

# “Ciencia ciudadana” – un nuevo concepto se abre camino

Dirk Hoffmann

27 de Junio de 2016

¿La ciencia al servicio de ciudadanía? o ¿Los ciudadanos al servicio de la ciencia? – Este era el marco para los debates y presentaciones de la primera conferencia internacional de la Asociación Europea de Ciencia Ciudadana ([ECSA](#)).

Más de 300 participantes de 29 países se reunieron en Berlín, Alemania, del 19 al 21 de mayo para discutir sobre el potencial innovador de la ciencia ciudadana para una ciencia abierta, la sociedad y la política.



*Conferencia Europea de Ciencia Ciudadana; foto: Florian Pappert/ECSA*

La “Sala de las Calderas” de la “Cervecería de la Cultura”, una cervecería transformada en centro sociocultural, y el Museo de Historia Natural de Berlín eran las sedes de la primera conferencia internacional de la Asociación Europea de Ciencia Ciudadana (ECSA) que se llevó a cabo del 19 al 21 de mayo del año en curso.

Más que una conferencia académica con debates teórico-conceptuales, el [evento](#) estaba organizado para ser una gran muestra práctica de los enfoques, proyectos y aplicaciones del concepto de la “ciencia ciudadana”. Contaba con más de [100 presentaciones](#), una [sesión de posters](#), paneles, mesas de discusión, una feria de exposiciones, un “Campamento para Pensar” (*Think Camp*) y un Festival de Ciencia Ciudadana abierto al público en general.

Los proyectos presentaban una amplia gama temática, desde las ciencias naturales hacia las ciencias sociales, sobre políticas medioambientales, la aplicación de nuevas tecnologías o el poder de contar historias para la comunicación de ciencia ciudadana. Los enfoques se movían entre dos polos; el ámbito académico y los movimientos ciudadanos. Esto también era el marco para los debates: ¿La ciencia al servicio de la ciudadanía? o ¿Los ciudadanos al servicio de la ciencia?

Cuando algunos proyectos daban la impresión de que los científicos se servían de los ciudadanos para probar sus hipótesis y obtener datos, otros proyectos mostraban un claro interés de empoderar a los ciudadanos. Por ejemplo, se mostró como un grupo de científicos ayudó a la población en barrios marginales

de medir la calidad del aire, para poder sustanciar sus demandas de protección de aire frente a la municipalidad local, que antes había negado la existencia del problema.

Antes de tratar de encontrar una definición exacta, se intentó de responder a la pregunta: ¿Qué es un proyecto exitoso de ciencia ciudadana? La respuesta era muy sencilla: “Si muestra algún resultado científico, y si al mismo tiempo los ciudadanos involucrados ganan algo del proceso”. La participación de científicos también ha podido facilitar el acceso a recursos para financiar equipos técnicos para los proyectos de estudiantes y ciudadanos.

Muchos proyectos involucraban estudiantes de colegio, que, guiados por científicos, empezaban a definir preguntas de investigación y explorar su entorno social y medioambiental. Otro proyecto a nivel de Alemania sistematiza la existencia de mariposas, en base de observaciones de ciudadanos, que ha permitido el desarrollo de un atlas digital; una base importante para poder documentar cambios a través del tiempo.

“La ciencia ciudadana es un enfoque cada vez más respetado y valorizado, tanto en ámbitos científicos como a nivel de la sociedad y la política”, resume [Johannes Vogel](#), director de [ECSA](#) y del Museo de Historia Natural de Berlín, la actual sede de su secretariado. “La ciencia ciudadana ha llegado a ser un movimiento global, visible a través de las múltiples redes regionales de trabajo que han surgido en los últimos años”.



Mesa de discusión en el Museo de Historia Natural de Berlín; foto: [Florian Pappert/ECSA](#)

## Diez principios de ciencia ciudadana

A continuación reproducimos una versión abreviada de los “[Diez principios de ciencia ciudadana](#)”, que han sido desarrollados por el grupo de trabajo “Compartiendo buenas prácticas y desarrollando capacidades” de la Asociación Europea de Ciencia Ciudadana ([ECSA](#)) y que fueron presentados en Barcelona en diciembre del año pasado.

“La ciencia ciudadana es un concepto flexible que se puede adaptar y aplicar a diversas situaciones y disciplinas. La idea principal es exponer algunos de los principios clave que, como comunidad, creemos que subrayan a las buenas prácticas en ciencia ciudadana”:

Los proyectos de ciencia ciudadana involucran activamente a los y las ciudadanas en tareas científicas que generan un nuevo conocimiento o una mejor comprensión. Los proyectos de ciencia ciudadana generan un resultado científico nuevo. Tanto los científicos profesionales como los científicos ciudadanos se benefician de la participación. Los científicos ciudadanos pueden participar en múltiples etapas del proceso científico. Los científicos ciudadanos pueden participar en todo momento. La ciencia ciudadana representa un tipo de investigación que debe ser llevada a cabo con sus limitaciones y sesgos que hay que considerar y controlar. Los científicos ciudadanos pueden participar en todo momento.

ciencia ciudadana deberían  
acceso abierto. Los y las científicas ciudadanas deben estar reconocidos en los resultados  
del proyecto. Los programas de ciencia ciudadana deben evaluarse por su producción científica  
de los datos, la experiencia de los y las participantes y el alcance del impacto social o político.

atribución y el impacto ambiental de sus actividades.