

Ciencia ciudadana-Ciencia colaborativa-ciencia participativa

Dra. Marisa R. De Giusti
PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata
CESGI Comisión de Investigaciones Científicas

Setiembre de 2023



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](#)

¿Qué es la Ciencia ciudadana?

- Es la participación de las personas _no académicas ni investigadores_ en el proceso de investigación bajo diferentes posibilidades: proponiendo temas o realizando aportes coordinados a un proyecto concreto de investigación.
- La ha impulsado la ciencia abierta y en particular la comunicación pública de la ciencia.
- Comunicación científica + participación pública.

Fundamentos

La ciencia ciudadana se fundamenta en sus prácticas y se apoya en la ciencia abierta. Está ligada a la externalización de actividades de investigación para la recolección y clasificación de datos.

Lleva a una mejor comprensión pública de la investigación.

Involucramiento social en las políticas de Ciencia y Tecnología e innovación.



Wikipedia: Diagrama que en forma gráfica, evoca la situación en la cual las opiniones y/o evaluaciones se concretan a través de una multitud de evaluadores y aportantes (**crowdsourced testing**), trabajando en forma abierta y participativa (crowdsourcing). <https://es.wikipedia.org/wiki/Crowdsourcing#/media/Archivo:Crowdtesting.jpg>.

La apropiación social de la ciencia y la educación científica

- Ofrece nuevas posibilidades para la participación directa en los procesos de investigación.
- La participación de los ciudadanos permite señalar los problemas que son más relevantes para ser investigados en términos de prioridades sociales.
- También refuerza el enfoque en los problemas más que en las disciplinas a las que pertenecen los investigadores, facilitando la interdisciplinariedad y la colaboración.



Descubrí el mapeo de iniciativas a nivel nacional

Compartir en
redes sociales



[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)

Desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación co-creamos junto con el Laboratorio de Aceleración del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Argentina un **mapeo de iniciativas nacionales de Ciencia Ciudadana** que pone en valor proyectos que desarrollaron herramientas para problematizar, medir y actuar sobre diversos tipos de fenómenos, e identificar soluciones para abordarlos.

Buscamos inspirar nuevos tipos de acciones en territorio, sumar más voluntarias y voluntarios a las investigaciones comunitarias que continúan en implementación e incluso colaborar con el desarrollo de políticas públicas.

**#cienciaciudadana #citizenscience #monitoreocomunitario #communityscience
#ciudadanoscientíficos #cienciaparticipativa #participatoryresearch #cienciacolaborativa**

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)

Proyectos en curso



Observa Residuos



Cazadores de Crecidas



Bioleft



Geckos Forasteros en tu Casa,

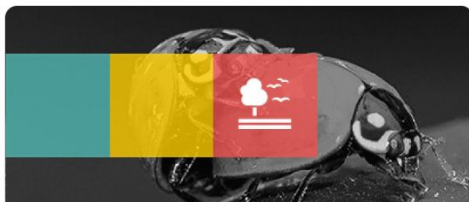


Conservar Tiburones



CoAct

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



Proyecto Vaquitas



Adopto un Cuerpo de Agua como mi Mascota



Drenajes Pluviales Urbanos Sostenibles



Tucanes en mi Jujuy



El Veril del Banco de Afuera



Playas Sostenibles de Mar del Plata

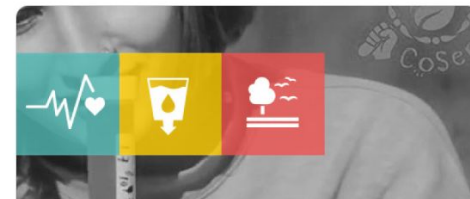
Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana



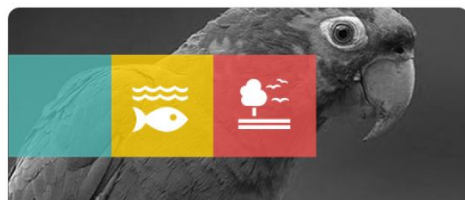
Censo Forestal Urbano



eBird Argentina



Co Sensores - Sensores Comunitarios



EcoRegistros



Cyano



ArgentiNat

Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana



AppEAR



Ballena Franca Austral



GeoVin



Monitoreo de colonias de abejas



MATTEO



Gaviota Cangrejera

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



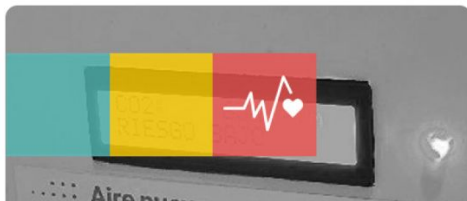
Vuela



Monitoreo de Calidad del Aire



Caza Mosquitos



Medidores de CO2



Bajemos los decibeles



Anticipando la crecida

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



Alerta Buen Aire UNGS



ProyectoAsio



MASARE - Manejo Sostenible de Áridos en Ríos y Embalses



Monitoreo nacional de microplásticos costeros



Peces de la Puna



Vi un Abejorro

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



FjordPhyto



Gigante de las Pampas



COMPOSTA: ORGÁNICOS



RESTAURA



NODOS



Los anfibios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



Ciudadanos por el Ambiente Costero



Inundaciones: ¿qué podemos hacer?



