



Bioleft

Innovación participativa en semillas



Foto: Manuel Correa para Bioleft

Objetivo/s

General:

- Construir una red de protección, intercambio y mejoramiento colaborativo de semillas abiertas para ofrecer soluciones alternativas a los desafíos actuales y futuros de la agricultura, basándonos en la inteligencia colectiva y el conocimiento abierto, los saberes locales y el conocimiento científico.

Específicos:

- Crear herramientas legales y tecnológicas para garantizar la continua circulación de germoplasma para fines de uso propio, investigación y desarrollo, con la intención de potenciar el rol de las y los agricultores en la conservación, multiplicación y mejoramiento de semillas.
- Generar una mayor disponibilidad de semillas biodiversas y resilientes como patrimonio común; contribuir a la soberanía alimentaria y tecnológica y a la diversidad biológica, cultural y económica.
- Potenciar el mejoramiento participativo y/o colaborativo, donde se registran y mapean los intercambios de semillas, combinando la tecnología y el conocimiento colectivo a través de una plataforma digital en co-diseño permanente

Descripción de la participación ciudadana

Bioleft es una comunidad de protección, intercambio y mejoramiento de semillas abiertas que ofrece soluciones alternativas a los desafíos de la agricultura, mediante el co-diseño de herramientas para la conservación, difusión y mejoramiento abierto y colaborativo de semillas. Las licencias legales y la plataforma digital se co-diseñan junto con múltiples actores y están en constante revisión y transformación a partir de sus aportes.

En Bioleft participan productores agropecuarios con prácticas diversas (desde la producción orgánica hasta agricultura familiar), que innovan en las semillas que producen, especialistas en fitomejoramiento, equipos de investigación de instituciones públicas (como la FAUBA y el INTA) y activistas de la Ciencia Ciudadana y el software libre.

A partir de las necesidades consensuadas entre dichos actores, se modela una plataforma digital para los siguientes fines:

- Visibilizar y conectar actores de la agricultura sustentable a través de la sección "comunidad"
- Registrar, mapear y transferir semillas.
- Monitorear su recorrido a través de distintos actores del sector agrícola.
- Recolectar información de gran valor a través de un "cuaderno de campo".
- Promover el intercambio de conocimiento y mejoramiento participativo y/o colaborativo

Categoría de Ciencia Ciudadana

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

Actores participantes.

Es incubado en el Centro de Investigaciones para la Transformación (CENIT)/ Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) junto al STEPS Centre (Reino Unido), en el marco del proyecto global *Transformative Pathways to Sustainability*. Actualmente, recibe el apoyo financiero del Conservation Food and Health Foundation.

Se trabaja en asociación con las siguientes instituciones:

- Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA).
- Movimiento Argentino para la Producción Orgánica (MAPO).
- Asociación Argentina para la Agricultura Biológico-Dinámica (AABDA).
- Red Nacional de Municipios y Comunidades que Fomentan la Agroecología (RENAMA).
- Laboratorio de Ciencias de la Sostenibilidad de la Universidad Nacional de México (LANCIS - UNAM).
- INTA Pergamino.
- Universidad Nacional del Sur
- Universidad Nacional de La Plata
- Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Programa Semillar.

Forma parte de la red Global Open Source Seed Initiatives (GOSSI) y la red Rapid Transitions Alliance.

Estado. En curso.

Duración. 2016 - N/A

Periodicidad. De manera permanente.

Tiempo de participación. Sostenido en el tiempo.

Ámbito de implementación. Nacional (dos o más provincias).

Alcance geográfico. A nivel de acción territorial (experimentos y circuitos de semillas), el proyecto abarca toda Argentina, mientras que a nivel conceptual tiene un alcance global, a través de redes de iniciativas de semillas abiertas y proyectos que impulsan las transiciones hacia la sustentabilidad. Además, la plataforma y las licencias no tienen limitaciones geográficas, de modo que podría extenderse también a otros territorios.

Desarrollo de la iniciativa. Colaboración entre integrantes de la comunidad científica transdisciplinaria (a saber, profesionales en innovación, economía, agronomía y psicología), practitioners, desarrolladores de software, extensionistas, y participantes con conocimiento experiencial en la agricultura.

