



**REDES**

Revista de estudios sociales de la ciencia y la  
tecnología

**Thomas, H. y Juárez, P. (Coord.) (2020),**

**Tecnologías públicas Estrategias políticas para el  
desarrollo inclusivo sustentable, Bernal,  
Universidad Nacional de Quilmes, 318p.**

*Melina Levy\**

El libro que se presenta a continuación, cuyos coordinadores son Hernán Thomas y Paula Juárez y sus colaboradores Patricia Esper, Facundo Picabea y Ariel Gordon, pertenece a la Serie Investigación, y ha sido editado por la Universidad Nacional de Quilmes<sup>1</sup>. El mismo se encuentra estructurado en dos grandes apartados.

El primero de ellos articula una discusión conceptual en torno de las nociones tradicionales de tecnología, desarrollo e innovación y su correlato con las políticas públicas tradicionales, a través de cinco capítulos a cargo de especialistas en la materia. Adicionalmente, se exponen las bases tanto del enfoque socio-técnico como de los Estudios Sociales de la Tecnología (EST) y sus potencialidades a la hora de orientar las políticas públicas científico-tecnológicas hacia la inclusión social. La segunda parte, en cambio, pone el foco

\* Universidad Nacional de La Matanza (UNLaM) - melinalevy95@gmail.com

<sup>1</sup> Publicación disponible en: <https://biblioteca-repositorio.clacso.edu.ar/bitstream/CLACSO/169546/1/Tecnologiaspublicas.pdf>

en distintos análisis de casos, agrupados en cuatro capítulos, que son observados bajo el enfoque socio-técnico.

En el primer capítulo, Thomas y Becerra se proponen realizar un análisis crítico de un conjunto de axiomas construidos en torno al tipo de unidades productivas que deberían actuar como eje de innovación y producción del conocimiento en el país. Desde un abordaje conceptual nutrido de la sociología de la tecnología, el enfoque socio-técnico y la economía del aprendizaje, se concluyó que las cooperativas de trabajo tienen la capacidad de generar procesos de aprendizaje, circulación del conocimiento y generación de capacidades tecno productivas en contextos de apropiación del conocimiento y del valor social producido.

Con este mismo esquema conceptual, en el segundo capítulo Cozzens problematiza las políticas de ciencia, tecnología e innovación implementadas en Argentina, poniendo el foco sobre la adopción de estrategias importadas desde el hemisferio norte. Como conclusión, se señala la importancia de diseñar políticas que potencien la innovación desde abajo hacia arriba a modo de propiciar una visión más equitativa de la economía.

Por su parte, en el tercer capítulo, Carrizo explora el origen de un grupo de pensadores vinculados por la literatura especializada, debido a sus cuestionamientos a la forma de inserción de los países latinoamericanos al orden capitalista mundial. De esta forma, se recorre el núcleo central de las tensiones descriptas por Pensamiento Latinoamericano en Ciencia y Tecnología y sus propuestas de desarrollo en base al establecimiento de agendas locales de producción y circulación de las innovaciones.

En el cuarto capítulo, Juárez indaga en los problemas conceptuales y de política pública que entraña la relación tecnología-pobreza. Adicionalmente, contrapone a esta diáada un abordaje teórico aun en construcción. Nos referimos a los Sistemas Tecnológicos Sociales (STS), respecto de los cuales se destaca su orientación a la implementación de tecnologías que dinamizan la inclusión social. Asimismo, se pone bajo la lupa el proyecto colaborativo efectuado por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Universidad Nacional del Quilmes (UNQ) denominado Derecho de Acceso a Bienes: Agua para el Desarrollo (DAPED).

En ese marco, se concluye que es preciso superar una serie de nociones acerca de la producción de tecnologías vinculadas al modelo lineal de innovación, la presunta neutralidad de estas, el determinismo, entre otros. En cuanto a los STS, se destaca la necesidad de profundizar en sus esquemas cognitivos, dada la potencialidad que podría tener a la hora de informar las políticas científico-tecnológicas. Finalmente, acerca del DAPED se entiende que es una iniciativa que podría ser tomada como punto de partida de futuras políticas, dada su capacidad de promoción del desarrollo inclusivo.

En clave de desarrollo inclusivo, en el quinto capítulo Gordon, Peirano y Sleiman proponen construir una perspectiva heterodoxa de la innovación social que logre tener un anclaje en las futuras políticas públicas. De esta forma, los autores sostienen que la innovación, como consecuencia del saber experto, debe orientarse a dar respuesta a las demandas sociales. Para ello, las políticas públicas deberían diversificarse, incrementar su escala y alcance.

La segunda parte del libro inicia con el sexto capítulo, elaborado por Días y Peron, cuyo objetivo es analizar las estrategias implementadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) de Brasil. El mayor énfasis de este capítulo está puesto sobre la creación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología para la Inclusión Social (SECIS), diseñada a los fines de promover la inclusión social en este país. En esa línea, se concluye que la conformación de esta Secretaría representa un marco necesario, aunque no suficiente, para la reorientación de las políticas científicas tradicionales hacia un enfoque de inclusión social que contrasta con la racionalidad propia de las comunidades científicas.

Con asiento en la realidad argentina, en el séptimo capítulo Garrido, Lalouf y Moreira proponen reconstruir críticamente la trayectoria de las principales políticas públicas orientadas al desarrollo y la adopción de energías renovables en el país. Basándose en el enfoque socio-técnico subyacente a la totalidad del libro, y destacando la compleja situación que el sector energético afronta en el país, se resalta que las políticas diseñadas para dicho sector han estado completamente desarticuladas entre sí, aludiendo algunas a la racionalidad económica y otras a la necesidad de garantizar el acceso al servicio energético a la mayor proporción de habitantes.

Por su parte, en el octavo capítulo Picabea indaga respecto de las políticas públicas implementadas en relación con el hábitat en Argentina. A partir de un profundo diagnóstico elaborado por el autor acerca del funcionamiento del sector y de las estrategias públicas efectuadas históricamente, se proponen una serie de recomendaciones que buscan pasar de intervenciones puntuales, masivas y sin participación efectiva de los beneficiarios, a políticas que tengan eje en la

investigación y desarrollo disponible, que concentren nuevos conocimientos tecnológicos y que incorporen la mirada de los beneficiarios.

En el noveno capítulo, Santos reflexionó acerca del funcionamiento de la producción pública de medicamentos, en tanto tecnología de inclusión social, tomando como caso de estudio al Laboratorio Industrial Farmacéutico de la Provincia de Santa Fe (LIF). De esta forma, se destacan las complejas trayectorias sociotécnicas por las que atraviesan los laboratorios públicos de medicamentos, la agencia que los artefactos, procesos y organizaciones ejercen – incluso cuando existen políticas públicas específicamente diseñadas para dicho sector- y la potencialidad que la producción pública de medicamentos tiene para el desarrollo económico con inclusión social.

De la lectura general de esta obra conceptual se desprende una notable contribución a las discusiones propias del campo Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) que vinculan las nociones de tecnologías, desarrollo e innovación con un tipo de abordaje tradicional de las problemáticas latinoamericanas, escasamente orientado hacia la inclusión social. En este sentido, los distintos análisis de casos presentados -observados desde el enfoque socio-técnico- demuestran no solo la potencia del enfoque, sino la necesidad de contemplar las estrategias políticas futuras sobre la base de estos nuevos conocimientos.

*Artículo recibido el 3 de septiembre de 2024*

*Aprobado para su publicación el 20 de mayo de 2025*