ECOFAM - Equipo Costero de Observadores de Fauna y Ambiente



Ciencia, educación y desarrollo sostenible local



Biocorredores

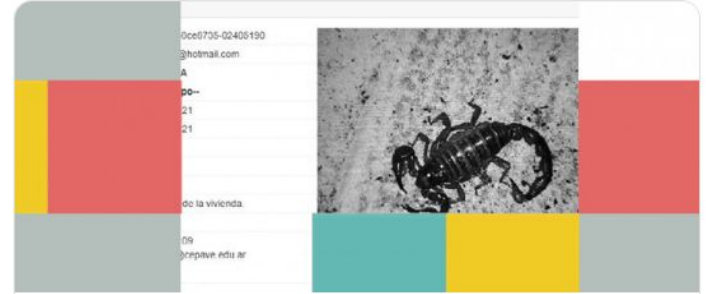


Territorios en acción

[Mapeo de iniciativas nacionales de ciencia ciudadana](#)



Hornero



¿Es Araña o Escorpión?

En el mismo sitio es posible consultar proyectos finalizados

Problemas reportados algunos proyectos de CA

Si bien los investigadores describen el trabajo como más estimulante que el trabajo académico tradicional, es mucho más demandante y que no reciben un plus de remuneración por el mayor trabajo y compromiso que deben realizar. También la posibilidad de tener resultados para mostrar es más incierta, ya que no depende exclusivamente del trabajo propio sino de circunstancias externas que están fuera del control del investigador.

Fuente: Arza, V., Fressoli, M., Arancibia, F., Arancio, J., Martín, U., Castillo, D., & Vasen, F. (2016). Proyecto: Ciencia abierta en Argentina: experiencias actuales y propuestas para impulsar procesos de apertura. *Recuperado de <https://bit.ly/2Yk1qrB> el, 8(05), 2019.*

Problemas reportados algunos proyectos de CA

El trabajo interdisciplinario es visto también como algo difícil. Es difícil hacerse entender y trabajar en conjunto sin que sean “falsos proyectos conjuntos”, es decir, subproyectos que sólo interactúan tangencialmente.

Problemas de rigidez de la tradición científica y están vinculados a las dificultades del trabajo multidisciplinario, para interactuar con otros actores y otros saberes.

Falta de incentivos y financiamiento para realizar trabajo colaborativo y abierto.

Fuente: Arza, V., Fressoli, M., Arancibia, F., Arancio, J., Martín, U., Castillo, D., & Vasen, F. (2016). Proyecto: Ciencia abierta en Argentina: experiencias actuales y propuestas para impulsar procesos de apertura. *Recuperado de <https://bit.ly/2Yk1qrB> el, 8(05), 2019.*

Divulgación - comunicación de la ciencia

La comunicación de la ciencia es el conjunto de actividades que interpretan y hacen accesible el conocimiento de actividades de investigación a la sociedad, es decir, todas aquellas labores que llevan a cabo el conocimiento científico a las personas interesadas en entender o informarse sobre ese tipo de conocimiento. Se trata de una tarea abordada por investigadores, escritores, científicos, comunicadores y periodistas. La divulgación científica tiene como finalidad que el destinatario tenga de buena fuente y de buena forma contenidos de carácter científico.

[Aquí](#) hay varios seminarios para aprender sobre cómo comunicar la ciencia:

Recursos sobre ciencia ciudadana

Talleres en YouTube: https://www.youtube.com/results?search_query=taller+sobre+ciencia+ciudadana

MincyT:

<https://www.argentina.gob.ar/noticias/ciencia-ciudadana-la-construccion-colaborativa-del-conocimiento>

Proyecto eBird Argentina: <https://ebird.org/argentina/home>

Proyecto vigilantes del aire: <https://vigilantesdelaire.ibercivis.es/>

Cientópolis: <https://www.cientopolis.org/>

Proyecto GeoVin: <https://geovin.com.ar/>

Proyecto español de divulgación científica: <https://naukas.com/>

Mapeo de iniciativas a nivel nacional:

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sact/ciencia-ciudadana/descubri-el-mapeo-de-iniciativas-nivel-nacional>