

■ MANIFIESTO POR LAS MÉTRICAS SOCIOTERRITORIALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Dr. Ronald Cancino S. Depto. Ciencias Sociales, Universidad de la Frontera, Chile. ronald.cancino@ufrontera.cl
Thaiane Oliveira, Universidade Federal Fluminense, thaianeoliveira@id.uff.br

Introducción

El Congreso conjunto realizado por Latmetricas¹ y Esocite², organizado en la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile en Noviembre el 2023, propuso como tema los “Giros y métricas territoriales y globales en las agendas científicas y tecnológicas en Ciencia y conocimiento abierto”, a partir de una lectura sobre las formas actuales de métricas de impacto de publicaciones y la falta de consideración de la dimensión socio-territorial de la medición de políticas y capacidades de CTI. El argumento central versaba que:

“Los esfuerzos para conocer, comprender y gestionar las capacidades de ciencia, tecnología e innovación, mediante métricas y formas de evaluación científica, continúan centrados en formas tradicionales y en métricas de impacto de citas articuladas a formas de evaluación, financiación y gasto en sistemas de publicaciones transnacionales. Los movimientos locales, nacionales y globales por la apertura de la ciencia y su evaluación son cada vez más activos, y permean de manera muy incipiente las políticas de ciencia, tecnología e innovación. Proponemos que, en estos esfuerzos, debemos incorporar un conjunto de principios que permitan construir métricas para la medición de capacidades y formas de evaluación que consideren las características, requerimientos y demandas socioterritoriales respecto de las cuales actúan y se desarrollan capacidades científicas y tecnológicas” (Cancino, et.al., 2024)

Siguiendo a Cancino y Coloma (2025, en prensa)³ la noción de territorio ha sido una referencia poco, o nada trabajada desde el punto de vista de las métricas en CTI, ya que si bien el movimiento por las métricas alternativas y responsables, junto a las tendencias en ciencia abierta, han sido particularmente relevantes en este sentido, el estudio de las vinculaciones con la sociedad desde sus entornos territoriales locales, nacionales y globales continúa siendo un desafío:

“Si se considera la cuestión territorial como un contenido, una especificidad semántica, identitaria, cultural, entonces se enfrenta un problema de complejidad en el sentido de dificultades de observación de segundo orden del recorte territorial, o de incompletitud y delimitación del sistema. Esto requiere operaciones que obligan a fundar una reflexión sobre la noción de territorio que pueda recoger epistemológicamente la especificidad identitaria-cultural en un espacio/tiempo y sea posible “traducir” ello en una métrica”.

La cuestión territorial de este modo, refiere también al reconocimiento de la existencia de grupos sociales que están fuera de la “comunidad científica”, lo que pone en el centro el problema de cómo conceptualizar la influencia del entorno en la producción, organización y transformación de la ciencia, y su reverso: el modo como la ciencia influye en su entorno.

Al respecto, el Manifiesto llama la atención y realiza propuestas en relación a la falta de visibilidad de grupos que están fuera de la “comunidad científica”, tales como

¹ Latmetricas es un colectivo de académicos Latinoamericanos que se han constituido en 2018 que tiene como propuesta reunir investigadores y estudiantes de América Latina interesados en discutir métricas e indicadores alternativos para la evaluación científica en la región.

² Esocite es la Sociedad Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología de América Latina.

³ Cancino, R. y J. Coloma, (2025, en prensa). Giros socio-territoriales en las métricas de CTI. Fundamentación teórico-epistémica, política y metodológica. En

comunidades locales e indígenas, pero también los diferentes niveles de gobiernos (nacional/ subnacional) y su variedad de arquitecturas institucionales. En este sentido, también advierte sobre gobernanza de los datos, y el tratamiento de la información ya que propone el desafío de ampliar el marco las dimensiones política, social, socioambiental, cultural y económica que configuran los territorios.

De modo que un componente central para fundamentar unas métricas sobre giros socioterritoriales radica en la validación epistémica y ético- política de procesos, actores y problemas territoriales en la tendencia hacia la ciencia abierta y ciudadana, dando cuenta de la complejidad de estas interacciones, los múltiples niveles de análisis que requiere su abordaje y las tecnologías abiertas como recurso crítico para una gestión de datos, información y conocimiento para una mejor comprensión, y con ello un

aporte a la gestión de capacidades científicas y tecnológicas, así como la atención sobre requerimientos, demandas y especificidades territoriales.

El manifiesto propone 7 principios que pueden leerse como orientaciones o recomendaciones para el desarrollo de experiencias, procesos y proyectos científicos y aplicados para el levantamiento de métricas, con el propósito de mejorar la comprensión de las relaciones entre ciencia-tecnología-sociedad poniendo de relevancia los contextos territoriales específicos. El horizonte que abren estos principios es el del abordaje de la heterogeneidad de las interacciones territoriales, que permita la construcción de agendas y estrategias para políticas de CTI mejor basadas en los problemas del territorio. Estos principios, pueden comprenderse como orientaciones para avanzar en procesos, proyectos, políticas y/o programas que implementen estos principios.