

La importancia de los datos abiertos en la investigación



¿Qué se entiende por datos de investigación?

Son todos aquellos datos que se generan a lo largo del desarrollo del proyecto de investigación, con o sin tratamiento de por medio, y que sirven de soporte a los resultados del proyecto de investigación. Por ejemplo: base de datos, fotografías, películas, metadatos, videos, algoritmos, etc. Se incluyen en este conjunto los datos personales que deberán ser tratados siguiendo las disposiciones reglamentarias y legales vigentes para su debida protección.

¿Qué implica el acceso abierto?

Se entenderá que es el depósito en repositorios de acceso universal –y sin restricciones de ningún tipo– de copias digitales de los documentos, publicaciones y datos científicos publicados en revistas, libros, monografías u otros medios de comunicación físicos o digitales que se consideren como resultados de las investigaciones financiadas por la ANID.

Fuente: Política de Acceso Abierto a la Información Científica y a Datos de Investigación financiados con fondos públicos de la ANID



Los datos de investigación abiertos incluyen entre otros, **datos digitales y analógicos, tanto brutos como elaborados, y los metadatos que los acompañan, así como índices numéricos, registros textuales, imágenes y sonidos, protocolos, códigos de análisis y flujos de trabajo** que pueden ser utilizados, reutilizados, conservados y redistribuidos abiertamente por cualquiera, siempre que exista un reconocimiento.

Fuente: UNESCO

Importancia en la investigación



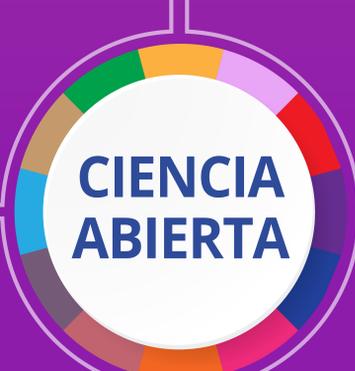
VALIDACIÓN

- **PROFUNDIDAD:** Los datos abiertos proporcionan el medio para que otros investigadores examinen en detalle los datos subyacentes, realicen sus propios análisis y corroboren hallazgos.
- **TRANSPARENCIA:** Permite a la comunidad entender las bases sobre las cuales se construyeron las conclusiones.



COLABORACIÓN

- **INTERDISCIPLINARIEDAD:** Los datos abiertos actúan como un puente, facilitando la colaboración entre expertos de distintas áreas.
- **GLOBALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO:** Se trascienden las fronteras geográficas, permitiendo a investigadores de todo el mundo aportar, colaborar y construir sobre los hallazgos de otros.



INNOVACIÓN

- **DESCUBRIMIENTO ACELERADO:** Teniendo disponibles vastos conjuntos de datos, se pueden emplear técnicas avanzadas como el aprendizaje automático para identificar patrones o tendencias previamente indetectables.
- **NUEVAS PERSPECTIVAS:** Al combinar datos de múltiples fuentes, los investigadores pueden obtener insights únicos y generar hipótesis innovadoras.



EFICIENCIA

- **OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS:** El tiempo y recursos utilizados en recolectar datos existentes se pueden utilizar en el análisis y formulación de preguntas novedosas.
- **CONSISTENCIA:** El acceso a datos previamente recolectados y validados puede ayudar a mantener la consistencia en la investigación, garantizando que los estudios futuros se basen en fundamentos sólidos.

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)