



MEMORANDUM Nro. 1024.

15037

Al Señor Jefe
del Area de Informaciones
Lic. Jorge Fernández Bussi

Del Señor Director
de Coordinación
Ing. Horacio Escofet

Acompaño, adjunto, copia del Primer Informe de Avance sobre el estudio "La Dependencia Tecnológica: Análisis teórico de los problemas de la Ciencia y la Tecnología en América Latina, con especial referencia al caso argentino". Dicho trabajo lo realiza el Area de Ciencia y Tecnología y fue definido por el C.F.I. -

Atentamente,

ING. HORACIO ESCOFET
DIRECTOR DE COORDINACION

Dirección de Coordinación, 27 de marzo de 1974. -

*Por a Memorandum de Información, luego a Biblioteca
Quedan con superior conocimiento de la información que llega
al Estado.*

3-4-74

①

F. 331.10

A29

I



Primer Informe de Avance.

(1) Formulación definitiva del proyecto de investigación.

Al término de la primera semana de la puesta en marcha del programa de trabajo, fue presentado, a la Dirección del Área de Ciencia y Tecnología, el proyecto definitivo de investigación.

Este documento, el cual se adjunta como primer anexo de este informe, define el tema de investigación, la metodología del estudio y el programa de trabajo. (Ver Anexo N° 1).

(2) Desarrollo de la primera fase del estudio: selección de textos.

Con la presentación de este informe, se terminan la totalidad de las tareas definidas para esta fase. A continuación, informamos acerca del cumplimiento de dichas tareas.

(2.1) Recolección de documentos.

Consultando diversas fuentes, se elaboró una bibliografía bastante extensa sobre el tema de investigación. Durante las dos primeras semanas, fueron recolectados 127 documentos, (libros, artículos de revistas, informes de seminarios, etc.), de los 166 que constituirían la bibliografía.

Dichos títulos recolectados corresponden a 36 sobre dependencia e industrialización y 91 sobre ciencia, tecnología y dependencia. Los 39 títulos aún no recolectados, ya han sido solicitados para su adquisición. La bibliografía recolectada se adjunta en el tercer anexo de este informe.

(2.2) Revisión preliminar de documentos.

Todos los documentos recolectados han sido revisados de acuerdo a los objetivos de esta etapa, registrando los datos de identificación y el contenido de materias de cada uno de ellos en la Ficha N° 1. (Ver Anexo N° 1, página 2).

Los documentos solicitados y aún no recibidos, serán revisados a medida que se encuentren disponibles.

(2.3) Definición provisoria del esquema de temas del estudio.

De acuerdo al tema general de investigación, y una vez efectuada la revisión preliminar de documentos, se ha elaborado el esquema de temas específicos del estudio. El segundo anexo que se adjunta a este informe, presenta dicho esquema.

(2.4) Informe de la Fase 1.

Corresponde a este informe.

Anexo N° 1.

LA DEPENDENCIA TECNOLÓGICA.

Análisis teórico de los problemas de la ciencia y la tecnología en América Latina, con referencia especial al caso argentino.

El presente estudio tratará los problemas inherentes al desarrollo científico tecnológico de nuestros países, considerándolos desde la perspectiva de la dependencia tecnológica. Es un intento de revisión y sistematización del conocimiento existente a este respecto, mediante el análisis de conceptos y esquemas teóricos que han sido elaborados sobre este tema.

Este proyecto de investigación está orientado a la reelaboración de un marco teórico de referencia, aplicable al análisis concreto de las situaciones que, en materia de ciencia y tecnología, caracteriza a los países latinoamericanos, especialmente, al caso argentino. Por ello, debe entenderse como una fase preliminar del estudio específico de Argentina.

(1) Tema de investigación.

Nuestro objetivo es elaborar un marco de referencia que permita comprender la estructura que adopta la dependencia tecnológica en general y, más específicamente, sus efectos principales sobre los procesos de transmisión de tecnología. Obviamente, alcanzar esta meta es una exigencia previa, tanto de cualquier intento de definición de una política científica tecnológica autónoma, como de toda selección y evaluación de tecnologías adecuadas a dicha política. Sin embargo, constatamos que el análisis teórico de la dependencia dista de ser óptimo en muchos aspectos, y su falta de sistematización y elaboración adquiere especial significación en lo que a ciencia y tecnología se refiere. De ahí, que creamos oportuno reelaborar un marco conceptual y teórico adecuado para el análisis de la dependencia tecnológica en los países de nuestra área y, más especialmente, en la Argentina.

