

## RESOLUCIÓN CICADyTT SEDE ANDINA UNRN N° 019/2022

San Carlos de Bariloche, 23 de noviembre de 2022.

**VISTO**, el Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO, el Expediente N° 2085/2022 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO, y

### **CONSIDERANDO**

Que el Estatuto de la UNRN considera la necesidad de que la Universidad brinde sus capacidades científicas, humanísticas y tecnológicas para proponer soluciones a distintos problemas regionales y nacionales.

Que el docente investigador de la Sede Andina, Dr. Luciano Guillermo LEVIN, DNI N° 25.040.612, ha elevado la propuesta de creación del Programa de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, en el marco del Instituto de Estudios en Ciencia, Tecnología, Cultura y Desarrollo (CITECDE), de la Sede Andina de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

Que el Programa pretende aportar con desarrollos empírico-conceptuales sobre la producción, uso, evaluación y difusión de conocimientos tecnocientíficos; su revisión y crítica; su prestación a investigaciones empíricas sobre problemas públicos y cognitivos emergentes y futuros, contemplados en el alcance temático de los estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad.

Que la propuesta de creación del mencionado Programa cuenta con el aval del Director del CITECDE, Dr. Andrés Pablo VACCARI, y de la Secretaria de Investigación de la Sede Andina, Gabriela María PERREN.

Que en la sesión ordinaria del Consejo de Investigación, Creación Artística, Desarrollo y Transferencia de Tecnología de la Sede Andina, realizada el día 23 de noviembre de 2022, en los términos del artículo 13° del Estatuto Universitario, se ha tratado el tema en el punto 04 del Orden del Día, habiéndose aprobado por unanimidad por parte de las/os consejeras/os presentes.

Que la presente se dicta en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 36°, inciso i y ix, del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

**Por ello,**

**EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN ARTÍSTICA, DESARROLLO Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA SEDE ANDINA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.-** Aprobar la creación del Programa de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología en el marco del Instituto de Estudios en Ciencia, Tecnología, Cultura y Desarrollo (CITECDE), de la Sede Andina de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO, conforme se detalla en el Anexo I de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º.-** Determinar que el/la Director/a del Programa citado en el artículo precedente será designado/a por quien ejerza la Dirección del Instituto de Estudios en Ciencia, Tecnología, Cultura y Desarrollo (CITECDE), de la Sede Andina de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

**ARTÍCULO 3º.-** Registrar, comunicar y archivar.

## ANEXO I - RESOLUCIÓN CICADyTT SEDE ANDINA UNRN N° 019/2022

**Título: Programa de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.**

**Unidad Ejecutora: Instituto de Estudios en Ciencia, Tecnología, Cultura y Desarrollo (CITECDE), de la Sede Andina.**

### **Presentación**

Los estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad (CTS) conforman un campo interdisciplinario que investiga las instituciones, las prácticas, los significados y los resultados de la ciencia y la tecnología y sus múltiples relaciones con los mundos humanos y no humanos. En tanto que campo intelectual dinámico e innovador, los CTS exploran el poder transformador de la ciencia y la tecnología para organizar y reorganizar las sociedades contemporáneas. En tal sentido, los conceptos de co-producción o de co-constitución son categorías fundantes para dar cuenta de la imbricación de órdenes de conocimiento y órdenes sociales.

El interrogante acerca de cómo la ciencia y la tecnología conforman la vida social y el mundo que nos rodea se amplía en la indagación sobre cómo los actores formatean (y son formateados por) los desarrollos de la ciencia y la tecnología, en "embrollos" tecnocientíficos o en ensamblajes socio- técnicos, acerca de cómo se entrelazan las dimensiones técnicas de la ciencia y la tecnología con sus dimensiones no técnicas. En este punto la hibridación de ciencia y tecnología es conceptualizada como "tecnociencia", concepto que ya se ha convertido en una herramienta heurística de los CTS para hacer visibles las diversas mediaciones y alianzas híbridas e instrumentalizadas por distintos intereses.

