Asamblea de Innovaciones de Base para la Agroecología (GIAA)



Créditos y agradecimientos

Este cuadernillo se elaboró en el marco de la Asamblea de Innovaciones de Base para la Agroecología (GIAA), una asamblea informal de organizaciones que trabajan para visibilizar y fortalecer las innovaciones de base para la agroecología, facilitada por Schola Campesina.

Se basa en los intercambios, reflexiones y materiales documentados a través de los Encuentros de GIAA (2025–2026), con aportes de las organizaciones participantes, entre ellas L'Atelier Paysan, Tzoumakers y otros miembros de la Asamblea.

Concepto y desarrollo de contenidos

Katie Anne Whiddon

Schola Campesina

Diseño y diagramación

Gabriel Menezes

Samuel Cavaleiro

Molde.cc

Créditos fotográficos

L'Atelier Paysan

Tzoumakers

Schola Campesina

Con el apoyo de

11th Hour Project



Creando caminos locales hacia la agroecología, la soberanía alimentaria y la soberanía tecnológica en las comunidades rurales.

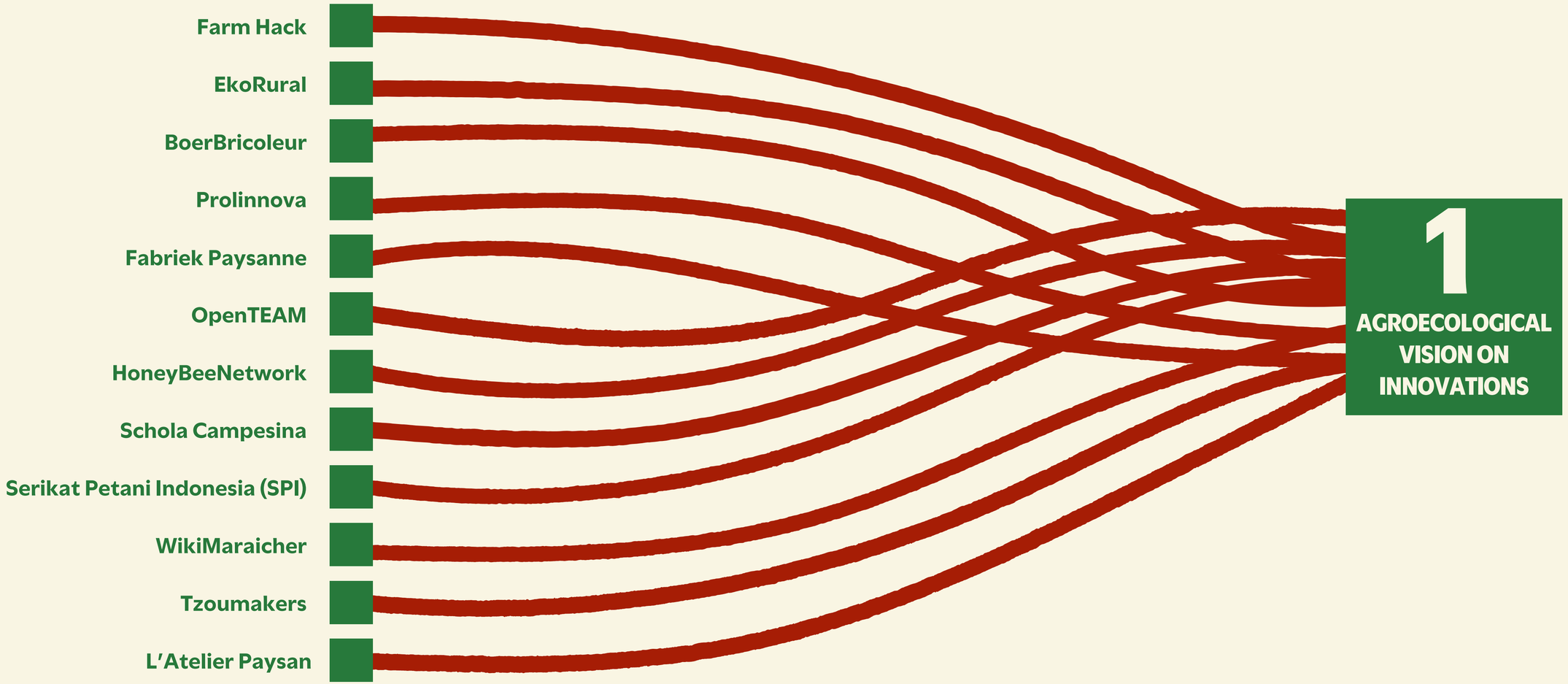
Presentación de GIAA en 2026

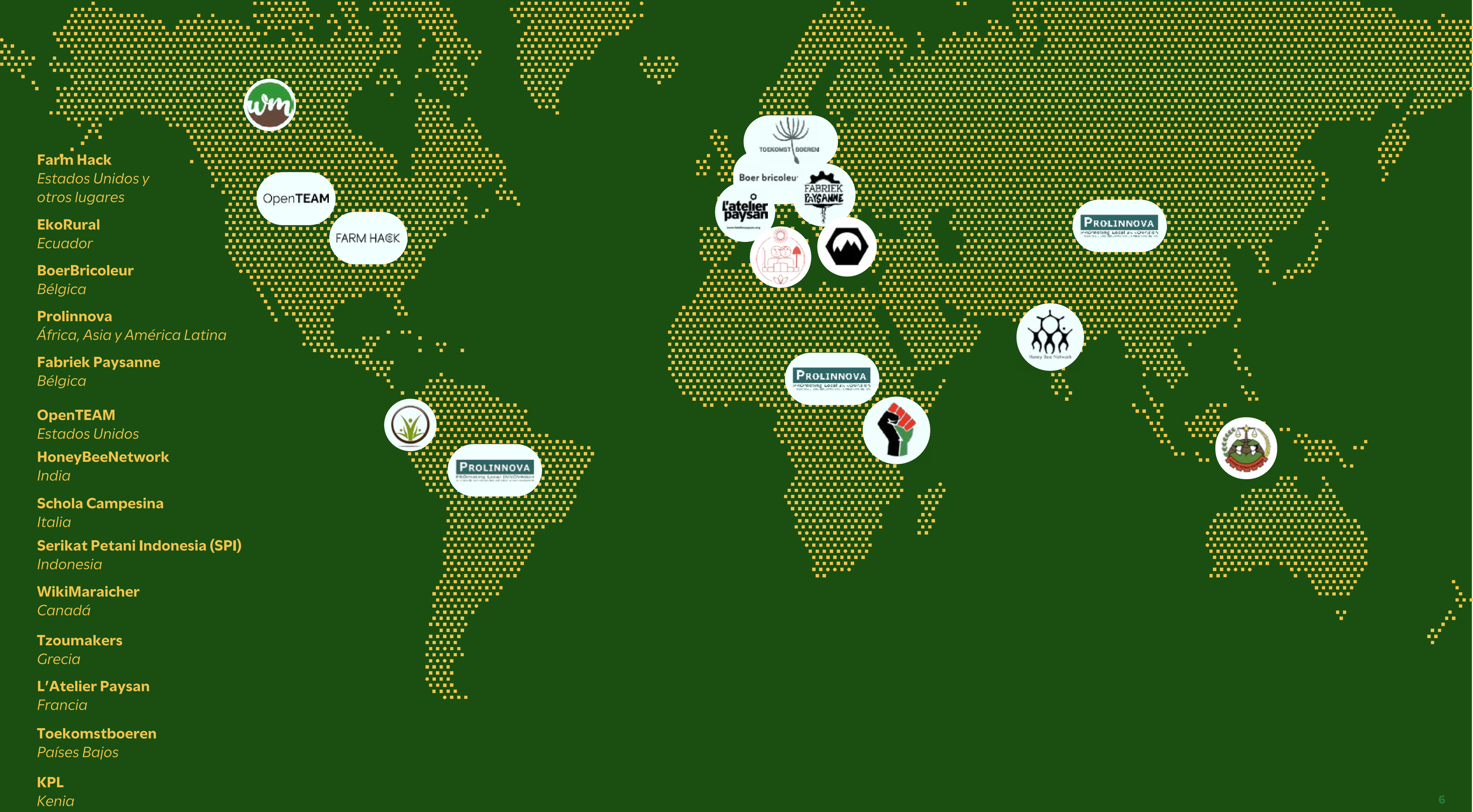
Hasta la fecha, la Asamblea de Innovaciones de Base para la Agroecología reúne a 12 organizaciones y redes de base de 7 países y 4 continentes. A través de dos encuentros presenciales y de los recientes Encuentros en línea, sus miembros han compartido experiencias, métodos y preguntas prácticas sobre cómo la innovación de base puede fortalecer la agroecología en sus territorios. Como expresó un miembro de GIAA durante un Encuentro: "Las innovaciones de base no consisten solo en nuevas herramientas, sino también en construir un ecosistema de colaboración, intercambio de conocimientos y autonomía"

