



Dos proyectos de la Unión Europea unen fuerzas para redefinir la agricultura ecológica

Posted on Marzo 2, 2026

(Bruselas) Los proyectos de Horizonte Europa BIO² y SCALE-it colaboran para ayudar a la agricultura ecológica a superar los insumos controvertidos. Desde la protección de plantas con un uso reducido de cobre hasta el control biológico de parásitos y fertilizantes de fuentes circulares, BIO² desarrolla nuevas alternativas naturales, mientras que SCALE-it profundiza en las alternativas de alto TRL previamente desarrolladas y las introduce en las explotaciones ecológicas de toda Europa. Juntos, ambos proyectos están forjando un futuro donde la agricultura ecológica sea más resiliente, productiva y verdaderamente sostenible. FiBL es el coordinador del proyecto y del ámbito científico.

La agricultura ecológica se basa en el principio de trabajar con la naturaleza, pero incluso en este sistema, algunas prácticas arraigadas aún conllevan costos ambientales. Dos nuevos proyectos de Horizonte Europa, BIO 2 y SCALE-it, están decididos a cambiar esta situación. Ambos financiados en el marco de la convocatoria «Aumento de la disponibilidad y el uso de insumos no contenciosos en la agricultura ecológica», comenzaron oficialmente en mayo de 2025 y se lanzaron en junio con reuniones de lanzamiento en sus instituciones coordinadoras: BIO 2 en el Consejo Nacional de Investigación de Italia (CNR) en Bolonia, y SCALE-it en FiBL en Frick, Suiza.

Retos y objetivos compartidos

Los proyectos comparten un objetivo claro: ayudar a la agricultura orgánica a abandonar los insumos que, si bien aún están permitidos, pueden perjudicar la salud del suelo, la biodiversidad y la calidad del agua, o amenazar la disponibilidad de medicamentos para garantizar la salud animal y humana. Los fungicidas de cobre, los antiparasitarios, los antibióticos y los fertilizantes con residuos de pesticidas se encuentran entre los desafíos más urgentes. Abordar estos problemas requiere innovación y una adopción a gran escala, por lo que BIO² y SCALE-it colaboran estrechamente desde el principio.

Desarrollo de alternativas de base biológica

La función de BIO² es diseñar, desarrollar y probar alternativas naturales de base biológica que puedan sustituir insumos controvertidos sin sacrificar la productividad ni el bienestar animal. Esto incluye productos fitosanitarios sin cobre que previenen enfermedades fúngicas y evitan la acumulación de cobre en el suelo; tratamientos antiparasitarios biológicos para el ganado que eliminan la necesidad de medicamentos veterinarios sintéticos; y fertilizantes de materiales circulares, libres de residuos de pesticidas pero ricos en nutrientes esenciales. Todas las innovaciones se desarrollan con estrategias robustas de formulación y encapsulación, y se validan en condiciones agrícolas reales en diversas regiones europeas para garantizar su rendimiento práctico y su escalabilidad.

Escalado de soluciones a nivel de sistema

SCALE-it busca reducir la dependencia de insumos controvertidos en la agricultura orgánica, como el cobre, el aceite mineral, los fertilizantes convencionales, los antibióticos, los antiparasitarios, el espinosad y las vitaminas sintéticas o de origen transgénico. Si bien algunas soluciones alternativas se basan en la sustitución de insumos controvertidos únicamente por productos naturales, SCALE-it aplica principalmente un enfoque sistémico que combina:

- gestión preventiva (por ejemplo, planificación de la salud y el bienestar animal, sistemas de alimentación, estrategias de pastoreo, dispositivos de interrupción del apareamiento de insectos, rotación de cultivos);
- sistemas de apoyo a la toma de decisiones (para la salud y nutrición de plantas y animales);
- productos naturales (más de 7 productos fitosanitarios, plantas medicinales, taninos vegetales, un agente de biocontrol).

El consorcio se basa en una cooperación de larga data entre científicos, la industria, los servicios de asesoramiento y las prácticas agrícolas orgánicas para seguir desarrollando alternativas no controvertidas,

rentables y escalables y demostrar su aplicación.

Embajadores locales: la piedra angular de SCALE-it

Un pilar del enfoque SCALE-it es su red de más de 65 ensayos demostrativos en fincas en 13 países. Liderados por Embajadores Locales —socios regionales con fuertes vínculos con las comunidades locales de agricultura orgánica—, estos ensayos sirven como laboratorios donde se prueban, validan y perfeccionan soluciones. Los Embajadores Locales también organizarán eventos comunitarios, compartirán buenas prácticas y recopilarán datos para evaluar los impactos ambientales y económicos de las alternativas en comparación con las propuestas controvertidas.

Al identificar las soluciones más eficaces y ayudarlas a consolidarse en toda Europa, SCALE-it conecta la innovación con la práctica, garantizando que las alternativas que promueve sean eficaces, relevantes y estén listas para su adopción generalizada. Basándose en su amplia experiencia en sistemas agrícolas, estructuras de mercado y marcos de políticas, el proyecto garantiza que estas alternativas puedan adoptarse ampliamente, contar con el apoyo de redes de asesoramiento y cadenas de suministro, y estar en consonancia con las ambiciones del Pacto Verde Europeo.

Una colaboración continua y una visión compartida para el futuro

La colaboración entre ambos proyectos es continua y complementaria. Los resultados de los ensayos de BIO² informan directamente las estrategias de escalamiento de SCALE-it, mientras que los conocimientos a nivel de sistema de SCALE-it definen las prioridades de investigación de BIO². Este estrecho ciclo de retroalimentación permite que la transición de la innovación al impacto real sea más rápida y eficiente que si cada proyecto trabajara por separado.

Ambos proyectos comparten la misma visión a largo plazo: un sector agrícola orgánico resiliente, productivo y respetuoso con el medio ambiente, que proteja por igual cultivos, animales y ecosistemas. Su colaboración es un ejemplo de cómo las iniciativas financiadas por la UE pueden combinar la innovación técnica y las pruebas de laboratorio y de campo con una ampliación estratégica, creando no solo soluciones, sino sistemas que pueden transformar la agricultura en todo el continente.

El Maipo/Agricultura Global