La conformación de programas y redes CTS en diversas geografías de la relación centro- periferia tiene como común denominador un abordaje empírico-conceptual de las prácticas sociales de producción, uso, evaluación, transferencia y comunicación de los conocimientos científico-tecnológicos en tanto que prácticas

situadas, locales, y a la vez en múltiples dimensiones: cognitivas, sociales, políticas, institucionales, éticas, ambientales.

La literatura "canónica" en las metrópolis de la conformación del campo CTS recorre desde la sociología mertoniana a la estructura de las revoluciones científicas, y de ésta al Programa Fuerte de Edimburgo; y por esta vía, de la crítica del determinismo tecnológico al constructivismo- o la "fábrica del conocimiento"; la llamada tercer ola, con los estudios del saber experto, la experticia y las controversias socio- técnicas, y más recientemente, las críticas a la gestión social del conocimiento y la estructura disciplinar de la ciencia; las relaciones ciencia- democracia, la convergencia tecnocientífica, sus impactos y gobernanza, entre otros.

También hay diferencias con improntas periféricas. Desde América Latina, se han realizado importantes desarrollos que definen algunos rasgos singulares, como la plataforma del Pensamiento Latinoamericano en Ciencia y Tecnología (PLACT), con su respectivas discusiones, sobre la soberanía tecnológica en un contexto periférico y ya en el ámbito nacional- aunque con proyección regional e internacional-, el modelo Bariloche, la simulación matemática de alternativa de mundos en los años setenta, el programa de prospectiva tecnológica para América Latina y desarrollos conceptuales que reflexionan críticamente sobre el significado de producir conocimiento en nuestro país, como los conceptos de integración subordinada, conocimiento aplicable no aplicado (CANA) o transferencia tecnológica ciega, también son señeros del pensamiento CTS latinoamericano. La conformación de la Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (ESOCITE) y los congresos argentinos CAESCYT también nos presentan un estado del arte de las investigaciones locales que van configurando la actualidad de los CTS.

En este contexto sucintamente reconstruido, el Programa pretende aportar con desarrollos empírico- conceptuales sobre la producción, uso, evaluación y difusión de conocimientos tecno- científicos, su revisión y crítica, su prestación a



investigaciones empíricas sobre problemas públicos y cognitivos emergentes y futuras contempladas en el alcance temático de los CTS.

Algunas preguntas generadoras de indagaciones:

*¿Qué reflexiones teóricas en torno a las prácticas de producción de conocimientos, son relevantes para guiar investigaciones empíricas y conceptuales sobre problemas públicos, sociales y cognitivos del propio campo CTS?*

*¿Cuáles son los límites y las posibilidades de la producción disciplinar de los conocimientos sobre objetos controversiales, que retroalimenten procesos de definición social de las implicancias del desarrollo tecnocientífico actual?*

### **Objetivos:**

#### General:

Generar, actualizar y difundir desarrollos teórico-metodológicos del campo CTS, con integración inter y trans- disciplinaria, perspectiva de análisis crítico de las relaciones tecnociencia- público- sociedad.

#### Específicos:

1. Aportar al desarrollo de cuestiones teórico-conceptuales del campo CTS.
2. Favorecer el desarrollo de nuevas metodologías para analizar las relaciones complejas entre ciencia y sociedad
3. Fomentar el establecimiento de redes de cooperación e internacionalización en temas relevantes para el programa, el intercambio de becarios e investigadores con centros de otros países de la región.
4. Promover la formación de RR.HH. en esta temática a partir de los vínculos con la Maestría y el Doctorado en CTI de la UNRN y otros posgrados nacionales e internacionales

5. Ampliar y fortalecer líneas de trabajo que se venían desarrollando en el marco de otros programas del Instituto.
6. Divulgación de resultados a partir de diversos medios académicos y de comunicación pública (revistas, congresos especializados, dossiers temáticos y libros).