Este cuadernillo propone un recorrido visual por las reuniones, los Encuentros y las preguntas compartidas que están dando forma a una comprensión agroecológica de la innovación: : la innovación de base para la agroecología. Muestra cómo las organizaciones intercambian prácticas, aprenden unas de otras y visibilizan los conocimientos, las habilidades y la creatividad que ya existen en sus comunidades y territorios.

Los Encuentros en línea crearon un espacio estructurado para este aprendizaje entre pares. L'Atelier Paysan, una cooperativa francesa que trabaja con agricultores/as para diseñar y construir herramientas adaptadas a la agroecología campesina, y Tzoumakers, un laboratorio comunitario abierto en Grecia, compartieron sus trayectorias, métodos y desafíos con el conjunto de la Asamblea. Su diálogo exploró cómo las organizaciones de base identifican necesidades, codiseñan y construyen herramientas, desarrollan habilidades prácticas, comparten conocimientos y adaptan su trabajo a distintas realidades locales. Ambas coincidieron en que buscan "autonomía tecnológica, no tecnología autónoma".

Un camino recorrido por muchas organizaciones agroecológicas





Farm Hack
Estados Unidos y otros lugares

EkoRural
Ecuador

BoerBricoleur
Bélgica

Prolinnova
África, Asia y América Latina

Fabriek Paysanne
Bélgica

OpenTEAM
Estados Unidos

HoneyBeeNetwork
India

Schola Campesina
Italia

Serikat Petani Indonesia (SPI)
Indonesia

WikiMaraicher
Canadá

Tzoumakers
Grecia

L'Atelier Paysan
Francia

Toekomstboeren
Países Bajos

KPL
Kenia

El recorrido de GIAA hasta ahora





RESULTADO
Se sientan las bases de GIAA con la Declaración del Foro Internacional de Agroecología

Foro Internacional de Agroecología de Nyéléni
Sélingué, Malí

RESULTADO
Nace la idea de GIAA

Segundo Simposio Internacional sobre Agroecología de la FAO
"Ampliar la escala de la agroecología para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible"

RESULTADO
1. Intercambio sobre sistemas de conocimiento
2. Identificación e intercambio de innovaciones de base

Primer Encuentro presencial de GIAA
Gallese, Italia

RESULTADO
1. Se adopta la Carta de GIAA
2. Schola Campesina asume la Secretaría
3. Se crean el sitio web y el logotipo
4. Temas debatidos:

I. Sistemas de conocimiento
II. Economía política
III. Amenazas del complejo agroindustrial digital
IV. Procesos de innovación de base
V. Infraestructuras de apoyo a GIAA

Segundo Encuentro presencial de GIAA
Ahmedabad, India

Encuentro Panafricano sobre Tecnologías Biodigitales

Foro de Ciencia e Innovación de la FAO
Roma, Italia

Conferencia de Prolinnova

Curso Praxis sobre Soberanía Digital del Instituto de Agroecología de la Universidad de Vermont (UVM)