Para esto, nuestra investigación intenta replantearse el modelo según el cual se ha realizado el proceso de industrialización en el continente latinoamericano,² destacando principalmente el caso argentino, y situando las tendencias ocurridas en estos países en el campo de la ciencia y la tecnología, dentro del marco de las contradicciones internas del proceso de industrialización capitalista, proceso que toma características específicas en dichos países.³

1 - Ver página 3, al final, del Documento "Propuesta de Marco de Referencia, Área de Ciencia y Tecnología, CFI.

2 - Esto nos relaciona con la temática implicada en la "Segunda Etapa" del documento arriba mencionado. Dado que comprende el análisis de la política argentina en asuntos científicos y tecnológicos, a la vez, nos vinculamos con el estudio de las concepciones teóricas más generales que la informan, v.g., "el paradigma del atraso", etc.

Tales características fluyen de las condiciones de la economía mundial bajo las cuales se desarrolla este proceso de industrialización. Como ésta se ha estado realizando dentro del marco de integración capitalista mundial, donde el capital monopolístico ocupa el lugar dominante, para comprenderla tenemos que analizar las $\frac{1}{2}$ características esenciales de esta etapa de la economía mundial, y estudiar nuestra economía dentro del contexto del capitalismo internacional, en cuyo sistema ocupamos la posición de dependientes. Esta situación de dependencia alcanza una expresión acabada, precisamente, en los aspectos científicos y tecnológicos que acompañan al proceso de industrialización mencionado.

En resumen, mediante el desarrollo de esta investigación, se pretende aclarar conceptos, discutir los esquemas teóricos hasta ahora propuestos y, en lo posible, contribuir a la resolución de problemas teóricos pendientes, si no señalar los vacíos teóricos existentes. Esta reelaboración, referida a las condiciones de los países latinoamericanos, principalmente el caso argentino, está centrada en torno a los siguientes tópicos que, a continuación, indicamos en forma aún precaria:

1. Conceptos básicos.

1.1 Ciencia y tecnología.

1.2 Sistema científico y tecnológico.

2. Economía mundial y dependencia.

2.1 La economía mundial y las economías dependientes.

2.2 El carácter general de la dependencia y sus formas históricas.

2.3 El proceso de industrialización y la dependencia en América Latina y el caso argentino.

3. La dependencia tecnológica.

3.1 Las tendencias científicas y tecnológicas del proceso de industrialización latinoamericano y argentino.

3.2 La estructura de la dependencia tecnológica.

3.3 El proceso de transmisión de tecnología.

3 - Pareciera que, dado el nivel teórico en que serán tratados los problemas que contempla este estudio, no fuera relevante tener como referente principal a un caso específico, como la Argentina. Sin embargo, consideramos que, si bien es cierto que la dependencia es un rasgo común al conjunto de países latinoamericanos, también es cierto que, en cada caso, esa dependencia adopta una estructura distinta.

(2) Metodología del estudio.

El desarrollo de este proyecto de investigación comprende las siguientes fases y etapas metodológicas:

1. Selección de textos.

- 1.1 Recolección de documentos.
- 1.2 Revisión preliminar de documentos.
- 1.3 Definición provisoria del esquema de temas del estudio.
- 1.4 Informe de la primera fase del estudio.

2. Revisión de textos.

- 2.1 Organización del archivo.
- 2.2 Estudio de los textos seleccionados.
- 2.3 Definición del esquema de temas del estudio.
- 2.4 Informe de la segunda fase del estudio.

3. Análisis de contenido.

- 3.1 Delimitación del marco conceptual.
- 3.2 Definición de los marcos teóricos existentes.
- 3.3 Discusión del marco conceptual y teórico.
- 3.4 Formulación inicial del marco de referencia.
- 3.5 Discusión del marco de referencia.
- 3.6 Reformulación del marco de referencia y aprobación del estudio.

