle*, *Diario Le Monde*, 8 junio 1974; 2. *Corriger l'asymétrie occidentale*, *Diario Le Monde*, 9-10 junio 1974.

— *Begreppet tillväxtpol (Multinational investments)* — Utvecklingsekonomie I Aldusserien 416, junio 1974 (trad. sueca).

— *L'Europe fin de siècle*, Revue Exil, núm. 2, 1974.

— *François Perroux répond aux questions de Nouvelle Ecole*, Nouvelle Ecole, núm. 23, 1973.

— *Diferencia entre polos de desarrollo y desarrollo de los polos, el análisis de los polos de desarrollo: polos, áreas y ejes de desarrollo*. Exposé à la Chambre Officielle de Commerce et d'Industrie de Córdoba, 5 abril 1974, Córdoba (España).

— *El dólar, divisa singular y la reforma de la moneda internacional*, Conferencia en la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, 1 abril 1974, Madrid.

— *Equilibre et structure dans les échanges dits internationaux*. V Coloquio Franco-Latino-Americano de Economistas, 17-21 septiembre 1973, Tours.

— *La croissance harmonisée et les difficultés d'intégration dans les espaces économiques, hétérogènes*. Conferencia en CORDIPLAN, 27 julio 1973, Caracas (Venezuela).

— *Problème de l'intégration en Amérique Latine*. Conferencia en la Escuela Diplomática, 16 julio 1973, Lima (Perú).

— *Les leçons de l'intégration européenne et leurs applications éventuelles au cas de l'Amérique Latine*. Exposé au Congrès organisé par l'Institut de Sociología y Desarrollo del Area Ibérica et l'Association de Coordination des Universitaires de Bogotá, 9 julio 1973, Bogotá (Colombia).

— *Les phénomènes de propagation et l'inflation*, l'Actualité Chimique, núm. 2, 1973.

— *Le profit et la «part de l'innovation»*, Economie Appliquée, núm. 4, 1972.

— *Développer la ressource humaine*, Nouvel Observateur, 2 octubre 1972.

— *Le système de la Méditerranée*, Revista del Mercado Común, julio-agosto 1972.

— *Le heurt des stratégies industrielles en Méditerranée*, Le Monde de l'Economie, 11 julio 1972.

— *Profit? Pourquoi? Pour qui?*, núm. 4 de l'O.U.R.S. (Office Universitaire de Recherche Socialiste), octubre 1969.

— *La croissance, le développement, le progrès*, Grand Larousse Encyclopédie, mayo 1970.

— *Les unités motrices en agriculture*, Economie Rurale, núm. 78, diciembre 1968.

— *L'intégration et l'échec de la théorie des échanges extérieurs*, Economie Appliquée, tomo XXI, núm. 2, 1968, P.U.F.

— *Préface à l'édition roumaine des Techniques quantitatives de la planification*, 1969.

— *Les espaces économiques — Grandes firmes-petites nations — développement — l'Anglo-Iranian Company et les effets de doimnation — Grandes firmes et petites nations*, Economies et Sociétés, tomo II, núm. 9, septiembre 1968.

— *L'Europe agro-industrielle*, la Vie Française, abril 1968, p. 3.

— *Les investissements multinationaux et l'analyse des pôles de développement et des pôles d'intégration*, Tiers-Monde, núm. 34, junio 1968 — *Las inversiones multinacionales y el análisis de los polos de desarrollo y de los polos de integración*, De Economía, núm. 100, febrero-marzo 1968.

— *¿Quién integra? ¿En beneficio de quién se realiza la integración?* Banco Interamericano de Desarrollo, Washington, núm. 1, noviembre 1967.

— *Frenos y bloqueos del desarrollo*, Conceptos, De Economía, núm. 93, año XIX, julio-septiembre 1966, Madrid.

— Introducción al libro de M. Salles «*Explication d'un texte économique*», Dunod, 1967.

— *L'économie française*, Extrait de la France d'aujourd'hui, Haite, junio 1964.

— *Disarmament and its economic consequences for the atomic and aerospace industries*, Oslo (livre: Disarmament and World Economic Interdependence), junio 1967.

— Introducción al libro del Profesor Salles «*Pédagogie appliquée à l'Economie*», Technique, Art, Science, 28 junio 1967.

— *Le multiplicateur d'investissement dans les pays sous-développés*, Tiers-Monde, julio septiembre 1966.

— *L'entreprise et l'économie du XX^e siècle* (Gouvernants de l'entreprise, profit et productivité, quelques notions fondamentales) contribution à l'enquête dirigée en collaboration avec M. François Bloch-Lainé.

— *Union Soviétique et développement économique*, Introducción al libro de M. Henri Chambre, 15 noviembre 1965.