Reunión del grupo de trabajo sobre infraestructuras en Dweb Camp

2015 Feb
2018 Abr
2023 Oct 18-21
2025 Ene 24-30
Mar
Abr
Set
Oct
Nov
2026 Mar
Abr
May
Jun
Jul

Curso Praxis sobre Agroecología e Innovaciones del Instituto de Agroecología de la Universidad de Vermont (UVM)

Curso Praxis de la UVM sobre Agroecología e Innovaciones y programa de estudios sobre Soberanía Digital

Encuentros de GIAA entre L'Atelier Paysan y Tzoumakers



Click on each GIAA Gathering for more information

La caja de los mitos

La narrativa dominante sobre la innovación presenta las soluciones corporativas, digitales y externas como inevitables.



Lo que esta narrativa oculta

- Mercados impulsados por el afán de lucro
- Nuevas dependencias
- Concentración de los datos y del poder
- Extracción de datos
- Pérdida de confianza en los conocimientos locales
- Causas políticas de la vulnerabilidad rural
- Nuevas formas de colonialismo

¿Qué tipo de innovación y para quién?

Sostenemos que la innovación no es neutral. Siempre parte de ciertos supuestos y responde a intereses específicos. Nos preguntamos: ¿quién sabe?, ¿quién posee?, ¿quién controla?, ¿quién decide?, ¿quién se beneficia? Reconocemos que los/as pequeños/as agricultores/as, los/as trabajadores/as agrícolas y otros/as productores/as de alimentos están en el centro de nuestros procesos de innovación.



Investigación

¿A quién se considera investigador/a?
¿A quién se considera innovador/a?
¿Quién define las prioridades de investigación?
¿Qué tipos de conocimiento se consideran válidos?



Educación

¿Cómo valoran los sistemas educativos los sistemas informales de conocimiento y los saberes ancestrales y prácticos de la vida cotidiana?



Tecnología

¿Cómo apoyan las instituciones públicas la cocreación de innovaciones?
¿Cómo pueden las herramientas digitales ayudar a las comunidadesa proteger y compartir sus conocimientos?
¿A qué intereses sirven las grandes empresas tecnológicas?
¿Cómo se evalúan las tecnologías?



Gobernanza y recursos

¿Cómo pueden las iniciativas de base conseguir recursos sin perder de vista sus propias prioridades?
¿Cómo podemos apoyar la gobernanza a nivel comunitario?

Nuestras innovaciones

L'Atelier Paysan



Three Willows Farm
Isère, Francia



Cultivador de bancales elevados y rodillo de jaula desterronador en la granja Three Willows



Taller de trabajo con metales para mujeres y minorías de género



Demostración de equipos para viñedos construidos por agricultores/as, incluido un sistema de deshierbe con dedos de goma.



Three Willows Farm
Isère, Francia



Formación en trabajo con metales y construcción de herramientas agrícolas en Renage



Ajuste y puesta a punto de herramientas agrícolas en Coteau Gardens
Isère, Francia

Nuestras innovaciones

Tzoumakers



Un taller de Tzoumakers para desarrollar habilidades prácticas



Construcción de una trituradora de acero inoxidable para plantas aromáticas



Prensa mecánica



Construcción de una trituradora de acero inoxidable para plantas aromáticas



Un taller de Tzoumakers sobre construcción y manejo de telares



Construcción de una turbina eólica de pequeña escala

Encuentros de GIAA: conectar experiencias y aprender entre contextos

La digitalización no es la única innovación posible

Las organizaciones de base desarrollan conocimientos, , herramientas y formas de trabajar que responden a las realidades de sus propios territorios. Sin embargo, muchas de estas experiencias siguen siendo poco conocidas fuera de los lugares donde surgen.

GIAA crea un espacio donde las organizaciones pueden poner estas prácticas en diálogo. Sus miembros comparten cómo identifican problemas, experimentan con soluciones, desarrollan habilidades, documentan su trabajo y organizan procesos colectivos en torno a la innovación.

