

EU-FarmBook, una macrobiblioteca de ciencia abierta

Texto: Sara Acosta

El gran reto es llegar a los productores agrarios y silvícolas, que en muchos casos son los menos acostumbrados a estos canales de información.

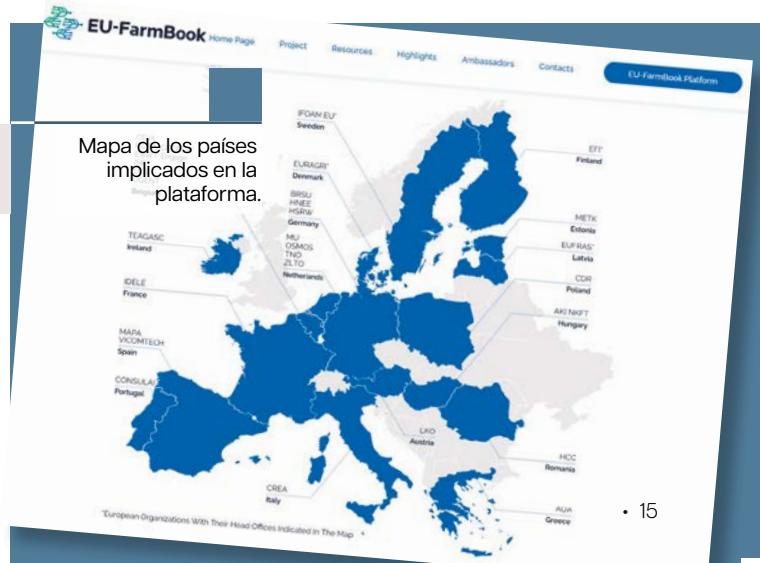


¿Qué pasa cuando un proyecto financiado con fondos públicos en la UE termina? Que muchas veces ya no hay obligación de difundirlo y al concluir puede desaparecer, como cientos de páginas web. Así se pierde mucha información valiosa sobre proyectos agrícolas, ganaderos y forestales que podrían servir de ejemplo en otros países. De ahí nace la idea de crear [EU-FarmBook](#), una macrobiblioteca digital europea de ciencia abierta que recoge prácticas innovadoras agrícolas, ganaderas y forestales. Este proyecto europeo fue lanzado en 2022 para reunir materiales prácticos de proyectos de investigación financiados con fondos públicos, como manuales, infografías y vídeos, y que permanezcan siempre visibles.

EU-FarmBook es una plataforma donde ya hay subidas más de 7.000 entradas o, dicho en la jerga del proyecto, “objetos de conocimiento”, con una ventaja que destaca sobre todas las demás y que resume muy bien Juan Pedro Romero, jefe de área en la Subdirección General de Innovación y Digitalización en la Dirección de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (y uno de los embajadores nacionales del proyecto): “Lo habitual es que cuando termina la subvención de un proyecto, se deja de financiar el hosting de la página web y todo el conocimiento público que se ha estado financiando con dinero de la Unión Europea, o de ámbito nacional, regional o local, se pierde”.

Una segunda gran virtud y utilidad de esta herramienta es que permite que la innovación aplicada a los sectores agrícola, silvícola y ganadero pueda compartirse en todo el ámbito europeo, más allá del ámbito nacional o regional. Romero pone un ejemplo práctico. Si en España un proyecto agrícola necesita una herramienta nueva

sobre el cultivo del olivo, puede consultar en la plataforma de [EU-FarmBook](#) si existen proyectos de este tipo, por ejemplo, digamos en Chipre, una isla donde el olivar es dominante: “Quizá es el comienzo de una bonita historia entre ambas regiones europeas”, explica este técnico. O, para una ganadera que quiere aprovechar mejor sus pastos situados en el norte de España, quizás exista





Un beneficio indirecto de plataformas como EU-FarmBook es su capacidad de nutrir de información veraz a las IA, que son más consultadas.

una iniciativa en Irlanda que resulte interesante y con la que se pueda contactar. Al final, EU-FarmBook ofrece acceder de forma abierta y completamente pública a una agenda de contactos, a un enfoque práctico o a herramientas novedosas, orientadas tanto a la parte más industrial como a la más conservacionista de la agricultura, la ganadería y la silvicultura. Si se trata de un proyecto financiado con dinero público, podrá encontrarse en la plataforma.

