

Buenos Aires, 25 de octubre de 1974.

CATALOGADO

15483

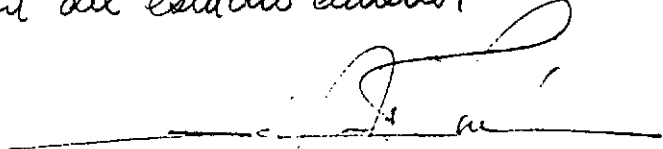
Sr. Secretario General del
Consejo Federal de Inversiones
Dr. Alberto González Arzac
S. / D.



Tengo el agrado de dirigirme a Ud.
con el objeto de adjuntarle original y cuatro copias del 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.

Sin otro particular saludo a Ud. con
mi consideración más distinguida.

Continuación del estudio anterior


Lic. José Antonio Fluxá Donoso.

Q
F. 331.10
F22
I

Informe de avance.

El presente informe está destinado a precisar los objetivos y contenidos definidos para la realización de este proyecto de investigación y, al mismo tiempo, reseñar el progreso alcanzado en las tareas de selección, revisión y análisis de los textos que comprende el estudio. Considerando que los aspectos metodológicos son similares a aquéllos formulados en una anterior oportunidad, en esta ocasión omitiremos su presentación. (Ver anexo Nº 1 del Primer informe de avance, del 25 de marzo de 1974).

1. El tema de investigación.

1.1 Objetivos.

El presente estudio debe entenderse como un esfuerzo de profundización y continuación de la elaboración de un marco de referencia que permita comprender la estructura de la dependencia tecnológica en general y, más específicamente, sus efectos principales sobre los procesos de transmisión de tecnología.

En este sentido, la finalidad del presente estudio es revelar las distintas formas de concebir la situación, causas y consecuencias, que respecto a ciencia y tecnología caracteriza a nuestros países, y las definiciones de política científico-tecnológica que de ellas se derivan. De acuerdo a ello, el examen de la bibliografía considerada se orientará, principalmente, a explicitar los modos de describir y explicar la estructura de la llamada "dependencia tecnológica", analizando tanto los supuestos bajo los cuales se formulan estas concepciones teóricas como las implicancias políticas que éstas tienen.

Simultáneamente, esta elaboración estará destinada a contribuir con la determinación de líneas de investigación futuras, definiendo problemas concretos que, en materia de ciencia y tecnología, aparecen con significación teórico-política para emprender su estudio. Desde este punto de vista, se pondrá especial énfasis en los aspectos científico-tecnológicos vinculados al desarrollo de la industrialización latinoamericana que, como proceso gradual de sustitución de importaciones, asume particulares rasgos en aquellos países de la región, tal como la Argentina, que más avanzados se encuentran a este respecto. Esto significa abordar el estudio de las formas precisas

que adquiere la transmisión e incorporación de tecnología a nuestras estructuras productivas.

1.2 Materias.

Conforme a lo anterior, el contenido de materias de este estudio es el siguiente:

I. Introducción.

(Las nociones teóricas fundamentales acerca de la tecnología).

II. Los enfoques teórico-políticos sobre la dependencia tecnológica.

(1) Conceptos básicos.

(1.1) Ciencia y tecnología.

(1.2) Sistema y desarrollo científico-tecnológicos.

(1.3) Política científico-tecnológica.

(2) Ciencia, tecnología y dependencia.

(2.1) El sistema científico-tecnológico dependiente.

(2.1.1) Características del desarrollo científico-tecnológico.

(2.1.2) Rasgos de la política científico-tecnológica.

(2.2) La estructura de la dependencia tecnológica.

(2.2.1) Tecnología y economía dependiente.

(2.2.2) La transmisión e incorporación de formas tecnológicas.

(2.2.2.1) La comercialización de tecnología.

(2.2.2.2) La inversión extranjera y la tecnología.

(3) Política científico-tecnológica.

(3.1) Estrategia de desarrollo y tecnología.

(3.2) El contenido de la política científico-tecnológica.

2. Avance.

Durante este período inicial de trabajo se han efectuado las siguientes tareas:

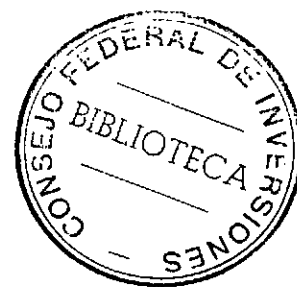
a) definición del tema de investigación, a través de

la formulación y discusión de los objetivos y materias del estudio, más arriba expuestos;

b) recolección y selección de la bibliografía básica del estudio, la cual se adjunta en el anexo de este informe;

c) revisión y sistematización de parte de los textos seleccionados, los cuales se indican en el citado anexo; y

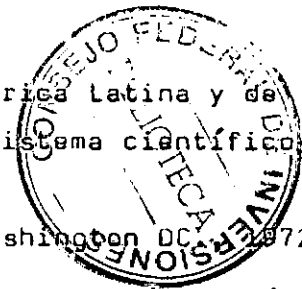
d) iniciación del análisis de contenido, orientado a determinar las nociones teóricas fundamentales relativas a tecnología y, paralelamente, tratando de formular los instrumentos conceptuales que permitan delimitar los enfoques teóricos existentes acerca de la dependencia tecnológica.