- *La coopération devant la science économique*, Introducción al libro de I. Guelfat, P.U.F., diciembre 1965, Tiers-Monde, febrero 1966.
- *Conquête spatiale et souveraineté nationale*, Coopération Technique núms. 41-42-43 (1965).
- *Les blocages de la croissance et les blocages du développement*, Tiers-Monde (1961).
- *L'intégration du plan économique et du plan de développement économique et social* — UNESCO, diciembre 1965.
- *Le Plan, instrument privilégié de notre progrès économique*, Libres Opinions, Le Monde, 14 octubre 1965.
- *L'intégration de l'Amérique Latine*, Revue Tiers-Monde, 9 octubre 1965.
- *Intégration économique: qui intègre? Au bénéfice de qui s'opère l'intégration?* Economie Appliquée, 1966.
- *La conquête spatiale et ses applications pacifiques*, Aviation Magazine, Paris, 1 junio 1965.
- *L'Amérique Latine et l'Europe européenne*, Notre République, enero 1965.
- *La Economía de Estados Unidos — Un liderazgo difícil*, Cuadernos del Instituto de Estudios Peruanos — Instituto de Ciencia Económica Aplicada — Lima, 1964.
- *Préface aux «Problèmes de l'Algérie nouvelle»*, P.U.F., noviembre 1963.
- *L'économie des Etats-Unis: un «leadership» difficile*, Tiers-Monde, octubre-diciembre 1963.
- *L'Amérique Latine entre l'Ours et l'Aigle*, Notre République, 19 julio 1963.
- *Préface à «Genèse du Marché Commun latino-américain»*, Víctor L. Urquidí, Tiers-Monde, 1962.
- *Grandes firmas et petites nations* (Anexo al Informe J. M. Jeanne-roy), julio 1963.
- *Die Europäische Wirtschaftsgemeinschaft und die Assozierung der äussereuropäischen Länder* — Coloquio franco-alemán organizado por el Profesor F. Neumark — Mayo 1962, Dunker et Humblot, Berlín, 1963.
- *Considerações em torno da noção de polo de crescimento*, Revista Brasileira de Estudos Políticos, enero 1962, Belo-Horizonte — Universidad de Minas Gerais. *Consideraciones en torno a la noción de polo de crecimiento*, Cuadernos de la Sociedad Venezolana de Planificación, Caracas, junio y julio 1963.

— Introducción al libro de M. Gannagé: *Economie du développement*, P.U.F., 1962.

— *Grandes firmes et petites nations*, Présence Africaine, núm. 38, 3.º trimestre 1961. *Grandes firmas y pequeñas naciones*, Acto Académico y conferencia del Profesor François Perroux, Universidad de Córdoba, 1963.

— *La firme motrice dans une région et la région motrice*, Informe al Congreso de Liège, abril 1960, y al Congreso de Naples (septiembre 1960). Cahiers de l'I.S.E.A., 1961. Théorie et politique de l'expansion régionale, Librairie Encyclopédique, Bruxelles, 1961. «*L'impresa motrice in una regione e la regione motrice*» en Rassegna Economica, núm. 3, 1960. *A empresa motora em un região motora*, Revista Brasileira de Ciências Sociais. *La firma motriz en la región y la región motriz*, Cuadernos de la Sociedad Venezolana de Planificación, Caracas, junio-julio 1963.

— *Marché mondial?* Economie Appliquée, núm. 2, 1960.

— *Le sous-développement, la nation en voie de se faire et les moyens de l'économie collective. Second mélange d'économie politique et sociale offerts à Edgard Milhaud*. L'économie Collective, Liège 1960.

— *Stabilisation des produits de base et croissance harmonisée*, Revue de l'Action Populaire, núm. 139, junio 1960.

— *La coexistence hostile et l'apparition des pouvoirs mondiaux*, Présence Africaine, 1958 et Bulletin des Communautaires de la Vie nouvelle, número 4, 1960.

— *Les nations en voie de se faire, de la quasi-nation à la nation policée*, en *La montée des peuples dans la Communauté humaine*. Chronique Sociale, Lyon (4.º trimestre 1959).

— *Présentation du Colloque d'Economie Régionale de Liège*, Bulletin du Grand Liège, núm. 36, marzo 1960.

— *Dialogue avec divers auteurs qui ont écrit à propos de la Coexistence Pacifique, commentaires*, Argumentos, 3.º trimestre 1959, Paris.

— *L'opposition Est-Ouest est provisoire*, Fortune Française, 1 septiembere 1959.

— *Present Trend of Financial Recovery* (hebreo), Law and Economics, Tel-Aviv, junio 1959.

— *Les formes de la concurrence dans le Marché Commun*, Société Royale d'Economie Politique de Belgique, marzo 1959, y *Revue d'Economie Politique*, Paris, 1958, *As formas de concorrência no Mercado Comum*, Análise Economica, núms. 7-8, febrero 1959, Lisboa.

