





Definición y glosario

Ciencia Ciudadana:
Enfoque de investigación científica colectivo y abierto caracterizado por la participación de personas que no necesariamente tienen una afiliación con instituciones académicas o de investigación, interesadas en una temática y en la generación de conocimiento científico, a menudo en colaboración con profesionales de la ciencia.

Descripción de la participación ciudadana	Desarrollo de las distintas actividades del proceso de investigación que son llevadas a cabo por la ciudadanía en el marco de la iniciativa.
Categoría de Ciencia Ciudadana	Refiere a la tipología del proyecto en función del grado de participación de la ciudadanía. Las variantes identificadas son excluyentes: _ Proyecto Contributivo: Es diseñado por integrantes de la comunidad científica, y la ciudadanía participa en la recogida de datos. _ Proyecto Colaborativo: La ciudadanía participa en la recogida de datos y su análisis. _ Proyecto Co-Creativo: La ciudadanía participa en todas las etapas del proceso científico.
Actores participantes	Organizaciones académicas, científicas y/o de la sociedad civil que impulsaron o impulsan el proyecto y forman parte de la iniciativa.
Estado	Indica la situación de ejecución en la que se encuentra la iniciativa. Las variantes identificadas son excluyentes: _ Diseño _ En curso _ Finalizado
Duración	Indica tanto la fecha de inicio de la iniciativa como su fecha de finalización (siempre que corresponda), en el siguiente formato: dd/mm/aaaa.
Ámbito de implementación	Refiere al territorio que abarca la ejecución de la iniciativa. Las variantes identificadas son excluyentes: _ Local (ciudad, provincia) _ Nacional (dos o más provincias) _ Internacional (dos o más países)
Periodicidad de ejecución de la iniciativa	Especifica cada cuánto se realiza la iniciativa. Las variantes identificadas son excluyentes: _ Por única vez _ Estacional (por periodo del año) _ En función de las demandas o acercamientos con la/s comunidad/es _ De manera ininterrumpida _ Otra/s
Tiempo de participación	Indica el periodo de tiempo que requiere la participación ciudadana, pudiendo ser días, semanas y meses.

Alcance geográfico	Refiere a localidad/es, provincia/s, país/es donde se implementó la iniciativa.
Desarrollo de la iniciativa	Indica por quiénes fue desarrollada la iniciativa. Las variantes identificadas son excluyentes: _ Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes sin entrenamiento formal _ Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes con y sin entrenamiento formal _ Íntegramente desarrollada por personas con entrenamiento científico formal _ Íntegramente desarrollada por personas sin entrenamiento científico formal _ Otra/s
Cantidad de participantes	Cantidad total de personas que ya formaron parte de la ciudadanía involucrada en la iniciativa. Las variantes identificadas y expresadas en rango son de forma excluyente: _ 1-50 personas _ 51-100 personas _ 101-500 personas _ 501-1000 personas _ + 1000 personas
Actividad que involucra a la ciudadanía	Enumera la/s actividad/es que involucra/n la participación de la ciudadanía. Las variantes identificadas son de forma no excluyente: _ Definición del problema _ Recogida de datos _ Análisis de datos _ Monitoreo de fenómeno _ Diseño de la solución _ Implementación de la solución _ En todo el proceso _ Otra/s
Instrumental requerido	Refiere al uso, por parte de la ciudadanía, de instrumentos y/o herramientas tecnológicas específicas para llevar adelante la iniciativa. Por ejemplo: celular, aplicaciones online u offline, cámara fotográfica, balanza, pluviómetro, entre otros
Convocatoria	Refiere a los medios y tipos de convocatorias que se llevan adelante. Por ejemplo: redes sociales, reuniones, talleres, entre otras formas de difusión e invitación a participar.

Replicabilidad	Refiere a la reproducción de la iniciativa en otro contexto y/o alcance geográfico.
Escalabilidad	Refiere a la propiedad demostrada de la iniciativa de aumentar su capacidad, ya sea por medio del crecimiento de número de participantes y/o del instrumental requerido, entre otras variables.
Datos abiertos	Refiere a la puesta a disposición y acceso abierto, libre y gratuito de los datos primarios de investigación generados en la iniciativa, para que puedan ser usados, redistribuidos y reutilizados por cualquier persona.
Devolución	Refiere la comunicación de los avances y resultados del proyecto a la ciudadanía participante. Puede ser vía correo electrónico, contacto directo, boletines informativos, redes sociales u otras modalidades.
Articulación con el Estado	Indica cooperación y/o acción conjunta entre la iniciativa y entidades del sector público, a cualquier nivel. Excluye a las instituciones científicas o académicas que participan de la realización de las actividades de investigación.
Fondos institucionales:	Refiere al tipo de financiamiento de la iniciativa. Por ejemplo: fondos propios, de cooperación internacional, fondos de instituciones nacionales, etcétera.
Reconocimientos	Incluye premios y distinciones en concursos o competencias locales o internacionales.
Otras aclaraciones relevantes	En cada ficha se utiliza N/A (No Aplica) como respuesta e indicación expresa en aquellos campos que requieran información que no es pertinente, no procede o no vale la pena para esa iniciativa. En cada ficha se utiliza guión medio (-) como respuesta e indicación expresa en aquellos campos en los que no se ha obtenido información. En cada ficha se detallan las disciplinas involucradas en cada iniciativa, siguiendo la tabla propuesta por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), así como los Objetivos de Desarrollo Sostenible



Servicio socio-habitacional: mejoras bioclimáticas en viviendas populares

Mejoramiento habitacional y urbano participativo



Objetivo/s General

Identificar de forma participativa las condiciones habitacionales y urbanas en las que habitan las comunidades de asentamientos populares en Córdoba, para construir en conjunto soluciones de mejora bajo parámetros de sostenibilidad.

