

Laboratorio de Investigación Social Abierta (LISA): Herramientas computacionales para la investigación social reproducible

Esta presentación aborda la estructura y herramientas promovidas desde el Laboratorio de Investigación Social Abierta (LISA), con énfasis en el uso de código de análisis en R, repositorios abiertos y la reproducibilidad como principios rectores del trabajo científico. LISA surge el año 2019 como una iniciativa orientada a transformar las prácticas de investigación en ciencias sociales mediante la implementación de un flujo abierto que abarque todas las etapas del proceso: desde el diseño metodológico hasta la publicación de resultados. El laboratorio se propone no solo fortalecer la transparencia de la investigación con foco en ciencias sociales, sino también garantizar que los hallazgos y productos estén disponibles como bienes comunes de la sociedad.

El núcleo de la propuesta se basa en cuatro pilares. En primer lugar, la **transparencia en el diseño metodológico**, asegurando que cada decisión quede documentada y pueda ser evaluada públicamente. En segundo lugar, la **apertura de datos**, con protocolos que permiten disponibilizar bases de datos de manera ética y segura, favoreciendo su verificación y reutilización. En tercer lugar, el **análisis reproducible**, sustentado en el uso de herramientas como R, GitHub, VS Code y Quarto, que permiten a cualquier persona replicar y adaptar los procedimientos analíticos a distintos contextos. Finalmente, la **publicación en acceso abierto**, que elimina barreras institucionales y económicas al poner a disposición de la comunidad los resultados de investigación sin restricciones.

Además de su foco en infraestructura y protocolos, LISA enfatiza la dimensión formativa y de transferencia de capacidades. A través de talleres como *Flujo de investigación reproducible con GitHub, VS Code y Quarto*, se ha promovido la capacitación de estudiantes, investigadoras e investigadores en el manejo de entornos colaborativos, escritura reproducible y gestión de repositorios abiertos. Estas instancias formativas buscan instalar una cultura académica basada en la cooperación y en la adopción de estándares internacionales de ciencia abierta, lo que al mismo tiempo fortalece las competencias digitales en un campo donde aún existen amplias brechas.

El laboratorio se desarrolla en el Departamento de Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile, y está conformado por un equipo con trayectoria en el estudio de desigualdades, cohesión social y digitalización. Su estructura abierta permite la integración de ayudantes de investigación, estudiantes y académicos en proyectos que combinan análisis aplicado con la reflexión teórica sobre ciencia abierta en América Latina. De este modo, LISA articula investigación, docencia y vinculación con el medio en un espacio común que fomenta tanto la producción científica de calidad como el acceso equitativo al conocimiento.

La relevancia de esta propuesta radica en situar la apertura y la reproducibilidad no solo como desafíos técnicos, sino también como apuestas éticas y políticas frente a un escenario caracterizado por profundas desigualdades en el acceso a la información. En este sentido, LISA busca posicionar la experiencia latinoamericana en el debate internacional, aportando

aprendizajes que se nutren de contextos donde la infraestructura digital y las prácticas colaborativas enfrentan limitaciones estructurales. Con ello, el laboratorio contribuye a democratizar el acceso al conocimiento, a fortalecer la confianza pública en la investigación y a impulsar la cooperación académica más allá de las fronteras disciplinarias o institucionales.

En síntesis, LISA representa una apuesta colectiva por repensar el quehacer científico en ciencias sociales a través de herramientas digitales, datos abiertos y prácticas reproducibles, promoviendo una ciencia más transparente, inclusiva y conectada con las demandas sociales contemporáneas.