- Abad Arango, Dario + Tecnología y dependencia.
Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología. Colombia, 1971.
- Aisina, Fidel Investigación, transferencia, tecnología.
Administración y Economía Nº 6. IDIA, Bs. As., 1971.
Ciencia y técnica en la Argentina de hoy.
Fundación Bariloche, 1971.
- Araoz, Alberto Control de la importación de tecnología.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.
La transferencia del sistema científico a la sociedad.
Fundación Bariloche, 1970.
Hacia la autonomía tecnológica.
Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.
Ni lujo ni gasto: inversión.
Comercialización Nº 271. AOC, Bs. As., 1973.
- Armellini, Carlos El proceso tecnológico.
Desarrollo Económico Nº 43. Bs. As., 1970.
- Bayer, Gustavo Autonomía nacional y política científica y tecnológica.
Administración Pública Nº 2. Río de Janeiro, 1973.
- Bitar, Sergio + ¿Qué tecnología necesitan los países latinoamericanos?
El caso chileno.
Departamento de Industrias, Universidad de Chile. Santiago, 1973.
- Caputo, Orlando y otro + Inversión extranjera y dependencia tecnológica.
A. Pinto y otros, Chile Hoy. Siglo XXI Editores SA, México, 1970. (pág. 201).
+ El problema tecnológico en nuestros días.
O. Caputo y otro, Imperialismo, dependencia y relaciones económicas internacionales. Cuadernos de Estudios Socioeconómicos Nº 12/13. CIESO, Universidad de Chile. Santiago, 1972. (pág. 251).
- Flit, Isaías El conocimiento, base común de la transferencia, la generación y el uso de tecnología.
Nueva Sociedad Nº 8/9. Costa Rica, 1973.

- Fuenzalida, Edmundo y otros+ Consideraciones generales sobre ciencia, tecnología y desarrollo.
E. Fuenzalida y otros, Un estudio cualitativo del rol del ingeniero en Chile. Serie Estudios Nº 15. ICIS, Santiago, 1971.
- García, Norberto + Dependencia tecnológica. Elementos para una aproximación al tema.
Sociedad y Desarrollo Nº 1. CESU, Universidad de Chile, Santiago, 1972.
- Giral, José Tecnología en pequeña escala.
Procesos Nº 75. AAIL, Bs. As., 1973.
- Gutiérrez, Guillermo Ciencia, cultura y dependencia.
Editorial Guadalupe, Bs. As., 1973
- Halty Carrere, Máximo Producción, transferencia y adaptación de tecnología industrial.
Departamento de Asuntos Científicos, OEA. Washington DC. 1972.
- Herrera, Amilcar + Ciencia y política en América Latina.
Siglo XXI Editores SA. México, 1971.
- + La creación de tecnología como expresión cultural.
Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.
- + Los determinantes sociales de la política científica en América Latina.
Desarrollo Económico Nº 49. IDES, Bs. As., 1973.
- + La transferencia de los resultados de la ciencia a la realidad.
Fundación Bariloche, 1969.
- + Notas sobre la ciencia y la tecnología en el desarrollo de la sociedad.
América Latina. Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad. Editorial Universitaria SA. Santiago, 1970.
- Iriarte, Raúl Aplicación y adaptación de tecnología extranjera.
Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.
- La organización de la ciencia y la tecnología en el proceso de transformación económico social.

- Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.
- Jaguaribe, Helio
¿Por qué no se ha desarrollado la ciencia en América Latina?
H. Jaguaribe, Ciencia y tecnología en el contexto sociopolítico de América Latina. Universidad de Tucumán, 1971.
- Jannssen, Daniel
Hacia una política científica.
Informaciones Científicas Nº 149. DIGID, Bs. As., 1972.
- 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.
- Mallmann, Carlos
Consideraciones sobre el desarrollo creativo y técnico de la Argentina.
Ciencia Nueva Nº . Bs. As., 1972.
Futuro de la investigación científica y tecnológica en la Argentina.
Fundación Bariloche, 1969.
Consideraciones sobre la política científica-tecnológica para lograr el desarrollo.
Fundación Bariloche, 1969.
- Marcelo, Julián
Ciencia, técnica y estructuras.
J. Marcelo y otros, La revolución científico-técnica. A. Redondo Editor, Barcelona, 1973.
- Merhav, Meir
Subdesarrollo, tamaño del mercado y dependencia tecnológica.
Dependencia tecnológica, monopolio y crecimiento. Ediciones Periferia SRL. Bs. As., 1972.
- Monza, Alfredo
La teoría del cambio tecnológico y las economías dependientes.
Desarrollo Económico Nº 46. IDES, Bs. As., 1972.
- DEA
Recomendaciones del grupo de trabajo sobre definiciones y clasificación de actividades científicas y técnicas. Departamento de Asuntos Científicos, Washington DC., 1971.
- Morales, Joaquín
La transmisión de tecnología en Chile.
UDEPLAN, Santiago, 1973.



