




CLACSO

Consejo Latinoamericano
de Ciencias Sociales


Mooc: Ciencia abierta como bien público. Reflexiones y acciones necesarias desde la perspectiva no comercial

Yatzaira Fragozo Pérez



Sección 9

Qué es la ciencia ciudadana



Objetivos del módulo

- ❖ Analizar los conceptos (experiencias) de investigación colaborativa y ciencia colectiva.
- ❖ Analizar la ciencia ciudadana en el contexto de la sociedad de la información.
- ❖ Reflexionar de manera crítica en el desarrollo de la producción científica de la actualidad.

Contenido

- ❖ La ciencia ciudadana como premisa de inclusión en la ciencia abierta diamante.
- ❖ La ciencia ciudadana en la era de la sociedad de la información.
- ❖ Cambio de paradigma de la evaluación en la ciencia.
- ❖ Métodos y metodologías para la producción y publicación científica.
- ❖ Diseño de políticas públicas para el fomento de la ciencia ciudadana.



Reflexionar de manera crítica en el desarrollo de la producción científica de la actualidad.

Declaración sobre la ciencia abierta como bien público global

Acceso Abierto Diamante

1. Derecho universal
2. Equidad, diversidad y multilingüismo
3. Propiedad de la academia y patrimonio de la humanidad
4. Reconocimiento y valoración
5. Colaboración

Ciencia ciudadana

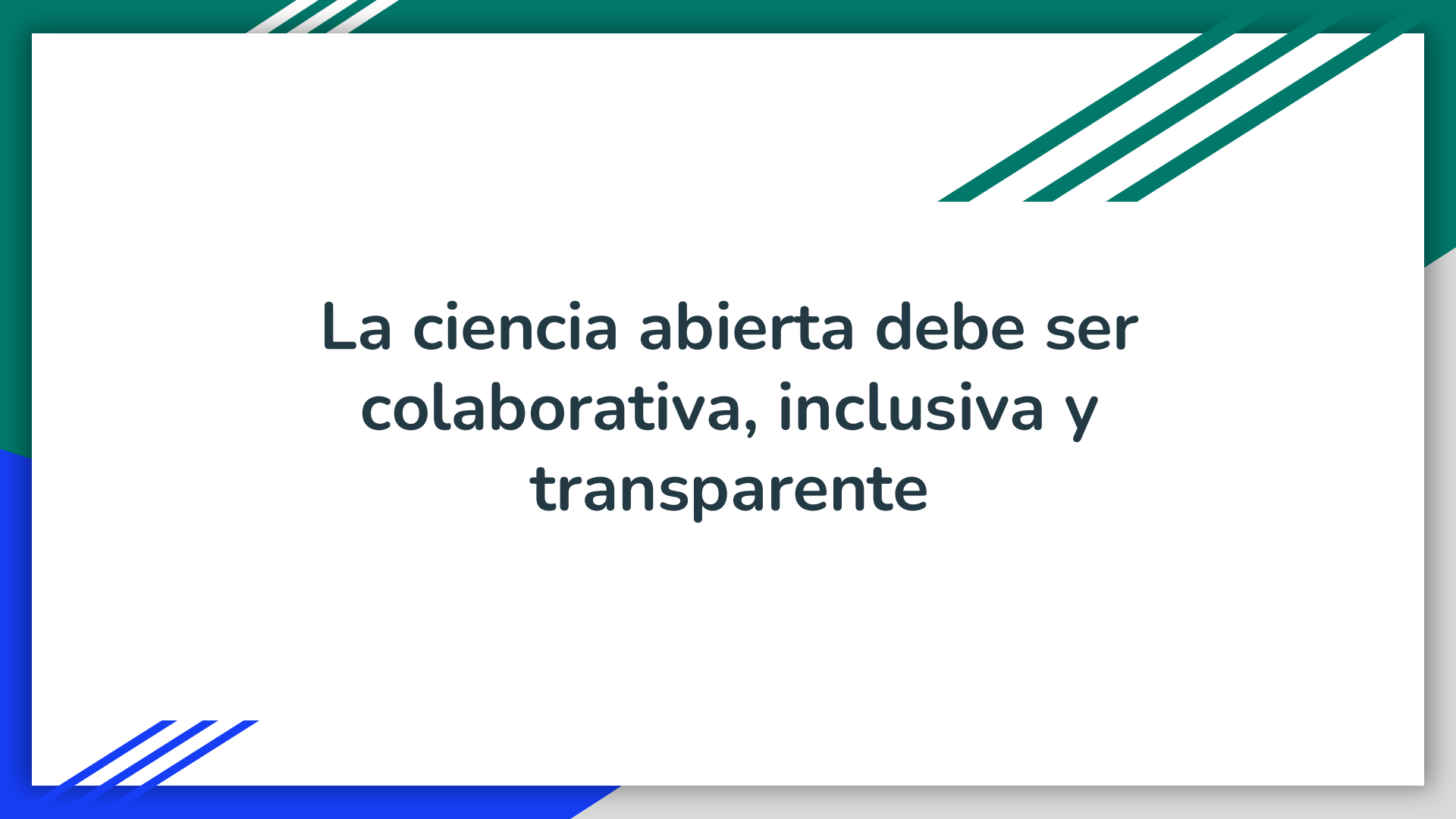


Productos Científicos Comerciales:

- ❖ Artículos científicos
- ❖ Índices de citación
- ❖ Archivos de datos
- ❖ Preprints
- ❖ Laboratorios

Ciencia Abierta: formas diversas de producir, publicar y editar resultados:

- ❖ Investigación Acción Participativa
- ❖ Diálogo de saberes
- ❖ Epistemologías críticas
- ❖ Comunidades de aprendizaje



**La ciencia abierta debe ser
colaborativa, inclusiva y
transparente**



Ciencia Ciudadana

Ciencia Ciudadana



Enfoque de investigación científica caracterizado por la participación de personas del público interesadas en una temática de investigación en la producción de conocimiento científico.

(Unesco/Cilac, 2024)

Ciencia ciudadana



- 1.-Inclusiva por la diversidad de iniciativas.
- 2.-Diversidad de modelos de participación, metodologías de investigación y disciplinas.
- 3.- participación abierta de agentes sociales.
- 4.- Producción de conocimiento científico novedoso y riguroso.

Ciencia ciudadana en la sociedad de la información

Producción científica basada en la participación, consciente y voluntaria, que generan grandes cantidades de datos... donde los ciudadanos se vuelven creadores de productos finales que en otros casos solo se veían como consumidores.

(Finquelievich, S. Fischnaller, C. 2014)



Ciencia ciudadana en la sociedad de la información



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre



Buscar en Wikipedia

Buscar

[Donaciones](#) [Crear una cuenta](#) [Acceder](#) ...



Úmate a la campaña "16 días de activismo contra la violencia de género" para visibilizar el trabajo de las organizaciones defensoras de los derechos humanos de América Latina y el Caribe

[Portada](#) [Discusión](#)

[Leer](#) [Ver código fuente](#) [Ver historial](#) [Herramientas](#) ▾

Bienvenidos a Wikipedia,

la enciclopedia de contenido libre
que todos pueden editar.

1 994 411 artículos [en español](#).

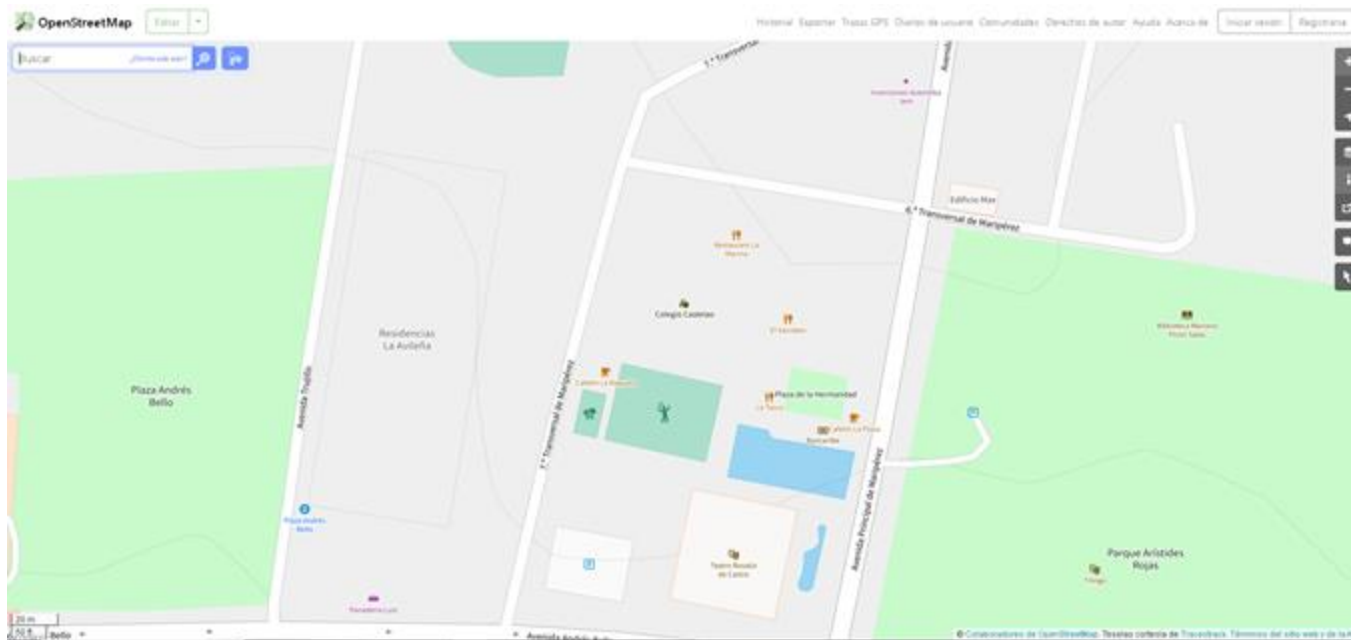
[Contacto](#) [Ayuda](#) [Primeros pasos](#) [¿Cómo colaborar?](#) [Café](#)