## **Integrantes del Programa**

### **1) Integrantes CONICET/ UNRN:**

- Dr. Luciano Guillermo Levin
- Dr. Mauricio Berger
- Dra. Ayelén Milillo
- Dra. Gabriela Klier

### **2) Becarios y estudiantes de posgrado:**

- Lic. Matías Khoury
- Lic. Romina Salvador
- Esp. Paula Peris
- Lic. Olmo Masini
- Lic. María de los Ángeles Almirón Sabá

## **Líneas de investigación**

- ◆ Co-producción de conocimientos para la resolución de problemas público/sociales. Director: Dr. Luciano Guillermo Levin.
- ◆ Desarrollo de métricas Universidad-Entorno. Director: Dr. Luciano Guillermo Levin.
- ◆ Mapeo de instituciones científicas Director: Dr. Luciano Guillermo Levin.

- ◆ Governance de las tecnologías emergentes: estudios sobre la expertise, la comitología de expertos, la ciencia regulatoria, la ciencia ciudadana. Sociología de los problemas públicos, ambiente y campo CTS. Ambiente y Tecnociencia. Director: Dr. Mauricio Berger.

### **Proyectos en curso**

(en evaluación) **PICT GRF**: Desarrollo nanotecnológico en Argentina. Mapeo de regiones del conocimiento nano-tecnocientífico y abordaje interdisciplinario de aspectos transversales. IR: Mauricio Berger. Monto financiado: AR\$ 1.700.000.

**Red CyTED**: - Laboratorio de políticas CTI: Modelos transferibles a escala local. PCyT-Lab. IR: Luciano Levin. Monto financiado: U\$D 100.000.

**PI 2020**: Análisis cuali-cuantitativo de políticas científicas comparadas. IR: Dr. Luciano Levin.

### **Publicaciones de integrantes del Programa**

#### **Artículos**

Berger, M, y Berger Filho, A.(2021): Nano-governance, nanoregulación y ¿nano-ciudadanía? Un análisis de escenarios normativos en Brasil y Argentina. Revista Mundo Nano, UNAM México.  
<http://www.mundonano.unam.mx/ojs/index.php/nano/article/view/69659>

Berger, M., Carrizo, C. y Ferreyra, Y. (2021) Aportes conceptuales y prácticos desde dos casos judiciales de contaminación por agrotóxicos, el Caso Ituzaingó (Córdoba) y el Caso La Leonesa-Las Palmas (Chaco), Argentina. En Revista de Ciencias Sociais UNISINOS, Sao Leopoldo, Brasil. v. 57 n. 2 (2021): Maio/Agosto

Berger, M. y Carrizo, C. Governance agrobiotecnológica y Justicia Ambiental. Tensiones en torno a la liberación de transgénicos en Argentina, México y Brasil. Revista La Política, Universidad de Chile. N.º 54, vol. 2, 2016. Págs. 127-151.

<https://revistapolitica.uchile.cl/index.php/RP/article/view/44777>

Berger, M. (2016) Nanotecnologías y Ciencias Sociales. Una aproximación a redes de prácticas y conceptos en Brasil y Argentina. Revista TOMO, Universidade Federal de Sergipe, Brasil. Numero 29, julio-diciembre 2016. Págs. 13-34.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5771270>

Berger, M. y Carrizo, C. (2016) Aportes de una Sociología de los Problemas Públicos a la Justicia Ambiental. En Revista Colombiana de Sociología. Vol 39, N°2, Julio 2016.. Págs. 115- 134. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/recs/article/view/58968>

Levin, L. (2020). Advising and controlling: Science communication at a crossroads. Tapuya: LatinAmerican Science, Technology and Society, 3(1), 283-285. <https://doi.org/10.1080/25729861.2020.1780721>

Levin, L. G., & De Filippo, D. (2021). Evolution of the public understanding of science field based on a bibliometric analysis of two major journals. Tapuya: Latin American Science, Technology and Society.