El objetivo no es reproducir un mismo modelo en todas partes.. Mediante el intercambio entre pares, las organizaciones pueden aprender unas de otras, reconocer desafíos comunes y adaptar ideas útiles a sus propios contextos sociales, culturales y ecológicos. Al mismo tiempo, desarrollan conjuntamente infraestructuras para compartir conocimientos e innovaciones en forma de bienes comunes y publicaciones en línea (aquí).

Entre junio de 2025 y junio de 2026 se celebró una serie de ocho Encuentros en línea. T. Esta serie ofreció a organizaciones pares la oportunidad de intercambiar conocimientos de manera estructurada, aprender unas de otras y documentar prácticas valiosas —a menudo invisibles— que hacen posible la cocreación de innovaciones de base.Cada Encuentro se organiza en torno a un diálogo entre dos organizaciones pares, que primero responden a una serie de preguntas generales. Comparten sus propias trayectorias, métodos y desafíos, mientras que las demás organizaciones de GIAA escuchan, formulan preguntas específicas y aportan experiencias de sus territorios.Los primeros intercambios se centraron en L'Atelier Paysan (véase la página 10), en Francia, y Tzoumakers (véase la página 11), en Grecia. Ambas organizaciones presentaron sus orígenes y exploraron cómo agricultores/as, artesanos/as e ingenieros/as identifican necesidades, co-diseñan herramientas, construyen prototipos y los mejoran a partir de los comentarios de quienes los utilizan. Este formato permite examinar en profundidad los conocimientos prácticos y, al mismo tiempo, abrirlos al aprendizaje colectivo.La documentación, como este folleto visual, ayuda a que estas experiencias circulen. Permite comprender, debatir y aprovechar prácticas que a menudo permanecen invisibles, sin desvincularlas de las personas y los lugares de donde provienen.

Los ocho Encuentros de GIAA se crearon para apoyar este proceso: conectar organizaciones de distintos territorios, fortalecer el aprendizaje mutuo y dar mayor visibilidad a las prácticas de innovación de base.

Leer más...









Encuentro 1
Historia, contexto y motivaciones de nuestras organizaciones

Encuentro 2
Investigación y desarrollo liderados por agricultores/as

Encuentro 4
Extender las innovaciones de base para la agroecología a otros territorios

Encuentro 5
Modelos de gobernanza en las tecnologías agroecológicas

Encuentro 7
¿Qué tecnologías son deseables para avanzar en la agroecología y fortalecer la capacidad de decisión de las personas?

2025

Jun 24

Set 9

Oct 7

Nov 18

Dic 16

2026

Feb 3

Mar 24

Jun 16





Encuentro 3
Pedagogías y formas de desarrollar habilidades

Encuentro 6
Construir una narrativa agroecológica sobre las innovaciones

Encuentro 8
Financiación de las innovaciones de base para la agroecología

Encuentro 1

Contextos diversos, visión compartida

L'Atelier Paysan y Tzoumakers presentaron las historias, los propósitos y los contextos locales que dieron forma a su trabajo. Sus experiencias mostraron cómo organizaciones de distintos territorios pueden compartir el compromiso de acercar el diseño y el desarrollo de herramientas a los/as agricultores/as y a las comunidades rurales.

+ Leer más...



Encuentro 2

Investigación y desarrollo liderados por agricultores/as

Las dos organizaciones compartieron cómo las necesidades de los/as agricultores/as orientan el codiseño y la construcción conjunta de herramientas agrícolas. Exploraron pasos prácticos como identificar un problema, trabajar con ingenieros/as y artesanos/as, desarrollar prototipos, probarlos localmente y utilizar los comentarios de los/as agricultores/as para mejorar su diseño.

+ Leer más...



Encuentro 3

Pedagogías y habilidades

L'Atelier Paysan y Tzoumakers presentaron enfoques de aprendizaje basados en la práctica, como la construcción colectiva de herramientas, la formación entre pares y el intercambio de habilidades entre personas con distintas trayectorias. También se exploraron métodos como el mapeo de conocimientos, la recuperación de memorias colectivas, el aprendizaje intergeneracional y la documentación, que ayudan a las comunidades a construir y conservar conocimientos bajo control local.