Específicos

- Elaborar diagnósticos urbano-habitacionales integrales precisos que permitan dar cuenta de las condiciones habitacionales, urbanas y ambientales presentes en los asentamientos populares de la ciudad de Córdoba y la zona de influencia.
- Proponer colaborativamente soluciones de mejoramiento de estas condiciones y la implementación de estrategias de diseño bioclimático y eficiencia energética, a partir de las percepciones, saberes, recursos y capacidades populares presentes en los territorios.
- Desarrollar estrategias de concientización, formación y acompañamiento técnico adecuado a fin de favorecer la consolidación comunitaria y el mejoramiento de la calidad ambiental y de vida en los asentamientos.
- Identificar pautas que puedan ser incorporadas para el diseño y gestión de políticas de integración habitacional.

Descripción de la participación ciudadana

Las comunidades de los barrios populares participan activamente de todo el proceso junto con estudiantes, docentes e investigadores involucrados. Se trabaja en conjunto desde la planificación de actividades a realizar por semestre en el relevamiento y diagnóstico de las condiciones socio-urbanas, ambientales y habitacionales existentes hasta las instancias posteriores de reflexión de los hallazgos y soluciones posibles, las actividades de monitoreo-evaluación de los planes de trabajo consensuados, los procesos de autoconstrucción y producción social del hábitat para concretar las mejoras y presentación de resultados. A su vez, la ciudadanía tiene injerencia en las distintas actividades comunitarias, tales como talleres de formación, capacitación tecnológica y diseño/mejora. Finalmente, contribuyen con recursos propios (económicos, materiales, organizativos, recursos humanos, etc.) para la consecución de las tareas consensuadas.

Categoría de Ciencia Ciudadana

Proyecto co-creativo: La ciudadanía participa en todas las etapas del proceso científico.

Actores participantes.

- Centro Experimental de la Vivienda Económica (CEVE)/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- Asociación de Vivienda Económica (AVE)
- Organizaciones barriales de la Ciudad de Córdoba, como el Servicio Habitacional y de Acción Social (SEHAS) y el Encuentro de Organizaciones (EO)
- Banco de Materiales Córdoba

Estado. En curso.

Duración. 2004 - actualidad.

Periodicidad. De manera ininterrumpida.

Tiempo de participación. 7 jornadas de relevamiento y diseño participativo por semestre, más reuniones de coordinación y seguimiento.

Ámbito de implementación. Local (ciudad, provincia).

Alcance geográfico. Córdoba Capital, Argentina.

Desarrollo de la iniciativa. Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes con y sin entrenamiento formal.

Cantidad de participantes. 1240 alumnos y 1510 familias de barrios populares (4970 personas)

Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Planificación de las actividades a realizar por semestre
- Actividades de diagnóstico de relevamiento de las condiciones socio-urbanas, ambientales y habitacionales existentes
- Actividades comunitarias que se programan (talleres de formación, capacitación tecnológica y diseño-mejora participativa)
- Actividades de reflexión de los hallazgos y soluciones posibles
- Actividades de monitoreo-evaluación de los planes de trabajo consensuados
- Procesos de autoconstrucción y producción social del hábitat para concretar las mejoras codiseñadas
- Presentación de resultados

Instrumental requerido.

- Cámara termográfica, tablet para visualizar modelos, discos de respaldo, registrador de datos (data logger) y materiales para la concreción de mejoras.

Convocatoria. Los referentes de las organizaciones barriales convocan a las familias interesadas en sumarse, una vez que se ha consensuado el cronograma de trabajo semestral. Esto sucede generalmente en marzo y agosto.

Replicabilidad. Se ha replicado en algunas localidades del Gran Córdoba.

Escalabilidad. Ha generado la iniciativa Banco de Materiales Córdoba.

Datos abiertos. -

Devolución. En cada uno de los talleres de planificación y monitoreo.

Articulación con el Estado. Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia de Córdoba y Dirección de Hábitat de la Municipalidad de Córdoba.

Fondos institucionales. .

- Universidad Católica de Córdoba, AVE, CEVE/CONICET y convocatorias provinciales, nacionales e internacionales.
- Subsidio de Promoción de Proyectos del Programa Nacional de Ciencia Ciudadana/Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Reconocimientos. Premio Presidencial “Prácticas Educativas Solidarias en Educación Superior” (2004, 2008 y 2010); Premio PricewaterhouseCoopers a la Educación (2008); Premio Heroínas Cotidianas INADI (2011); Premio Concurso Jóvenes Innovadores (2021); Uniservitate Award (2022).

Observaciones. -

Área/s OCDE

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS / Ingeniería Civil
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS / Ingeniería de los Materiales
CIENCIAS SOCIALES / Otras Ciencias Sociales

Referentes.

- Daniela Gargantini, AVE, CEVE/CONICET y Universidad Católica de Córdoba (UCC), dmgargantini@gmail.com
- Ludmila Garbellotto, UCC, Techo y Surcos, lgarbellotto5@gmail.com
- María Cerrezuela, AVE, CEVE/CONICET y UCC, mariacerrezuela@gmail.com
- María Paz Sánchez Amono, AVE, CEVE/CONICET y Fundación para el Desarrollo Sustentable, bioclimaticdesign.ceve@gmail.com
- Halimi Sulaiman, AVE, CEVE/CONICET y Fundación para el Desarrollo Sustentable, bioclimaticdesign.ceve@gmail.com
- Lautaro Oga Martínez, AVE, CEVE/CONICET y Fundación para el Desarrollo Sustentable, bioclimaticdesign.ceve@gmail.com

Contacto.

Mail: dmgargantini@gmail.com
Instagram: @catedrapsh y @aveyceve