A continuación desarrollamos en extenso el contenido de cada una de estas etapas:

1. Selección de textos.

1.1 Recolección de documentos.

Esta etapa tiene por objeto proveer la bibliografía (libros, artículos de revistas, etc.), relacionada con el campo de estudios de la ciencia y la tecnología. Para estos efectos, se detectarán las posibles fuentes de documentación y se procederá a su recolección, intentando obtener una bibliografía lo más amplia posible, vinculada a la temática que es objeto de investigación.

Una vez que ha sido recolectada la bibliografía, iniciamos la selección de textos que participarán en el estudio. Para ello, procederemos en la forma que a continuación se señala.

1.2 Revisión preliminar de los documentos.

El objetivo de esta etapa es registrar la bibliografía recolectada y conocer, con cierto grado de especificidad, el contenido de materias que tratan los distintos documentos disponibles.



- 4 -

Esta información, datos de identificación y materias contenidas en los documentos, se archivará en la Ficha N° 1.

	A: T: F N° 1
<ol style="list-style-type: none">1. Autor:2. Título:3. Referencias:4. Contenido de materias:	

1.3 Definición provisoria del esquema de temas del estudio.

De acuerdo al tema general de la investigación, en esta etapa se establecerá, tentativamente, el conjunto de temas específicos que serán estudiados y la relación entre ellos. La información del punto 4 de la Ficha N° 1 servirá al diseño de este esquema.

La selección de textos a revisar será el resultado de esta etapa. Es conveniente señalar que en esta selección de textos han operado, implícitamente, ciertos criterios generales que orientan el desarrollo del presente estudio, cuyo carácter está determinado por la perspectiva teórica optada en este análisis, la de la dependencia. Este enfoque ya ha sido explicitado en la presentación del tema de investigación realizada en páginas anteriores.

1.4 Informe de la primera fase del estudio.

Este informe comprenderá una presentación más elaborada del tema de investigación, dada por la definición del esquema de temas provisoria del estudio. A la vez, dará cuenta de las tareas ejecutadas durante esta fase.

2. Revisión de textos.

2.1 Organización del archivo de consulta.

En esta etapa, organizaremos las fichas con la información acumulada, de acuerdo a las materias definidas en la fase anterior. Para ello, se utilizará la Ficha N° 2, en la cual se archivará la información existente clasificada por temas.

	T: S:
	F N° 2
Tema: Subtema: Textos:	

El propósito de las tareas implicadas en esta etapa es relacionar el contenido de materias de cada documento recolectado con el esquema de temas que serán tratados por este estudio. Esto hará posible ubicar del conjunto de la documentación disponible, aquellos textos que serán sometidos a revisión y análisis en las etapas posteriores de la investigación.

2.2 Estudio de los textos seleccionados.

Esta etapa consiste en examinar los textos seleccionados, elaborando una síntesis exhaustiva de su contenido. Su objeto es proporcionar la información necesaria que permita delimitar el marco conceptual y teórico incorporado en los textos. De acuerdo a esto, se tratará de precisar los conceptos básicos empleados, la definición de la problemática que se hace y las soluciones propuestas en esta materia. Dicha información será archivada en la ficha N° 3.

	F N° 3
Autor: Título:	
5. Contenido:	

2.3 Definición del esquema de temas del estudio.

Hasta el momento hemos operado con una definición provisoria de temas del estudio, derivada de la formulación inicial del tema general de investigación y la revisión preliminar de textos. A Esta altura, ya conocidos los marcos conceptuales y teóricos

que operan en los textos seleccionados, reelaboraremos los temas específicos en torno a los cuales realizaremos el estudio, con el objeto de precisarlo y, en la medida que se requiera, redefinirlo.

2.4 Informe de la segunda fase del estudio.

Este informe presentará el esquema definitivo de temas que participarán en el análisis conceptual y teórico que implica este estudio. A su mismo, dará una cuenta de las tareas ejecutadas durante esta fase.