+ Leer más.....



Encuentro 4

Extender las innovaciones de base a otros territorios

L'Atelier Paysan compartió su experiencia con los "talleres móviles" (factory vans) y su enfoque de multiplicación en grupos locales autónomos ("swarming"), mientras que Tzoumakers reflexionó sobre la construcción de confianza, los espacios comunitarios de encuentro y las formas de difusión adaptadas a cada lugar. Sus experiencias mostraron que las innovaciones de base circulan mediante relaciones, principios compartidos, infraestructuras prácticas y adaptaciones a cada territorio.

+ Leer más.....



Encuentro 5

Modelos de gobernanza en las tecnologías agroecológicas

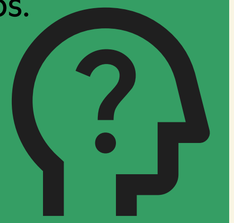
Las personas participantes exploraron cómo las organizaciones agroecológicas toman decisiones, involucran a agricultores/as y comunidades y organizan la responsabilidad compartida en torno a las herramientas, los conocimientos y los procesos de innovación. El intercambio se centró en formas prácticas de mantener una gobernanza participativa, abordar las relaciones de poder y garantizar que quienes participan directamente puedan influir en cómo se desarrollan y utilizan las innovaciones.



Encuentro 6

¿Cómo puede la agroecología ampliar el significado de innovación más allá de la digitalización, para incluir herramientas, conocimientos, cooperación y gobernanza?

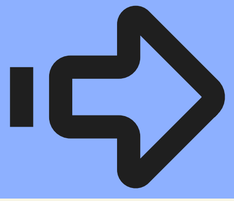
El debate puso de relieve la agenda político-económica del imperativo de innovar, promovida por instituciones públicas y que beneficia a grandes empresas de tecnología agrícola. La adopción de tecnologías avanzadas puede generar dependencias para los/as pequeños/as productores/as y facilitar la extracción de sus datos. Las innovaciones de base responden a objetivos sociales y se desarrollan a partir de la resolución de problemas, las pruebas, la retroalimentación, la mejora continua y los saberes ancestrales y situados.



Encuentro 7

¿Qué tecnologías son deseables para avanzar en la agroecología y fortalecer la capacidad de decisión de las personas?

Más de 50 personas de organizaciones e instituciones internacionales participaron en este Encuentro para conocer cómo las comunidades pueden evaluar tecnologías a partir de sus propias necesidades, conocimientos y realidades agroecológicas. El intercambio examinó cómo la alfabetización digital, la protección de datos y conocimientos y el debate colectivo informado pueden ayudar a las comunidades a elegir herramientas que favorezcan la colaboración, la autonomía y la soberanía alimentaria, en lugar de generar nuevas dependencias.



Encuentro 8

Financiación de las innovaciones de base para la agroecología

La sostenibilidad financiera se entendió como la capacidad de mantenerse y adaptarse a lo largo del tiempo, más allá de la independencia respecto de las subvenciones: sostener a las personas, los espacios, las relaciones y las infraestructuras que hacen posible la innovación de base. Se debatió cómo combinar fondos públicos, apoyo privado y contribuciones locales; compartir recursos y propuestas; fortalecer la transparencia; mantener al personal clave y el conocimiento organizativo; favorecer la multiplicación mediante redes de grupos autónomos ("swarming") en lugar de aumentar la escala de una estructura centralizada; y ayudar a quienes financian a comprender las realidades de las organizaciones de base.'

+ Leer más...



Nuestros mensajes clave

A través de los ocho Encuentros, las organizaciones de GIAA están dando visibilidad a las diversas realidades, prácticas y formas de conocimiento que dan forma a la innovación de base para la agroecología.

"Los modelos de aprendizaje entre pares son, en sí mismos, una forma de innovación"

"Las herramientas digitales deben apoyar a las comunidades para que se organicen, compartan y fortalezcan sus sistemas alimentarios y su capacidad de innovar, en lugar de extraer de ellas conocimientos y poder"

"El conocimiento está en manos de las personas: quienes producen alimentos también generan conocimiento e innovación."

