

CIENCIA ABIERTA Y CIENCIA CIUDADANA: EL BINOMIO QUE TRANSFORMA LA INVESTIGACIÓN

¿QUÉ DIFERENCIA HAY?

CIENCIA CIUDADANA

Participación activa de personas no profesionales en proyectos científicos, aportando datos, observaciones o análisis.



CIENCIA ABIERTA

Investigación cuyos métodos, datos y resultados están disponibles para todos, fomentando la transparencia y la colaboración.



LA CIENCIA CIUDADANA ENRIQUECE A LA CIENCIA ABIERTA

AMBAS SE NUTREN Y AYUDAN A GENERAR DATOS ABIERTOS PARA POTENCIAR LA INNOVACIÓN Y EL IMPACTO SOCIAL

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE COMPARTIR LOS DATOS DE INVESTIGACIÓN?



Mayor innovación y reutilización de los datos



Facilita las colaboraciones



Mayor transparencia y fiabilidad



Mayor facilidad de verificación



Favorece la reproductividad de ensayos



Reducción de costes



Más impacto y visibilidad



Mayor promoción de los proyectos



Reconocimiento al investigador

Fuente: Informe "Recomendaciones para la gestión de datos de investigación", [Mareadata](#)

RECOMENDACIONES

¿CÓMO ABRIR CORRECTAMENTE LOS DATOS DE INVESTIGACIÓN?

- ✓ **Diseñar:** elaborar un [plan de gestión](#) de datos que abarque todo su ciclo.
- ✓ **Recolectar:** usar distintos métodos (bibliografía previa, bases de datos abiertas, proyectos de ciencia ciudadana, etc.)
- ✓ **Preparar:** limpiar, estructurar y documentar los datos. Incluir metadatos claros (quién, qué, cómo, cuándo).
- ✓ **Licenciar:** usar licencias abiertas (ej. CC BY, CC0).
- ✓ **Publicar:** subir a repositorios de referencia.

Repositorios de datos para la investigación científica	
Temáticos	<ul style="list-style-type: none"> Salud. Gene Expression Omnibus Ciencias Sociales. Qualitative Data Repository (QDR) Topografía. OpenTopography
Multidisciplinarios	<ul style="list-style-type: none"> Zenodo Figshare Dataverse Dryad
Institucionales	<ul style="list-style-type: none"> CERN Open Data
Buscadores	<ul style="list-style-type: none"> re3dat

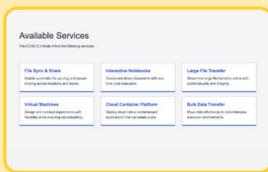
- ✓ **Difundir:** comunicar su disponibilidad en canales científicos y ciudadanos. Es importante cumplir con los [principios FAIR](#)



GUÍAS Y HERRAMIENTAS DE AYUDA



[Kit de herramientas de ciencia abierta de la UNESCO](#)



[EOSC EU Node de la Comisión Europea](#)



[Soc. Española de Doc. e Información Científica \(SEDIC\)](#)

EJEMPLOS Y CASOS DE USO

PROYECTOS QUE COMBINAN CIENCIA ABIERTA Y CIENCIA CIUDADANA



Fisabio

Datos clínicos sobre salud mental, cáncer, etc.



Wildtel

Monitoreo de vida silvestre para obtener las variables esenciales de biodiversidad.



Planttes

Presencia y estado de plantas alergénicas en el entorno.



Mosquito Alert

Identificación de mosquito tigre y transmisores de la fiebre amarilla.

Descubre más ejemplos en el [Observatorio de Ciencia Ciudadana de España](#)



¿QUIERES SABER MÁS SOBRE CIENCIA ABIERTA Y CIENCIA CIUDADANA?

TE LO CONTAMOS EN DATOS.GOB.ES

PODCAST



BLOG

- [Cómo construir una iniciativa de ciencia ciudadana](#)
- [Ciencia e innovación para las políticas públicas](#)
- [Ciencia abierta y los sistemas de información para la investigación](#)
- [Grupos de investigación de salud y datos](#)
- [Proyectos de ciencia ciudadana I, II y III](#)