3. Análisis de contenido.

3.1 Delimitación del marco conceptual.

El análisis de contenido de los textos comienza aquí, con el proceso de clarificación de los conceptos básicos para el estudio de los problemas de la ciencia y la tecnología.

3.2 Definición de los marcos teóricos existentes.

Una vez definidos los conceptos básicos generales, identificaremos aquellos esquemas teóricos que intentan definir la problemática de la ciencia y la tecnología, a partir de lo cual, eventualmente, proponen soluciones. Esta etapa consistirá en un estudio crítico de estas definiciones y soluciones, analizando los supuestos teóricos e ideológicos que operan en su interior.

3.3 Discusión del marco conceptual y teórico.

En esta etapa, será dado a conocer el avance del análisis realizado hasta este momento, iniciando una discusión con los miembros del Área. Para estos efectos, se elaborará un informe referido a los aspectos conceptuales y teóricos del estudio tratados en ambas etapas anteriores.

3.4 Formulación inicial del marco de referencia.

Esta etapa consiste en la elaboración del pre-informe del estudio, cuyo objeto es iniciar la formulación de un marco conceptual y teórico sobre las relaciones de la ciencia y la tecnología con la estructura de la sociedad, aplicando la teoría de la dependencia al análisis de estos problemas, con especial referencia al caso argentino.

3.5 Discusión del marco de referencia.

En forma similar a la descrita para la etapa 3.3, el pre-informe que contiene el marco de referencia formulado, será entregado para el conocimiento de los miembros del Área y sus posterior discusión.

3.6 Reformulación del marco de referencia y aprobación del estudio.

Por último, se elaborará el informe final del estudio, incorporando al pre-informe las observaciones y sugerencias recogidas durante su discusión, el cual será sometido a aprobación.

(3) Programa de trabajo.

Fase	Etapa	Cronograma		
		Informes	Plazo	Fecha de ent.
1. Selección de textos.	1.1 Recolección de documentos.			
	1.2 Revisión preliminar de documentos			
	1.3 Definición provisoria del esquema de temas.			
	1.4 Informe Fase I.	1er. avance	15 días	19 Marzo *
2. Revisión de textos.	2.1 Organización del archivo.	2do. avance	30 días	3 Abril
	2.2 Estudio de los textos seleccionados.			
	2.3 Definición del esquema de temas del estudio.			
	2.4 Informe Fase 2.	Parcial	45 días	18 Abril
3. Análisis de contenido.	3.1 Delimitación del marco conceptual.			
	3.2 Definición de los marcos teóricos existentes.	3er. avance	60 días	3 Mayo.
	3.3 Discusión de los marcos conceptual y teórico.			
	3.4 Formulación inicial del marco de referencia.			
	3.5 Discusión del marco de referencia.			
	3.6 Reformulación del marco de referencia y aprobación del estudio.	Final	90 días	2 Junio

* Fecha de puesta en marcha del Programa: 4 de Marzo

Anexo N° 2.

Esquema de temas del estudio.

Primera parte: Dependencia e industrialización.

1. Conceptos básicos.

- 1.1 Desarrollo y subdesarrollo.
- 1.2 Dependencia, desarrollo, subdesarrollo.
- 1.3 Dependencia e imperialismo.

2. La estructura de la dependencia.

- 2.1 La estructura de la economía mundial.
- 2.2 La estructura de las economías dependientes.
 - 2.2.1 Las formas históricas de la dependencia.
 - 2.2.2 La etapa actual y el nuevo carácter de la dependencia.
- 2.3 Las corporaciones multinacionales y las economías dependientes.

3. El proceso de industrialización dependiente.

- 3.1 El desarrollo industrial latinoamericano y argentino.
- 3.2 El modelo de industrialización.
- 3.3 Las tendencias científicas y tecnológicas del proceso de industrialización.

Segunda parte: Ciencia, tecnología y dependencia.

1. Conceptos básicos.

- 1.1 Ciencia y tecnología.
- 1.2 Sistema científico y tecnológico.
- 1.3 Desarrollo científico y tecnológico.
- 1.4 Política científica y tecnológica.