Apariencia [ocultar](#)

Texto

- Pequeño
 Estándar
 Grande

Ciencia ciudadana en la sociedad de la información



Políticas para promover la ciencia ciudadana



- 1.- Política de financiamiento.
- 2.- Generar comunidad práctica. Redes nacionales de ciencia ciudadana.
- 3.- Estrategias de visibilización y reconocimiento social de las iniciativas.

Políticas para promover la ciencia ciudadana



4.- Formación y capacitación en metodologías y herramientas de ciencia ciudadana.

5.- Mecanismos y dispositivos de evaluación.

Diseño de políticas públicas para el fomento de la ciencia ciudadana



Informe realizado por la oficina regional de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura sobre ciencia ciudadana (2024)

Países que crearon instancias regulatorias específicas para promover el enfoque de Ciencia Ciudadana como parte de las estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación

Argentina	2020 en alianza con Pnud crea el mapeo de iniciativas, que en el 2022 da paso al Programa de Nacional de Ciencia Ciudadana
Brasil	2022 incluyó la ciencia ciudadana en la 5to. Plan de Gobierno Abierto
Chile	2019 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación cuenta con una División de Ciencia y Sociedad . Desarrolla el programa de Ciencia Pública/Ciencia Abierta . Concurso nacionales de ciencia pública
Colombia	2021 COLCIENCIAS . 2022 Política Nacional de Ciencia Abierta 2022-2023. Viceministerio de Talento y Apropiación Social

Diseño de políticas públicas para el fomento de la ciencia ciudadana

Países que mencionan a la ciencia ciudadana o participativa como enfoque que puede ser utilizados en convocatorias generales de financiamientos de ciencia, tecnología e innovación.

Paraguay	Consejo Nacional incorporó en su estrategia al 2030 la participación ciudadana como parte de la apropiación social del conocimiento y proyecto susceptibles de financiamiento de actividades de divulgación.
Panamá	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación incorporó en su planificación estratégica 2019-2024 el Programa de Apropiación Social .

Diseño de políticas públicas para el fomento de la ciencia ciudadana

Países que tienen instaladas instancias de promoción de actividades y proyectos de ciencia ciudadana, pero como iniciativas aisladas aún no incorporadas formalmente a las políticas de ciencia, tecnología e innovación.

México	Comisión de biodiversidad promueve la ciencia ciudadana
Uruguay	Apoya la ciencia ciudadana con el financiamiento de proyectos
Perú	2020 Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación aprobó varios proyectos de ciencia ciudadana
Guatemala	Consejo Nacional de Áreas Protegidas sostiene una plataforma basada en iNaturalist

Diseño de políticas públicas para el fomento de la ciencia ciudadana

Países que mencionan la participación ciudadana en investigación en sus documentos de planificaciones estratégicas pero sin evidencia de que haya financiamiento donde se le incluya.

Bolivia	2013 Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación aprobó la apropiación social de la ciencia y la tecnología como instrumento para la participación social.
Ecuador	Agenda de investigación del año 2021: democratizar la ciencia, tecnología e innovación.
República Dominicana	2022 Ministerio de ciencia y tecnología apoyó seminarios sobre ciencia abierta y ciudadana .
Venezuela	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, crea el Viceministerio de comunalización de la ciencia; Programa de Ciencia Ciudadana cuyo objetivo es vincular a la ciencia con la sociedad.

Conclusión



- ❖ Generar metodologías propias de la ciencia ciudadana que se adapten a las criterios de las necesidades estudiadas en los proyectos de investigación.
- ❖ La ciencia ciudadana en acceso abierto diamante está llamada a contribuir en la reducción las brechas de desigualdad en torno al quienes hacen y producen conocimiento científico y como este es orientado al momento de ser financiado y evaluado.

Conclusión



- ❖ La ciencia ciudadana es una práctica participativa, colaborativa donde los agentes no académicos, pero con gran valor de conocimientos, generan información útil para la producción de conocimiento científico.
- ❖ La ciencia colaborativa puede tener impacto local, nacional o global si se brindan y generan herramientas accesibles a la población general.

Objetivo final

Reflexionar cómo hemos venido haciendo ciencia y a su vez, entender que existen formas diversas de investigar y contribuir al conocimiento científico haciéndola más accesible, inclusiva y transparente.



Gracias por su atención