— *La Nation en voie de se faire et les pouvoirs industriels*, Les Cahiers de la République, julio-agosto 1959.

— *Une Nation en voie de se faire: la République de Guinée*, Revue de l'Action Populaire, junio 1959, núm. 129, con dos esquemas etnográficos.

— *Wie kann Frankreich wirtschaftlich gesunden?* Die Volkswirtschaft- und Finanz Zeitung, Frankfurt, 28 febrero 1959.

— *La méthode de l'économie généralisée et l'économie de l'Homme*, Economie et Humanisme, 1958, trad. polaca en «Ekonomia wobec potrzeb Ludzkich», Paris, Methode ekonomii uogolnionej i ekonomia ozowieka (1961); español: El método de la economía del hombre, De Economía, núm. 62, Madrid, 1959.

— *Ma conception de l'intégration européenne*, Revue de la Politique Internationale, Belgrade, septiembre 1957.

— *Propos sur les techniques quantitatives de l'information et la politique économique*, Revue de l'Institut de Sociologie Solvay, Bruxelles, número 3, 1957.

— *Deux rapports à la Commissions des Comptes et Budgets économiques de la Nation: I. Les comptes 1 et 2 du Budget économique de 1957; II. Les progrès accomplis et les progrès souhaitables dans l'établissement de la compatibilité sociale de la France*, Ministère des Finances, 1957.

— *Les crises du Moyen-Orient, les révoltes dans l'Europe de l'Est et la lutte pour l'économie mondiale* (Bulletin du Conseil Français pour l'Assemblée constituante des Peuples), núm. 16, Paris, enero y febrero 1957.

— *Les pôles de développement et la politique de l'Est*, Politique Etrangère, Développement économique et coopération internationale, núm. 3, 1957.

— *L'idée de pôle de développement et les essembles industriels en Afrique*, Sentier d'Europe, núm. 1, Primavera 1957 (Bulletin de l'Association des élèves et anciens élèves de l'Institut Universitaire d'Etudes Européennes de Turin).

— *Crise du pouvoir politique et grand capitalisme*, l'Action Populaire, enero 1957.

— *Travail et civilisation*, Esprit, octubre 1956.

— *Sur la politique du plein emploi*, Economie Appliquée, núms. 1 y 2, 1955.

— *Les vertus du dialogue — chances et risques d'une économie nouvelle. Recherches et débats*, Cahiers du Centre Catholique français, núm. 14, enero 1956.

— *Le sens nouveau de la politique du crédit au XX^e siècle*, La Revue de la Conserve, octobre 1955.

— *L'analyse de la croissance économique et son application à l'économie française, 1820-1914* — Congreso de Poitiers, julio 1954, Asociación Francesa para el avance de la Ciencia, 1956.

— *Prise de vue sur la croissance de l'économie française*, Etudes Statistiques, I.A.R.I.W. (5.^a serie), Londres 1956.

— *The obliteration of the economic function of wages and structural inflation*, Round Table on Wage Determination, I.E.A., Seellesberg, Suisse, septiembre 1954, Macmillan & Co., London, 1957.

— *Le secteur public industriel et les conditions de «cohérence»*, Economie et Humanisme, núm. 8, septiembre-octubre 1953.

— «*L'Ordonnance*» de J. M. Keynes et les pays sous-développés, Bulletin de l'Union des Exploitations Electriques en Belgique, núm. 3, 1953.

— *L'interventionnisme libéral*, Cahiers d'information économique, Paris, 1953.

— *Rapport à la Commission des Comptes et des Budgets économiques de la Nation*. Imprimerie Nationale, marzo 1953.

— *Note sur les coûts de l'homme*, Economie Appliquée núm. 1, 1952.

— *Exposé sur les comptes économiques de la nation au Conseil Supérieur de la Comptabilité* (1951), Bulletin d'information du Conseil Supérieur de la Comptabilité, núm. 6, 1952.

— *L'Anglo-Iranian Co. et les effets de domination*, Economie Appliquée, núm. 1, 1952.

— *Réarmement et pression inflationniste*, l'Exportateur Français, 15 diciembre 1950.

— *Le Pool du Charbon et de l'Acier, illusions et réalités*, Fédération, noviembre 1950; Nouvelle Revue de l'Economie Contemporaine, números 16-17, noviembre 1950, trad. italiana, noviembre 1951.

— *Où en est le plan Schumann?* L'Exportateur Français, 15 octubre 1950.

— *L'indétermination du plein emploi*, Banque, abril 1950.

— *L'interventionnisme libéral et l'apport spécial de J. M. Keynes*, l'Actualité Economique, Montréal, abril-junio 1950.

— *Le Plan Monnet et l'avenir économique de la France*, Banque, abril 1950.