1.5 Desarrollo científico y tecnológico y desarrollo económico.

1.6 Política científica y tecnológica y política de desarrollo.

2. La estructura de la dependencia tecnológica.

2.1 El sistema científico y tecnológico de los países dependientes.

2.1.1 El desarrollo del sistema científico y tecnológico.

2.1.2 La política científica y tecnológica.

2.2 La incorporación del desarrollo científico y tecnológico a las economías dependientes.

2.2.1 Las formas tecnológicas dominantes.

2.2.2 La transmisión de tecnología.

2.2.2.1 Importación de tecnología extranjera. Selección y comercialización.

2.2.2.2 Aplicación de tecnología extranjera. Adaptación y evaluación.



(1) Dependencia e industrialización:

Aznar, Luis

Dependencia, crecimiento económico y conflicto sociopolítico en América Latina.
Desarrollo Económico N° 47, IDES, Bs. As., Octubre-Diciembre 1972.

Bagú, Sergio

Industrialización, sociedad y dependencia en América Latina.
Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales N° 1.
FLACSO, Santiago, Junio-Diciembre 1971.

Bitar, Sergio

La corporación multinacional y las relaciones entre América Latina y Estados Unidos.
en Fanjzyller, Fernando y otros, Corporaciones multinacionales en América Latina, Ediciones Periferia S.R.L., Bs. As., 1973.

Braun, Oscar

Comercio internacional e imperialismo.
Siglo XXI Editores S.A., Bs. As., 1973.

Bambirra, Vania

Integración monoóptica mundial e industrialización: sus contradicciones.
Sociedad y Desarrollo N° 1, CESO, Santiago, Enero-Marzo 1972.

Bitar, Sergio

La presencia de la empresa extranjera en la industria chilena.
Desarrollo Económico N° 50, IDES, Bs. As., Julio-Septiembre 1973.

Broner, Julio y otro

La revolución industrial argentina.
Editorial Sudamericana, Bs. As., 1969.

Cardoso, Fernando H.

Dependencia y desarrollo en América Latina.
Siglo XXI Editores S. A., México, 1971.

Ideologías de la burguesía industrial en sociedades dependientes.
Siglo XXI Editores S. A., México, 1971.

Notas sobre el estado actual de los estudios sobre dependencia.
Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales N° 4,
FLACSO, Santiago, Diciembre 1972.

- Chapoy, Alma Las empresas multinacionales y América Latina.
en Fajnzylker, Fdo. y otros, op.cit.
- Chudnovsky, Daniel La rentabilidad de las empresas multinacionales.
Desarrollo Económico N° 52, IDES?, Bs. As., Enero-
Marzo 1974.
- Dos Santos, Theotonio Dependencia y cambio social.
Cuadernos de Estudios Socioeconómicos N° 11, CESO,
Santiago, 1970.
- La crisis norteamericana y América Latina.
Ediciones Prensa Latinoamericana S. A., Santiago,
1971.
- La nueva dependencia y la crisis latinoamericana.
en Dos Santos, Theotonio. Socialismo o fascismo;
el nuevo carácter de la dependencia y el dilema la-
tinoamericano, Ediciones Prensa Latinoamericana S.
A., Santiago, 1972.
- Las contradicciones del imperialismo contemporáneo.
Sociedad y Desarrollo N° 1, op. cit.
- Fajnzylker, Fernando La empresa internacional en la industrialización
de América Latina.
en Fajnzylker, Fdo. y otros, op. cit.
- Fausto, Ayrton La nueva situación de dependencia y el análisis so-
ciopolítico de Theotonio dos Santos.
Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales N° 1,
op. cit.
- Ferrer, Aldo Industrias básicas, integración y corporaciones
multinacionales.
en Jaguaribe, Helio y otros La dependencia políti-
co económica de América Latina. Siglo XXI Editores
S. A., México, 1970.
- French Davies, Ricardo La inversión extranjera en América Latina: tenden-
cias recientes y perspectivas.
en Fajnzylker, Fdo. y otros, op. cit.
- Hinkelammert, Franz La industrialización capitalista y sus etapas his-
tóricas.
en Hinkelammert, Franz Dialéctica del desarrollo
desigual, Cuadernos de la Realidad Nacional N° 6,
CEREN, Santiago, 1971.
- La teoría clásica del imperialismo, el subdesarro-
llo y la acumulación socialista.