"En última instancia, la cuestión clave es quién controla el proceso."

"Las innovaciones de base adoptan muchas formas: técnicas, organizativas, sociales, culturales y económicas."

"El reconocimiento público, la protección y las políticas públicas de apoyo son esenciales."

"Compartimos algo más que herramientas: cultivamos nuevas formas de aprender conjuntamente."

De los Encuentros a las evidencias

L'Atelier Paysan y Tzoumakers muestran que **la pedagogía forma parte de la innovación**: agricultores/as, artesanos/as y formadores/as aprenden diseñando, construyendo, probando y adaptando herramientas conjuntamente.

+ Leer más...

Soberanía digital. Las organizaciones de GIAA se preguntan cómo las comunidades pueden evaluar las herramientas digitales, proteger los datos, preservar los conocimientos y construir su propio conjunto de herramientas digitales a partir de decisiones informadas

+ Leer más...

Los bienes comunes necesitan infraestructuras. Las bases de datos abiertas, los espacios de intercambio entre pares, las herramientas digitales autogestionadas, los estándares de interoperabilidad y los mecanismos de protección definidos por las comunidades pueden ayudar a que las innovaciones de base circulen sin ser apropiadas por terceros. Consulta **aquí** la Carta de GIAA y **aquí** el informe más reciente de la Asamblea.

Las innovaciones de base forman parte del enfoque agroecológico y son esenciales para sistemas alimentarios resilientes. Poco antes de la reunión del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA), en octubre de 2025, Schola Campesina y GIAA organizaron una conversación informal con representantes clave de la FAO, la academia y organizaciones de la sociedad civil para analizar críticamente y definir estrategias que sitúen las innovaciones de base en el centro de las políticas públicas.

+ Leer más...

KEl conocimiento es un derecho: el artículo 26 de la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Campesinos y de Otras Personas que Trabajan en las Zonas Rurales (UNDROP) reconoce el derecho de los/as campesinos/as a mantener y desarrollar sus conocimientos, tecnologías, semillas y formas de vida.

Haz clic en cada recuadro para obtener más información.

¿Qué infraestructuras apoyan el surgimiento de innovaciones de base para la agroecología?

Las innovaciones de base necesitan herramientas prácticas y espacios de aprendizaje donde las comunidades puedan experimentar, desarrollar habilidades y compartir conocimientos. El **Encuentro 3** abordó la educación popular y las pedagogías. Otras infraestructuras, como las bases de datos y registros digitales de gestión ciudadana, la alfabetización digital, los talleres de construcción de herramientas, los mecanismos de retroalimentación entre pares, los sistemas de trazabilidad y reconocimiento de autoría y los marcos jurídicos, incluidas las licencias Creative Commons, pueden ayudar a que las innovaciones sean visibles, utilizables y estén protegidas.

Estos espacios prácticos también necesitan gobernanza y protección. El **Encuentro 5** se centró en la gobernanza comunitaria, mientras que el **Encuentro 7** exploró la evaluación de tecnologías y cómo las comunidades pueden valorar las herramientas de acuerdo con sus propias necesidades, conocimientos y realidades agroecológicas. El apoyo digital autogestionado, los acuerdos, estándares y orientaciones para compartir conocimientos, así como los mecanismos de investigación que vinculan ámbitos formales e informales, ayudan a que las innovaciones sigan respondiendo a decisiones colectivas, al control local y a los principios agroecológicos. También crean salvaguardas para que el conocimiento pueda circular sin ser extraído ni desvinculado de las personas y los territorios que lo generan.

