

LA BRECHA TECNOLÓGICA REGIONAL Y EL CASO DE LA PRODUCCIÓN DE VACUNAS EN ARGENTINA Y BRASIL



2º Jornadas del CEUR
Espacio, tecnología y acumulación:
los senderos del desarrollo y sus límites



Autoría

Lautaro Zubeldia Brenner
Doctor en Ciencias Biológicas,
Investigador CONICET-Universidad
Nacional de José C. Paz.
<https://orcid.org/0000-0002-5732-2604>

María José Haro Sly
Doctoranda en Sociología, Johns
Hopkins University.
<https://orcid.org/0000-0002-2766-0207>

Objetivos (100 palabras)

El trabajo presentará datos sobre la asimetría en ciencia, tecnología e innovación en el MERCOSUR y comparando la región con las mayores potencias tecnológicas contemporáneas Estados Unidos y China. Se analiza la dependencia tecnológica en el marco de la pandemia de COVID-19 en la región y desarrollará los casos de Argentina y Brasil en la producción de vacunas. Finalmente, se propone la necesidad de avanzar con la implementación de una Agencia Regulatoria de Medicamentos del MERCOSUR procurando la soberanía sanitaria para facilitar la producción de medicamentos, insumos médicos y vacunas en la región.

Abordaje teórico-metodológico (200 palabras)

En Latinoamérica sufrimos históricamente los efectos de la desigualdad en capacidades tecnológicas. Desde los años 50s hasta los 70s del siglo XX, hubo un despliegue de autores latinoamericanos que analizaron este fenómeno de la desigualdad científica y tecnológica nucleados en el Pensamiento Latinoamericano de Ciencia, Tecnología y Dependencia (PLACTED). Esta escuela de pensamiento postuló la necesidad de des-universalizar la ciencia, desarrollar una CyT a escala nacional vinculadas con los problemas sociales y productivos locales, capaces de generar conocimiento autóctono y una dimensión nueva del concepto de autonomía, la tecnológica.

La integración regional ha sido históricamente en América Latina un objetivo complejo de alcanzar. A 30 años de la creación del MERCOSUR todavía queda un largo camino por andar en términos de CTI. Hubo algunas iniciativas importantes, aunque de limitado contenido transformador; resulta imprescindible retomar una estrategia acelerada para la cooperación regional y la coordinación de la CTI.

En este trabajo se adoptó una metodología de tipo cualitativa-cuantitativa apoyada en entrevistas a actores clave y otras fuentes como notas de divulgación y publicaciones científicas, bases de datos de los organismos nacionales e internacionales, además de materiales de archivo, como leyes, reglamentaciones, páginas web y notas periodísticas.

Resultados (200 palabras)

Para el caso del MERCOSUR la balanza comercial en productos e insumos médicos para el año 2020 fue 21.5 mil millones de dólares de importaciones, 3.1 mil millones de exportaciones y arrojando un déficit comercial de 18 mil millones de dólares.

En Brasil la producción de vacunas humanas está caracterizada por acuerdos de transferencia tecnológica de trasnacionales hacia institutos públicos. En las últimas cuatro décadas protagonizadas por el Instituto de Tecnología en Inmunobiológicos Bio-Manguinhos/FIOCRUZ, la Fundação Ataulpho de Paiva (FAP), el Instituto Butantan y la Fundação Ezequiel Dias (FUNED), en vinculación a cinco grandes empresas trasnacionales del sector - Abbott, GSK, Merck, Pfizer y Sanofi-.

En las últimas tres décadas Argentina disminuyó las capacidades públicas existentes pasando a importar la mayoría de las vacunas modernas desde el Fondo Rotatorio de la OPS. Por contraste, Sinergium Biotech -Grupo Insud- hoy produce vacunas contra la Influenza para adultos e infantil; la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano, y la Antineumocócica para el CNV, todas por mecanismos de transferencia de tecnología de procesos downstream -y fill&finish- desde trasnacionales. Más de una década después, estas transferencias tecnológicas no se han completado: adquirió capacidades downstream y fill&finish, pero el know how del diseño, escalado upstream, la tecnología de procesos, propiedad intelectual continúa en poder de compañías trasnacionales. Este esquema, en otras palabras, se puede definir como "maquilas de vacunas".

Conclusiones (300 palabras)

El dispositivo productivo y regulatorio que se consolidó en los últimos 30 años delimitó un campo para la producción de vacunas mediante transferencias de tecnología desde las grandes cadenas globales de valor farmacéuticas.

Los desarrollos argentinos y brasileños deben atravesar diversas barreras de entrada a los mercados locales, que están posicionados como receptores/compradores de tecnologías vacunales ubicadas en la frontera tecnológica global, hegemónizada por las grandes farmacéuticas de occidente -y en algún caso China o Rusia-.

Frente a la aparición repentina de brotes virales, la urgencia frente a la escasez de vacunas, acentuada por el acaparamiento de los países centrales, y por su utilización como la única estrategia para cortar la cadena de contagios, pone a los países latinoamericanos, frente a la necesidad de conseguir estos insumos arriesgando la soberanía tecnológica y sanitaria.