Cuadernos de la Realidad Nacional N° 4, CEREN, Santiago, Junio 1970.

Hymer, Stephen

El impacto de las empresas internacionales.
en Hymer, Stephen Empresas multinacionales: la internacionalización del capital, Ediciones Periferia S.R.L., Bs. As., 1972.

La corporación multinacional y la ley de desarrollo desigual.

en Hymer, Stephen, eo. cit.

Las empresas multinacionales norteamericanas y la competencia japonesa en el Pacífico.

en Hymer, Stephen, op. cit.

La internacionalización del capital.

en Hymer, Stephen, op. cit.

Jaguaribe, Helio

Dependencia y autonomía en América Latina.
en Jaguaribe, helio, op. cit.

Jorge, Eduardo

Industria y concentración económica. (Desde principios de siglo hasta el peronismo).
Editorial Siglo XXI S. A., Bs. As. 1971.

Katz, Jorge

Características estructurales del crecimiento industrial argentino.

Desarrollo Económico N° 26, IDES, Bs. As., Julio-Septiembre 1967.

Una interpretación de largo plazo del crecimiento industrial argentino.

Desarrollo Económico N° 32, IDES, Bs. As., Enero-Marzo 1969.

Mauro Marini, Ruy

Dialéctica de la dependencia: la economía exportadora.

Sociedad y Desarrollo N° 1, op. cit.

O'Donnell, Guillermo

Dependencia y autonomía.

Amorrortu Editores, Bs. As., 1973.

Panettieri, José

Síntesis histórica del desarrollo industrial argentino.

Editorial Macchi, Bs. As., 1969.

Peralta Ramos, Mónica

Etapas de acumulación y alianzas de clase en la Argentina.

Siglo XXI Editores S. A., B. As., 1972.

Sunkel, Osvaldo

Capitalismo transnacional y desintegración nacional
en América Latina.

Estudios Internacionales N° 16, Instituto de Estudios
Internacionales de la Universidad De Chile,
Santiago, Enero-Marzo 1971.

Wwionczek, Miguel S.

El endeudamiento público externo y los cambios sectoriales
en la inversión privada extranjera de América Latina.

en Jaguaribe, Helio y otros, op. cit.

(2) Ciencia, tecnología y dependencia.

Abad Arango, Darío

Tecnología y dependencia.

Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología, Colombia, 1971.

Alsina, Fidel

Ciencia y técnica en la Argentina de hoy.
Fundación d Bariloche, 1971.

Investigación, transferencia, tecnología.
Administración y Economía N° 6, IDEA, Bs. As. Junio 1971.

Araoz, Alberto

Ni lujo ni gasto: inversión.
Comercialización N° 271, ADC, Bs. As., Noviembre-Diciembre 1973.

Hacia la autonomía tecnológica.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

Control de la importación de tecnología.
Jornadas de ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

Armelin, Carlos

El proceso tecnológico.
Desarrollo Económico N° 43, Bs. As., 1970.

Becka, Leopoldo

Investigación y desarrollo en empresas estatales.
Ciencia Nueva N° , Bs. As., 1972.

Bitar, Sergio

¿Qué tecnología necesitan los países latinoamericanos? El caso chileno.
Departamento de Industrias, Universidad de Chile, Santiago, 1973.

CEPAL

La transmisión de tecnología y las actividades de investigación y desarrollo técnico.
en CEPAL América Latina y la III UNCTAD, 1972.

CFI

Jornadas de política tecnológica y científica.
Bs. As., 1973.

CNEA

Definición de propuestas y funciones en el sistema científico-tecnológico.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

DNCI

Análisis de la transferencia de tecnología externa a la industria argentina.
Ministerio de Industria y Minería, Bs. As., 1972.