Por último, las innovaciones de base requieren estrategia, sostenibilidad y un entorno favorable. El **Encuentro 2** exploró la investigación y el desarrollo liderados por agricultores/as, mientras que el **Encuentro 8** abordó los mecanismos financieros y las condiciones necesarias para sostener la innovación de base a largo plazo. Las estrategias colectivas de innovación, los mecanismos de intercambio, los espacios de aprendizaje entre pares, los sistemas de documentación y las iniciativas que dan visibilidad a innovaciones locales ayudan a las organizaciones a conectarse entre territorios, visibilizar su trabajo y fortalecer la colaboración. El **Encuentro 6** incorporó las condiciones más amplias que sostienen estas infraestructuras: una narrativa agroecológica, la emancipación de la sociedad civil, la colaboración entre movimientos sociales y la financiación y las políticas públicas de apoyo. En conjunto, estos elementos construyen la infraestructura que permite que las innovaciones de base para la agroecología surjan, circulen, se adapten y se desarrollen.

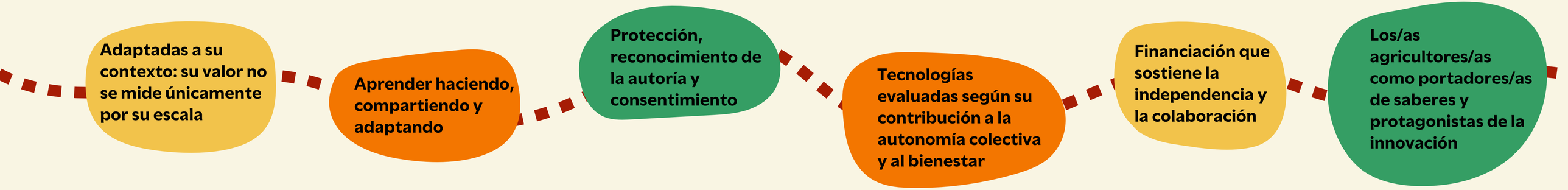
Conclusión

Innovación *en* las bases, *desde* las bases y *para* las bases

Hoy en día, la innovación agrícola suele plantearse en términos de digitalización, agricultura de precisión, inteligencia artificial, paquetes de agricultura climáticamente inteligente e inversión en tecnologías agrícolas (AgTech). TEsta narrativa presenta las soluciones tecnológicas externas como necesarias e inevitables. Sin embargo, puede convertir a los/as productores/as locales de alimentos en nuevos mercados, profundizar las dependencias, concentrar los datos y el poder y debilitar la confianza en los conocimientos locales.

GIAA plantea otro modelo: una innovación vinculada a los territorios, a la resolución de problemas cotidianos, a los saberes ancestrales y situados, a las pruebas y la retroalimentación, a la gobernanza comunitaria y a la protección del conocimiento local. En este modelo, los/as agricultores/as y las comunidades participan como investigadores/as, educadores/as, diseñadores/as, responsables de la toma de decisiones, innovadores/as y evaluadores/as de tecnologías.

Sostenemos explícitamente que las innovaciones de base responden a objetivos sociales y forman parte de la vida cotidiana. Ayudan a las comunidades a gestionar riesgos y resolver problemas prácticos. Se desarrollan mediante pruebas y retroalimentación. En lugar de presentarse como soluciones universales, responden a las necesidades y realidades de lugares específicos.



El camino hacia un horizonte agroecológico compartido

Entre distintas palabras, prácticas y territorios, GIAA está dando visibilidad a **otro modelo de innovación**, basado en la agroecología, el conocimiento colectivo, los bienes comunes protegidos, la soberanía alimentaria y la tecnología en manos de las personas.



Seguir recorriendo el camino

Informes de los Encuentros presenciales de GIAA de 2023 y 2025.

Seguir aprendiendo

Curso de Agroecología e Innovación / Soberanía Digital

facilitado por Schola Campesina, junto con GIAA y organizaciones aliadas, y ofrecido a través del Instituto de Agroecología de la Universidad de Vermont.

Seguir explorando

Biblioteca de GIAA.

Haz clic en cada recuadro para obtener más información.

Diferentes territorios, realidades, idiomas y palabras.

Diferentes formas de conocimiento, sabiduría, prácticas e innovaciones.

Compartidas entre organizaciones de base para construir la agroecología.