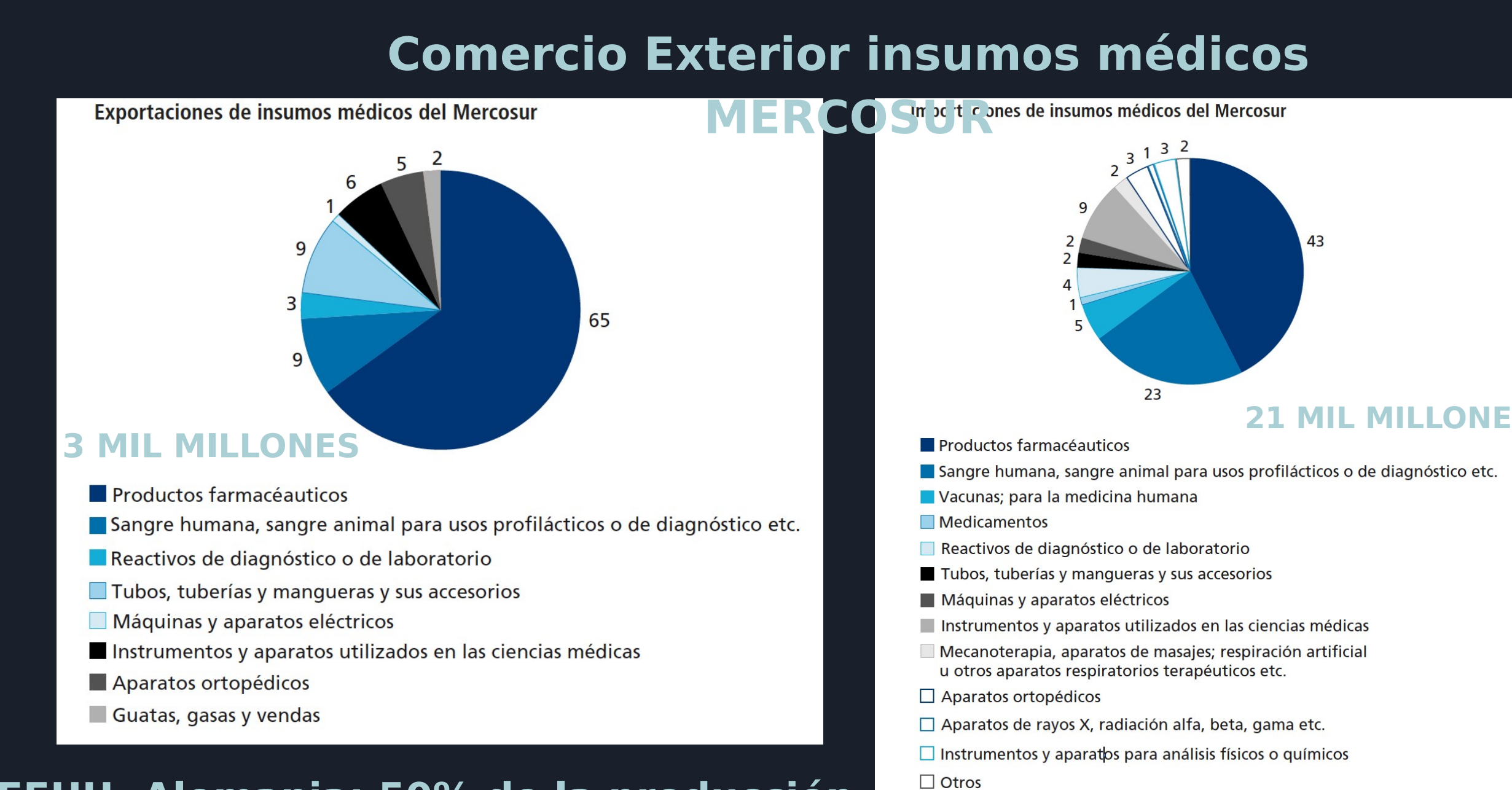
La inserción de las grandes empresas argentinas, y en mucha menor medida de los institutos públicos de Brasil en las cadenas globales de valor se efectúa, más cerca de las necesidades productivas y de colocación de vacuna del Big Pharma que de la mayor conveniencia para los países sudamericanos.

La estrategia no es perjudicial en si misma; más bien son las condiciones que se imponen al realizarla -ausencia de fiscalización Estatal para ejecutarla en su totalidad en el caso de Argentina-, y el marco geopolítico que las habilita -América Latina como neto importador de tecnología farmacéutica-.

Las trasnacionales farmacéuticas transfieren eslabones poco importantes de la cadena de valor, de escaso agregado tecnológico, evitando generar competidores que rompan con el reparto del mercado global.

Una Agencia Suramericana de medicamentos sería una herramienta formidable para desarrollar cadenas de valor regional, afrontar pruebas clínicas de modo subcontinental y facilitar la exportación de insumos

Imágenes



China, EEUU, Alemania: 50% de la producción mundial

Producción de vacunas Argentina-Brasil

Argentina	Brasil
Acuerdos de transferencia tecnológica de trasnacionales hacia empresas privadas	Acuerdos de transferencia tecnológica de trasnacionales hacia institutos públicos
Importación de vacunas y producción local de 4/5 vacunas del CNV + importadas FR-OPS	90% del CNV
downstream + fill & finish	Verticalización de 1 vacuna: Influenza / dependencia de la importación de PA en las otras vacunas.

Agradecimientos

Universidad Nacional de José C. Paz-
CONICET.

Revista Tempo do Mundo.