

En la finalización de su decimoctavo volumen, la *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad* —CTS incluye artículos académicos de investigadores 5
brasileros, peruanos, portugueses, uruguayos y argentinos que trabajan acerca de distintas temáticas presentes en todo el espectro regional de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología. Desde el diseño de políticas científicas hasta su financiamiento, pasando por el análisis de la relación entre la industria y la investigación, así como el estudio de combustibles alternativos a partir de teorías relacionadas con la filosofía de la técnica y la revisión de la literatura sobre las repercusiones sociales, económicas y ambientales de otras fuentes de energía, entre otros importantes asuntos, los textos reunidos en este número cumplen con el propósito de abarcar perspectivas múltiples e interdisciplinarias que promuevan una reflexión sobre las conexiones entre ciencia, tecnología y sociedad en el ámbito iberoamericano.

El primer artículo, “Hacia una política de ciencia, tecnología e innovación más inclusiva en Perú”, firmado por Ursula Harman, Pavel Corilloclla y Bernardo Alayza, realiza una revisión crítica de las políticas de ciencia, tecnología e innovación (CTI) que el país andino ha desarrollado en los últimos años. Si bien estas políticas se han enfocado en promover la productividad y competitividad, y no cuentan con un enfoque inclusivo explícito, sí reconocen la importancia del conocimiento ancestral, las innovaciones sociales y la necesidad de priorizar la salud pública y las medidas de atenuación del cambio climático. Los hallazgos muestran que existen iniciativas aisladas, contradictorias y con poca claridad sobre qué necesidades se pueden

* Universidad de Salamanca (USAL), España. Directora de la *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad* —CTS. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8080-4233>.

satisfacer mediante la CTI, cuáles son los grupos sociales excluidos y cómo estos pueden participar en la toma de decisiones. Los autores concluyen que la incorporación del enfoque inclusivo contribuiría a tener políticas de CTI que respondan a las necesidades y particularidades de Perú.

Con una temática aleadaña, “Políticas de ciencia, tecnología e innovación en el Uruguay contemporáneo. Los déficits de la coordinación y la regulación”, texto de Camila Zeballos Loreté, Marcelo Castillo y Guillermo Fuentes, indaga en la complementariedad de las políticas de CTI en Uruguay desde 2005 hasta 2022, periodo que contempla gobiernos de centroizquierda y centroderecha. El artículo argumenta que el logro de mayores y mejores niveles de complementariedad en las políticas CTI se da con adecuadas capacidades estatales para el despliegue de políticas de regulación y de coordinación, pero agrega que estas medidas no han sido consideradas adecuadamente. Las construcciones de capacidades técnicas y políticas para liderar la CTI, a partir de la puesta en marcha de regulaciones y el establecimiento de espacios de coordinación, no son atributos inherentes a las instituciones estatales, sino una construcción política con altos niveles de importancia.

Vladimiro Verre, Darío Milesi y Natalia Petelski, autores de “Relación con la industria y beneficios intelectuales para la ciencia: la investigación conjunta y el servicio de investigación en Argentina”, exploran los efectos que la investigación conjunta y el servicio de investigación, como esquemas relacionales de colaboración con la industria, generan en la investigación pública. A partir de un estudio de casos en tres sectores -agrobiotecnología, biofarmacéutica y nanotecnología- de un país en desarrollo como Argentina, el trabajo analiza cómo las contribuciones de la industria se vinculan con el aprendizaje público y la dirección de la investigación. Se destaca que las contribuciones industriales permiten a los investigadores públicos absorber capacidades nuevas, dotar a la investigación aplicada de mayor relevancia económico-social y generar retroalimentaciones en aspectos básicos de su actividad.

“O papel das associações para o progresso das ciências na gênese das políticas científicas: um olhar comparado”, de Tiago Brandão, propone una revisión de la literatura y un análisis comparativo de las asociaciones para el progreso de las ciencias del siglo XIX. Según Brandão, hasta ahora el estudio de las reuniones científicas, las conferencias, los congresos y los simposios se ha limitado a la comprensión de la sociabilidad científica como manifestación de la cultura científica y observación de la capacidad asociativa de los grupos nacionales de científicos. Esta perspectiva, basada principalmente en la sociología y la historia social y preocupada por el grado de profesionalización de las comunidades científicas nacionales, deja, sin embargo, un aspecto sin cubrir: la dimensión política de las asociaciones científicas que participaron en la construcción histórica de las políticas científicas en sus respectivos contextos.

Diana Cruz Rodrigues, John Jairo Saldarriaga Ausique, Emelyn Larissa Lima da Silva y Mário Vasconcellos Sobrinho dedican “Tecnologias sociais no contexto subnacional brasileiro: diversidade discursiva e aprendizados da política no Estado do Pará, Amazônia brasileira” a debatir sobre la diversidad discursiva en la implementación de tecnologías sociales en el Estado de Pará, Brasil. Las tecnologías

sociales se entienden en este texto como un ámbito polisémico, por lo que la revisión de la literatura (artículos académicos y reseñas) se dirigió a la propuesta de un marco que moldeara la actuación de los actores sociales en las políticas relacionadas. Para desentrañar estas experiencias, los autores ofrecen cuatro ejes: intersectorialidad, participación social, difusión y proceso de formación.