UEA

Esbozo del desarrollo industrial de América Latina y de sus principales implicancias sobre el sistema científico tecnológico.

Departamento de Asuntos Científicos, Washington DC, 1972.

Ortiz, Sergio y otro

Necesidad de una política de ciencia y tecnología en México.

Comercio Exterior Nº 5. México, 1973.

Pages, Frederic

Ciencia, técnica y política.

J. Marcelo y otros, La revolución científico-técnica, op. cit.

Patel, Surendra

La dependencia tecnológica de los países en desarrollo.

Un examen de los problemas y líneas de acción.

Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.

Pommier, Philippe

+ La tecnología en la estrategia de desarrollo industrial chileno.

P. Pommier y otros, Proceso a la industrialización chilena.

Ramos, Sergio

+ La dependencia tecnológica.

S. Ramos, Chile ¿una economía en transición? Cuadernos de Estudios Socioeconómicos Nº 15. CESO, Santiago, 1972. (pág. 54).

Sábato, Jorge

La ciencia y la tecnología en el desarrollo de América Latina.

América Latina. Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad, op. cit.

Empresas y fábricas de tecnología.

UEA, Departamento de Asuntos Científicos. Washington DC. 1972.

Sachs, Ignacy

Políticas tecnológicas para el desarrollo latinoamericano.

UEA, Departamento de Asuntos Científicos. Washington DC. 1972.

Sadosky, Cora

Investigación científica y dependencia.

Transformaciones Nº 108. Bs. As., 1973.

Sagasti, Francisco

Subdesarrollo, ciencia y tecnología: el punto de vista de los países subdesarrollados.

Comercio Exterior Nº 22. México, 1972.

- Santochi, René
El papel del sistema de creación en la sociedad.
GEA, Departamento de Asuntos Científicos. Washington DC
1972.
- Sandroni, Paulo
Dependencia tecnológica: el caso chileno bajo el prisma
del área social y mixta.
Nueva Sociedad Nº 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 cie
cia y la tecnología en América Latina.
Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.
- Schwember, Hermann
+ Consideraciones para una política tecnológica.
Cuadernos de la Realidad Nacional Nº 9. CEREN, Santiago
1971.
- Sercovich, Francisco
Dependencia tecnológica en la industria argentina.
Desarrollo Económico Nº 53. IOES, Bs. As., 1974.
- Silva, Jaime
+ Algunas consideraciones sobre los procesos de transferen
cia de tecnología en los países subdesarrollados.
Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología
Colombia, 1971.
- Skorov, Georgy
Tecnología y desarrollo: el caso de los países en vías
de desarrollo.
Informaciones Científicas Nº 149. DIGID, Bs. As., 1972.
- Stanzick, Karl-Heiz
Transferencia de tecnología como ayuda al desarrollo:
conceptos y experiencias de un país industrializado.
Nueva Sociedad Nº 8/9, op. cit.
- Sunkel, Osvaldo
La universidad latinoamericana ante el avance científico
y tecnológico: algunas reflexiones.
- Sviedrys, Romualdas
+ La estrategia del desarrollo científico y tecnológico.
Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología
Colombia, 1971.
- Terrades, Abdon
La revolución científico-técnica y los países dependien
tes.
J. Marcelo y otros, La revolución científico-técnica,
op. cit.
- Urquidi, Víctor
Fomento de la ciencia y desarrollo económico en América
Latina.

- América Latina. Ciencia y Tecnología en el Desarrollo de la Sociedad, op. cit.
- Vaitsos, Constantino El mercado de tecnología: propiedades y características. C. Vaitsos, Comercialización de tecnología en el Pacto Andino. Instituto de Estudios Peruanos, Perú, 1973.
- Varsavsky, Oscar Hacia una política científica nacional. Editorial Periferia SRL, Bs. As., 1972.
- Bases para una política nacional de tecnología y ciencia. Jornadas de Ciencia y Tecnología, Bs. As., 1973.
- Wionczek, Miguel + Notas sobre las relaciones entre la ciencia, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico. Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología Colombia, 1971.
- Un punto de vista latinoamericano sobre los problemas de ciencia y tecnología. Comercio Exterior Nº 4. México, 1972.
- Hacia la racionalización de la transferencia de tecnología a México. Comercio Exterior Nº . México, 1972.
- Young, Norton + Desarrollo de tecnología autóctona. Seminario sobre Transferencia e Innovación de Tecnología Colombia, 1971.
- Zeida, E La innovación tecnológica y el rol del Estado en los países en vías de desarrollo. Informaciones Científicas Nº 149. DIGID, Bs. As., 1972.

NOTA: los títulos señalados con una cruz (+) corresponden a textos revisados.