- Dobrusin, A. y otros Selección de tecnologías bajo racionalidad socialista.
Nueva Sociedad N° 8/9, Costa Rica, Septiembre Diciembre, 1973.
- Fidel, Julio Antecedentes y perspectivas de la inversión extranjera y la comercialización de tecnología. El caso argentino.
Desarrollo Económico N° 50. op. cit.
- Flit S., Isaias El conocimiento, base común de la transferencia, la generación y el uso de tecnología.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.
- Foster, Richard Organización de la transferencia de tecnología.
Informaciones Científicas N° 148, DIGID, Bs. As., Mayo 1972.
- Gamba, J.Carlos y otro Un enfoque para el diagnóstico de la situación científico- tecnológica a nivel nacional.
OEA, Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1972.
- García, Norberto Dependencia tecnológica. Elementos para una aproximación al tema.
Sociedad y Desarrollo N° 1, op. cit.
- Gargiulo, Gerardo Introducción a los trabajos realizados por la OEA para la determinación de prioridades en ciencia y tecnología.
OEA, Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1972.
- Giral, José Tecnología en pequeña escala.
Procesos N° 75, AAIQ, Bs. As., 1973.
- Gutiérrez, Guillermo Ciencia, cultura y dependencia.
Editorial Guadalupe, Bs. As., 1973.
- Halty, Máximo y otro Una experiencia regional en transferencia de tecnología: el proyecto piloto para América Latina.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.
- Herrera, Amilcar Notas sobre la ciencia y la tecnología en el desarrollo de la sociedad latinoamericana.
América Latina: Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad, Santiago, 1970.
- Los determinantes sociales de la política científica en América Latina.
Desarrollo Económico N° 49, IDES, Bs. As., 1973.

Herrera, Amílcar

La creación de tecnología como expresión cultural.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.

Ciencia y política en América Latina.
Siglo XXI Editores S. A., Bs. As., 1971.

INTA

Conceptos doctrinarios.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

INTI

Algunos puntos básicos de política tecnológica a discutir.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

Iriarte, Raúl

Aplicación y adaptación de tecnología extranjera en América Latina.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.

La organización de la ciencia y la tecnología en el proceso de transformación económico social. El caso chileno.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.

JAC

Transmisión de tecnología.
Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, Santiago, 1972.

Jacoukis, David

Selección y evaluación de tecnologías adecuadas a la liberación y reconstrucción nacional.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.

Janssen, Daniel

Hacia una política científica.
Informaciones Científicas N° 149, DIGID, Bs. As., Junio 1972.

Katz, Jorge

Importación de tecnología, gastos tecnológicos locales y crecimiento industrial.
Ciencia Nueva N° , Bs. As., 1972.

Patentes, corporaciones multinacionales y tecnología.
Desarrollo Económico N° 45, IDES, Bs. As., Abril-Junio 1972.

Katz, Jorge y otro

Patentes y actividad inventiva individual.
OEA, Departamentos de Asuntos Científicos, Washington, 1971.

Leite López, J.

La ciencia, el desarrollo económico y el Tercer Mundo.
América Latina: Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad, op. cit.

Madej, Zbigniew

Estrategia de la transferencia de técnicas.
Informaciones Científicas N° 149, op. cit.

Mallmann, Carlos

Consideraciones sobre el desarrollo creativo y técnico de la Argentina.
Ciencia Nueva N° , Bs. As., 1972.

Marcelo, Julián

Ciencia, técnica y estructuras.
en Marcelo, Julián y otros La revolución científico-técnica. A. Redondo Editor, Barcelona, 1973.

Matthews, Roberto y otro

La transferencia de tecnología industrial extranjera a los países latinoamericanos: características generales de problemas y sugerencias para la acción. Nueva Sociedad N° 8/9, ap. cit.

Merhav, Meir

Dependencia tecnológica, monopolio y crecimiento. Ediciones Periferia S.R.L., Bs. As., 1972.

Monza, Alfredo

La teoría del cambio tecnológico y las economías dependientes.
Desarrollo Económico N° 46, IDES, Bs. As., Julio-Septiembre 1972.

Morales, Joaquín

La transmisión de tecnología en Chile.
ODEPLAN, Santiago, 1973.

OEI

Recomendaciones del grupo de trabajo sobre definiciones y clasificación de actividades científicas y técnicas.
Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1971

Problemas metodológicos de los estudios del potencial científico tecnológico a nivel nacional.
Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1971.