Levin, L. G., Ferpozzi, H., & Aguiar, D. (2020). Mucho ruido y pocas drogas. Revista Iberoamericana de Ciencia Tecnología y Sociedad (CTS), 45.

Levin, L. G., Ferro Moreno, S., & Márquez, M. (2020). Más acá de la transferencia. Las funciones sociales latentes de la transferencia tecnológica. Revista Pymes, Innovación y Desarrollo2, 8(2), 96-117.

Levin, L. G., Kreimer, P. R., & Jensen, P. (2021). Chagas Disease across Contexts: Scientific Knowledge in a Globalized World. *Medical Anthropology*, 0(0), 1-18. <https://doi.org/10.1080/01459740.2021.1946805>

Milillo, M. A., Gor, S., Ennis, M. V., & Méndez, P. M. (s. f.). *Fake news and vaccination*: 6.

### **Libros**

Nanotecnología y Sociedad en Argentina. Vol 1: para una agenda interdisciplinaria. Mauricio Berger, Tomás Carrozza y Gonzalo Bailo (eds). Edición Secyt UNC- CELFI UNC, Córdoba, 2021. ISBN 978-987-86-8002-6  
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/17841>

Nanotecnología y Sociedad en Argentina. Vol 2: regiones del conocimiento tecnocientífico. Mauricio Berger, Tomás Carrozza y Gonzalo Bailo (eds). Editora Universidad Nacional del Litoral. (en prensa).

Afectados Ambientales. Aportes conceptuales y prácticos para las luchas por el reconocimiento de derechos. Mauricio Berger y Cecilia Carrizo (comps.) Ediciones Ciencia y Democracia, Córdoba, 2019. ISBN 978-937-783-212-9 191 Págs.

### **Dossieres temáticos**

Revista Administración Pública y Sociedad. N 7. Dossier Ciencia Regulatoria/ Políticas de Regulación basada en la ciencia. Desarrollos empíricos y conceptuales en perspectiva crítica. Julio 2019.  
<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/APyS/article/view/24875>

Revista Nuevos Rumbos Sociológicos, v. 6, N10 (2018). Dossiê: Ambiente, tecnociência e os desafios impostos pela relação sociedade-natureza.

Coordinadores: Rafael Bras, Mauricio Berger y Camila Prates.

<https://periodicos.ufpel.edu.br/ojs2/index.php/NORUS/issue/view/854>

Revista Administración Pública y Sociedad. N 4. Dossier Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina. JULIO 2017.

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/APyS/issue/view/1565/showToc>

### **Capítulos de libros:**

Berger, M. y Carrizo, C. (2022) "Hacia la constitución de un sistema precautorio. Aportes para la protección de derechos frente a la promoción de nuevas tecnologías", En Dulce Maria Tourinho Baptista, Lucia Helena Vitalli Rangel e Marijane Vieira (orgs.) *Conflitos Socioambientais: uma abordagem interdisciplinar*. Lisboa, Educ – Editora da PUC-SP.

Berger, M. (2021) *Ciência regulatória e ciência da precaução: de comitês de especialistas para comunidades especializadas na regulação das nanotecnologias na Argentina*. En Engelmann, Martins et al (eds.) *Nanotecnologia, sociedade e meio ambiente em tempos de pandemia*. Casa Leiria Editora. Sao Leopoldo, 2021.

Ferpozzi, H., & Levin, L. (2014). *Bio Bits: La influencia de las tecnologías informáticas en los procesos de producción de conocimiento en Biología Molecular. Los casos de Chagas e identificación de personas*. En P. Kreimer, H. Vesuri, L. Velho, & A. Arellano (Eds.), *Perspectivas Latinoamericanas en el estudio social de la ciencia, la tecnología y la sociedad*. (pp. 244-258). Siglo XXI Editores.