Cantidad de participantes. De 1001 en adelante.

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.

- Celulares (con acceso a internet)
- Computadora (también con acceso a internet)

Convocatoria. Mediante participantes actuales (bola de nieve), realizando talleres presenciales y virtuales, etc. Difusión y divulgación a través de productos comunicacionales (audiovisuales y escritos).

Replicabilidad. A través de un proceso de transferencia de conocimiento financiado por The Conservation, Food and Health Foundation y The Global Consortium for Sustainable Outcomes, se colaboró con la puesta en marcha de Bioleft México, liderado por LANCIS - UNAM. La referente es Ana Escalante. Período: 2019-2020.

Escalabilidad. La estrategia de escalabilidad está pensada en tres etapas:

- En primer lugar, la protección, manteniendo a la iniciativa a resguardo de las presiones de la agricultura y las semillas comerciales. Identificamos dos estrategias de protección: el aporte de fondos no reembolsables y la protección de mercado, a través de la creación de una masa crítica de usuarios.



- En segundo lugar, la consolidación y diversificación de redes, incorporando nuevas redes de productores y nuevos cultivos, grupos de mujeres productoras y mejoradoras (que están subrepresentadas en las organizaciones existentes), desarrolladores de nuevas tecnologías, activistas del derecho y artistas.
- La tercera etapa consiste en el diálogo e interacción con los actores del sistema agrícola convencional y de iniciativas afines por fuera del sistema agroalimentario y/o de la región de implementación actual (replicabilidad).

Datos abiertos. Hay tres tipos:

- Los agronómicos, relativos a datos sobre las semillas: Se permite el acceso a los datos de la iniciativa a quienes estén interesados en implementar y difundir una lógica de semillas de acceso abierto. Se está documentando y se da acceso a quien lo solicite únicamente.
- Los informativos, relativos a datos volcados en la plataforma: Se teme que esta funcione como "vidriera" para empresas que quieran sacar provecho de esa información, excluyendo a las comunidades. Por este motivo, por ahora solo pueden acceder a los datos de la plataforma quienes sean parte de ella y también comparan sus datos.
- Los de diseño de la plataforma y proceso: Se encuentran disponibles en gitlab <https://gitlab.com/bioleft/bioleft> y <https://gitlab.com/bioleft/organizacion/bioleft> respectivamente.

Devolución. Las comunidades con las que se trabajó son parte del equipo, por lo que la devolución es permanente. El proceso se comparte durante los diferentes encuentros que tienen lugar en el marco de Bioleft. En relación a los talleres relacionados a las redes de experimentos en maíz y tomate, seguidos a su desarrollo, se realizan encuentros informales para recibir feedback sobre el diseño y ejecución de estos talleres.

Articulación con el Estado. Programa Semillar - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (MAGyP). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación (MINCYT). Instituto Nacional de la Semilla (INASE).

Fondos institucionales. Instituciones públicas nacionales: el proyecto se enmarca en el CENIT- UNSAM y cuenta con su infraestructura y asistentes de investigación; el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), parte del equipo de investigación está conformado por integrantes de dicha institución; y FAUBA, parte del equipo de investigación y extensión se encuentra allí, donde se hacen ensayos, se multiplican semillas, etc. **Organizaciones internacionales:** se está comenzando el tercer ciclo de financiamiento otorgado por The Conservation Food and Health Foundation.

Área/s OCDE.

Ciencias naturales y exactas / Ciencias Biológicas.
Ciencias agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Ciencias sociales / Economía y Negocios.

Referentes.

- Anabel Marín, Universidad de Sussex, Centro de Investigaciones para la Transformación (CENIT)/Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Almendra Cremaschi, CENIT/UNSAM y CONICET.

Contacto.

Emails: A.Marin@ids.ac.uk ; acremaschi@unsam.edu.ar

Web: bioleft.org

Instagram: [instagram.com/bioleft](https://www.instagram.com/bioleft)

LinkedIn: [linkedin.com/company/bioleft](https://www.linkedin.com/company/bioleft)