Problemas teóricos y metodológicos de la planificación de la ciencia y la tecnología.
Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1971.

Esbozo del desarrollo industrial de América Latina y de sus principales implicancias sobre el sistema científico tecnológico.
Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1972.

Ortiz, Sergio y otro

Necesidad de una política de ciencia y tecnología en México.
Comercio Exterior N° 5, Banco Nacional de Comercio Exterior S. A., México, Mayo 1973.

Oteiza, Enrique

Formación de empresarios en la Argentina.
Fundación Bariloche, 1971.

Pages, Frederic

Ciencia, técnica y política.
en Marcelo, Julián y otros, op. cit.

Patel, Surendra

La dependencia tecnológica de los países en desarrollo; un examen de los problemas y líneas de acción.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.

Pommier, Phlippe

La tecnología en la estrategia de desarrollo industrial chileno.
Cuadernos de la Realidad Nacional N° , CEREN, Santiago, 1972.

Razeto, Luis

Ingeniería y dependencia tecnológica.
Revista de la UTE, N° 5, Santiago, Septiembre de 1972.

Roulet, Elva

Los instrumentos de promoción y control de transferencia al país de tecnología y su aplicación al caso argentino.
Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.

Sábato, Jorge y otro

La ciencia y la tecnología en el desarrollo de América Latina.
América Latina: Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad, op. cit.

Sachs, Ygnacy

Políticas tecnológicas para el desarrollo latinoamericano.
OEA, Departamentos de Asuntos Científicos, Washington, 1972.

Sadosky, Cora

Investigación científica y dependencia.
Transformaciones N° 108, Bs. As., 1973.

Santochi, René

El papel del sistema de creación en la sociedad.
OEA, Departamento de Asuntos Científicos, Washington, 1972.

- Sagasti, Francisco Subdesarrollo, ciencia y tecnología; el punto de vista de los países subdesarrollados. Comercio Exterior N° 22, México, Abril 1972.
- Sandroni, Paulo Dependencia tecnológica "el caso chileno" bajo el prisma del área social y mixta. Nueva Sociedad N° 8/ 9, op. cit.
- Schenkel, Peter El replanteo de la política científica en los países de la OCDE y sus implicancias para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en América Latina. Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.
- Schwember, Hermann Consideraciones para una política tecnológica. Cuadernos de la Realidad Nacional N° 9, CEREN, Santiago, 1971.
- SERNAH Replanteo de criterios para opciones tecnológicas y científicas en el ámbito de recursos naturales y ambiente humano. Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.
- Sethna, H. El papel de la investigación y el desarrollo en el programa de energía atómica. Ciencia Nueva N° 28, Bs. As., Nivieembre 1973.
- Singh, K.D.N. La reglamentación para la adquisición de tecnología en los países en desarrollo. Comercio Exterior N° 10, México, Octubre 1972.
- Silva, Jaime Algunas consideraciones sobre los procesos de transferencia de tecnología en los países subdesarrollados. Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes,
- Sito, Nilda y otro La emigración de científicos de la Argentina. Fundación Bariloche, 1968.
- Skorov, Georgy Tecnología y desarrollo: el caso de los países en vías de desarrollo. Informaciones científicas N° 149, op. cit.
- Soto K., Luis Algunas ideas sobre institutos tecnológicos. Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.
- Stanzick, Karl-Heintz Transferencia de tecnología como ayuda al desarrollo: conceptos y experiencias de un país industrializado. Nueva Sociedad N° 8/9, op. cit.
- Sviedrys, Romualdas La estrategia del desarrollo científico y tecnológico. Colombia, 1971.

Comercio Exterior N° 4, México, Abril 1972.

Wionczeck, Miguel

Notas sobre las relaciones entre la ciencia, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico. Colombia, 1971.

Young L., Noton

Desarrollo de tecnología autoctona. Colombia, 1971.

Zeida, E. R.

La innovación tecnológica y el rol del Estado en los países en vías de desarrollo. Informaciones Científicas N° 149, op. cit.

Varios

Conclusiones del Seminario sobre aplicación y adaptación de tecnología extranjera en América Latina. Santiago, 1973.