— *La collaboration économique en Europe, Probleme der wirtschaft-*

lichen Zusammen Arbeit in Europa (Munich, 21 septiembre 1949), Institut für Wirtschaftsforschung, 1949.

— *Salaire et équilibre de sous-emploi*, Banque, agosto 1949.

— *Rapport entre les comptabilités privées et les comptabilités nationale et sociale* (Informe al Consejo Económico, 2 febrero 1949), reproducido en *Experta*, núms. 22 y 23, marzo-abril 1949.

— *Les Comptes de la Nation et le capital national* (Introduction), *l'Actualité Economique et Financière*, julio 1948.

— *Doctrine «classique» et «accident de l'histoire» — l'investissement international, la Banque de Bretton-Woods et le Plan Marshall*, Banque, junio 1948.

— *Le Plan Marshall*, Bulletin de l'Institut des Hautes Etudes Américaines, mayo 1948 (Cahier VII-IX).

— *Les nationalisations et la Comptabilité Nationale*, Informe de Contabilidad, 10-14 mayo 1958 (Reproducido en *Economie Appliquée*, número 1, 1949).

— *Le Plan Marshall — la doctrine classique de l'investissement et la reconstruction économique de l'Europe*, Les Cahiers du Monde nouveau, (R. P. Chaille), abril 1948.

— *Comptabilité de notre reconstruction*, Productions Françaises, octubre-noviembre 1947.

— *Les incertitudes du «contrôle des quantités globales»*, *Economie Appliquée*, núm. 1, 1948.

— *L'Amérique et les responsabilités d'une économie internationalement dominante B.I.C.P.A.* (Bulletin d'information des anciens élèves du Centre de Perfectionnement dans l'administration des affaires), diciembre 1947.

— *Les choix fondamentaux de notre politique extérieure et l'avenir de notre économie*, Productions Françaises, junio 1947.

— *Libéralisme ou dirigisme*, Encuesta de la Revista de la Chambre de Commerce Franco-Suisse, septiembre 1946.

— *Le Revenu National et la politique économique*, *Actualidad Económica y Financiera*, junio 1946.

— *L'entrepreneur dans l'économie du XX^e siècle*, Productions françaises, septiembre 1946.

— *Les accords de Washington et l'avenir de l'économie française*, Productions Françaises, julio 1946.

— *Les deux formes de la collaboration économique franco-anglaise*, *Courrier Diplomatique*, núm. 1, febrero 1946.

- *Les banques d'émission et l'Etat*, Revue d'Economie Politique, julio 1940 a noviembre 1944, núms. 4 y 6.
- *La monnaie et le commerce extérieur après la guerre*, Centre des Jeunes Patrons, Echanges internationaux, septiembre 1945.
- *Qu'est-ce qu'un plan?* La Vie Intellectuelle, septiembre 1945.
- *Economie organisée et économie socialisée*, folleto, Grupos de Trabajo, septiembre 1945.
- *Les nationalisations*, folleto, Grupos de Trabajo, agosto 1945.
- *Pour une politique de prix*, folleto, Grupos de Trabajo, agosto 1945.
- *La banque de Bretton-Woods et l'investissement international*, Revue Economique et sociale, núm. 18, agosto 1945.
- *La monnaie internationale de Bretton-Woods et l'effort français*, La Tribune Economique, núms. 3 y 4, mayo 1945.
- *La liaison de l'Economie et du Social*, Derecho Social, marzo 1945.
- *Pour ou contre la communauté du travail*, Archives de Philosophie du Droit, núms. 3 y 4, 1938.
- *L'artisanat dans le capitalisme*, Jean Lesfauries, Paris, 1938.
- *Corporatisme et capitalisme*, Introducción a la obra de Robert Goetz: «L'évolution des syndicats allemands depuis la guerre», Paris, 1936.
- *Les chemins de fer français et autres modes de transport*, Crónica, Revue d'Economie Politique, 1930-1931-1932-1933-1934-1935.
- *Economie corporative et système capitaliste*, Revue d'Economie Politique, 1933.
- *La crise des chemins de fer français*, Revue Economique Internationale, 1933.
- *Société d'économie mixte et système capitaliste*, Revue d'Economie Politique, 1933.
- *Les finances fascistes, 1922-1932*, Fianzarchiv, 1933.
- *L'or et la politique de la Banque de France*, Revue Economique Internationale, 1931.
- *Le régime juridique des trusts aux Etats-Unis*, Revue Politique et Parlementaire, 1929.
- *Doctrine fasciste et notion d'entrepreneur*, Revue d'Economie Politique, 1928.
- *La notion de profit normal et la loi du 3 décembre 1926*, Questions Politiques, 1928.
- *Remarques sur la répartition des dettes publiques en cas de démembrement d'une nation*, Revue de Science et de Legislation Financière, 1928.