En “Diseño y código técnico en la producción de biocombustibles a partir de plantas. Un análisis desde la teoría crítica de la tecnología de Andrew Feenberg”, Ariel Goldraj aplica los conceptos de diseño y código técnico a la producción de biocombustibles a partir de plantas. Los biocombustibles de primera generación fueron promocionados como una solución eficaz frente al problema del agotamiento de los recursos fósiles y la necesidad de mitigar las consecuencias del cambio climático. Sin embargo, el análisis crítico revela los riesgos y las desigualdades implicadas en la adopción del diseño. Se analiza un código técnico que justifica la modalidad de producción de biocombustibles a partir de cultivos tradicionales utilizados como fuente para la producción alimentos.

“Evidências da análise espacial na bioenergia florestal para geração eletricidade: uma revisão” explora la evidencia del análisis espacial en bioenergía forestal para la generación de electricidad entre 1980 y 2019. Edvaldo Pereira Santos Júnior, Rômulo Simões Cezar Menezes, Paulo Rotella Junior, Flávio José Simioni, Magno Vamberto Batista da Silva e Luiz Moreira Coelho Junior realizan un análisis bibliométrico y una revisión sistemática de la literatura utilizando las bases de datos ISI Web of Knowledge y Scopus. Como resultado, se destacaron tres áreas principales: ambiental, económico-financiera y disponibilidad de biomasa. Los autores señalan que los análisis espaciales pueden contribuir como una herramienta de apoyo para los tomadores de decisiones, brindando orientación explícita sobre costos, eficiencia y ubicaciones ideales para el uso de la bioelectricidad forestal.

Bajo el título “Trayectorias en investigación orientada a la resolución de problemas. El caso de los temas estratégicos del CONICET, Argentina”, Melina Fischer, Mariela Goldberg y Cynthia Verónica Jeppesen presentan los resultados de una evaluación sobre políticas de orientación aplicadas al ingreso a la carrera del investigador científico y tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina. El propósito de la investigación fue averiguar en qué medida, a partir de 2017, los investigadores que ingresaron a la carrera desarrollaron actividades y productos en vinculación con los objetivos de la política de orientación, que se enmarca en un listado de temas estratégicos e incluye la investigación orientada a la resolución de problemas. A lo largo del trabajo, Fischer, Goldberg y Jeppesen exponen la modalidad de la implementación de esta política a través de la evaluación y la evidencia empírica relevada, enfatizando la tensión entre la focalización temática y el componente de vinculación con los actores del medio socioproductivo.

“Financiamiento público de la ciencia y la tecnología: un estudio de la evolución del presupuesto público argentino de función ciencia y técnica (1983-2022)”, de Francisco Javier Aristimuño, desglosa la evolución del financiamiento del sector científico-tecnológico argentino según fue programado en los presupuestos nacionales aprobados entre 1983 a 2022. A lo largo de este período acontecieron importantes modificaciones en la estructura de financiamiento del sector, se incorporaron nuevas instituciones y

se sumaron organismos internacionales a su financiamiento. Aristimuño observa el carácter económico de los gastos de cada una de las principales instituciones del sector y recorta las estrategias de desarrollo asumidas por los distintos gobiernos, además de los patrones comunes ante los ciclos macroeconómicos.

En “Discrecionalidad y territorios policiales durante la pandemia de COVID-19. Reflexiones en torno a una experiencia de investigación en Santiago del Estero, Argentina”, Celeste Schnyder y Federico Medina describen las características que han adquirido los procedimientos policiales en barrios de alta vulnerabilidad social de la ciudad de Santiago del Estero, Argentina. Los autores parten de la hipótesis de que la decisión de depositar en las agencias policiales el cumplimiento de las medidas dispuestas por los decretos de aislamiento y distanciamiento involucró la expansión de la “discrecionalidad policial”. Para llevar a cabo su tarea, Schnyder y Medina analizan los resultados parciales de una investigación ejecutada en el marco de la articulación entre el sistema científico y las universidades nacionales.

Por último, en “Marx y Mumford: dos miradas sobre la maquinaria industrial y su génesis”, Darío Sandrone compara dos modelos de génesis de la maquinaria industrial: el que elaboró Karl Marx a mediados del siglo XIX y el que desarrolló Lewis Mumford a finales de la década de 1960. Esta comparación pretende repensar el vínculo entre maquinaria industrial y organización social. Sandrone parte del presupuesto de que todo sistema técnico requiere determinadas condiciones sociales para su funcionamiento, o sea: que todo sistema técnico es más o menos compatible con un tipo específico de organización social. Sobre el final, Sandrone extrae algunas conclusiones a partir de este contraste y repasa sucintamente ciertas conexiones teóricas con enfoques filosóficos posteriores.

Como puede verse, el presente número aborda cuestiones globales desde una mirada local, mostrando la fuerza que los estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad pueden tener en el momento de incertidumbre que estamos viviendo. Nos despedimos de nuestros lectores hasta nuestro próximo volumen, que verá la luz en marzo de 2024, deseándoles una feliz salida y entrada de año.