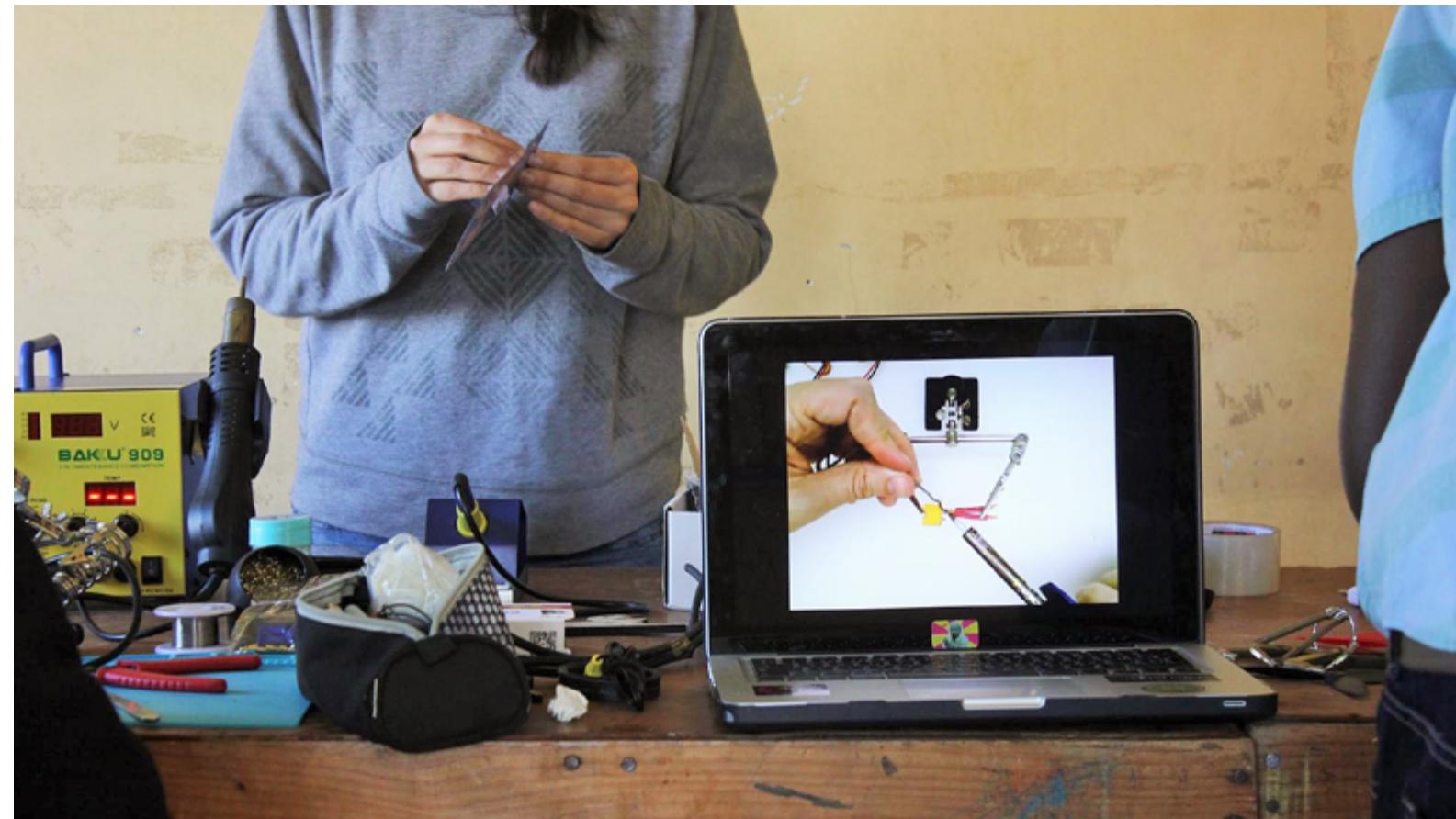




Vuela

Ciencia abierta con drones



Objetivo/s

Desarrollar herramientas científicas que puedan ser de utilidad para los grupos o las comunidades que aborden problemas locales, definidos a ese nivel, y así fomentar su participación en la ciencia.

Descripción de la participación ciudadana

Se desarrolló colaborativamente un prototipo de kit de herramientas para hacer ciencia abierta con drones, accesible por igual para comunidades marginales, activistas o equipos de investigación. Resulta útil para estudios o relevamientos de datos en los que esta tecnología ya se utiliza pero está dominada por herramientas de código cerrado.

Categoría de Ciencia Ciudadana

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

Actores participantes.

- Personas aficionadas, activistas de la sociedad civil, equipos de investigación, miembros de la comunidad, estudiantes, desarrolladoras y desarrolladores.
- Comunidad Hardware Científico Global y Abierto (GOSH)
- Conferencia Knowledge Culture Ecologies 2017 (Santiago, Chile)
- Mozilla Foundation
- Shuttleworth Foundation
- Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y AgroIndustrial del Cono Sur (PROCISUR).

Estado. En curso.

Duración. 2017 – N/A

Periodicidad. En función de la demanda y/o de los acercamientos con la/s comunidad/es.

Tiempo de participación. Sostenido en el tiempo.

Ámbito de implementación. Internacional (dos o más países).

Alcance geográfico. Global; actividades presenciales desarrolladas en Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

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

Cantidad de participantes. De 51 a 100.

Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Definición del problema.
 - Recogida de datos.
 - Análisis de datos.
 - Monitoreo del fenómeno.
 - Diseño de la solución.
 - Implementación de la solución.
- La ciudadanía participa en todo el proceso.

Instrumental requerido.

La herramienta principal es el dron OVLI, el cual fue construido, modificado y adaptado por las personas participantes. Para la construcción de los drones se utilizan los siguientes elementos y herramientas básicas de taller:

- Destornillador.
- Pegamento para madera.
- Soldador de estaño.
- Medidor de voltaje.

Para la configuración y operación de los drones se necesita el siguiente instrumental:

- Computadora portátil.
- Cargador de baterías.
- Cámara para el dron, etc.

La lista completa de componentes y herramientas se puede revisar en el Manual de Construcción/fabricación del OVLI disponible en: www.vuela.cc.

Convocatoria. Mediante el contacto con las organizaciones comunitarias, líderes de la comunidad, personas encargadas de la organización comunitaria y por medio de la colocación de pósteres en los lugares clave de los barrios o de las instituciones (por ejemplo, en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA). Se utilizó la aplicación WhatsApp para avisar sobre nuevos talleres a quienes ya habían participado de talleres anteriores.

Replicabilidad. No sabe / No contesta.

Escalabilidad. No se escaló hasta el momento.

Datos abiertos. Toda la información del proyecto está disponible en vuela.cc, solo en español e inglés. La información no se encuentra disponible para personas con discapacidad visual.

Devolución. N/A

Articulación con el Estado. En la última etapa del proyecto, se articuló con el INTA de Argentina e instituciones similares de países vecinos (a través del PROCISUR).

Fondos institucionales. Mozilla, PROCISUR, la Conferencia Knowledge Culture Ecologies (Santiago 2017) y Shuttleworth Foundation. No se dispone de financiamiento en la actualidad.

Reconocimientos. N/A

Área/s OCDE.

Ingenierías y tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías.

Ciencias agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca.

Ciencias sociales / Otras Ciencias Sociales: ciencia y tecnología.

Referentes.

- Paz Bernaldo.
- Gustavo Pereyra Irujo, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Contacto.

Email: vuelaendron@gmail.com

Web: vuela.cc