INFORMACIÓN ABUNDANTE Y VERAZ

La biblioteca traduce de forma simultánea a las 6 lenguas más habladas de la Unión Europea, tiene su interfaz gráfica en las 23 lenguas de la UE y permite crear páginas web personalizadas para cada proyecto. El gran reto, como incide el técnico del Ministerio de Agricultura, es darlo a conocer al público objetivo final, que son los agricultores y ganaderos, selvicultores y asesores agrarios. Puede parecer paradójico, pero esta es la audiencia más difícil de alcanzar por una brecha que es principalmente educativa. Mientras en países como Holanda es normal que los agricultores tengan titulación agraria y asistan a eventos de las instituciones europeas para formarse, “en España la mayoría de los agricultores tiene una formación práctica y poco más”, incide el técnico. Sin embargo, hay que tener en cuenta una tendencia que se da en toda la UE, no solo en España: cada vez hay menos agricultores y los que queden en el futuro estarán mejor formados. De ahí que las instituciones busquen, poco a poco, ofrecer productos más adaptados a sus conocimientos. Y no solo dentro de los Estados miembros: el país que más consulta la información volcada en EU-FarmBook es Singapur, que es uno de los países más innovadores a escala mundial y que trata de aprender prácticas innovadoras de la Unión Europea.

Por otro lado, y en pleno auge de la inteligencia artificial, encontrar fuentes de información fiables se vuelve más relevante que nunca. En este sentido, si un profesional de

la agricultura, de la ganadería o del sector forestal busca en ChatGPT, es más probable que encuentre información veraz si parte de los datos de los que se alimenta este modelo de inteligencia artificial para comprender y generar texto, que proviene, en parte, de una biblioteca como EU-FarmBook. Es decir, aunque esta herramienta no sea usada de forma directa por estos colectivos, sí influye en ellos indirectamente, “alimentando de datos fiables y evitando la información falsa y con sesgos en Internet”, matiza Juan Pedro Romero.

CANALIZADORES DE CONOCIMIENTO

En la tarea inmensa de dar a conocer una herramienta de estas dimensiones, es muy importante que existan intermediarios que, por un lado, conozcan proyectos relevantes e innovadores, y, por otro, los pongan en conocimiento de los profesionales que están al otro lado; no solo agricultores y ganaderos, también asesores, consultores, formadores o gestores.

Este es el papel que desarrolla, por ejemplo, el [Instituto Forestal Europeo](#). Eduard Mauri coordina en esta organización un macroproyecto cuyos resultados se están volcando en EU-FarmBook para compartirlos en abierto. Se trata de 120 buenas prácticas para la resiliencia de los paisajes mediterráneos ante incendios, inundaciones, desertificación o el impacto de insectos y enfermedades. Una de ellas se llama [Rebaños de Fuego](#) y está dirigida a asociaciones de ganaderos en Cataluña. El cuerpo de bomberos delimitó en toda la Comunidad Autónoma distintas áreas donde la gestión de la vegetación tendría que ser prioritaria para reducir el riesgo de incendios. Pero resulta muy complicado gestionar esto con medios mecanizados, así que existen subvenciones a la ganadería extensiva para mantener a raya la vegetación y, en el caso de que se declare un incendio, que este no se propague tan rápidamente o que disminuya su intensidad. De esta forma, los equipos de bomberos forestales tienen un mayor control del fuego. “Rebaños de Fuego se consideró

una iniciativa suficientemente novedosa y seguramente poco conocida en los países mediterráneos como para que tuviera una ficha donde se describieran todos estos detalles. Si alguien necesita aplicar esta práctica puede contactar con sus autores y adaptarla a su contexto, algo que resulta muy útil”, explica Mauri.

También hay otros ejemplos aplicables que son de fuera de España. En Francia, los propietarios de inmuebles en zonas forestales con riesgo de incendio situadas a menos de 500 metros de un bosque están

obligados a desbrozar a 50 metros alrededor de su propiedad y a 10 metros a cada lado del camino de acceso desde la red pública. Pero en muchas ocasiones resulta muy complicado delimitar dónde empieza la responsabilidad legal de un propietario y dónde comienza la del vecino. Por ello, el Ministerio de Agricultura francés contrató a una empresa para desarrollar un mapa que marcará de forma explícita esos 50 metros. La medida, llamada [Cartografía de las zonas y franjas de desbroce obligatorio](#), no solo informa a los propietarios de dónde empieza su responsabilidad legal, también de la superficie que se considera ajardinada y cuál forestal. “Evidentemente, los costes de desbrozar no son los mismos en un jardín donde hay menos vegetación que en una zona boscosa”, incide Mauri. Esta información sirve además a los ayuntamientos, que al final son los responsables de garantizar que la legislación en vigor se cumpla.

De nuevo, se trata de una medida que puede ser muy útil conocer en otros países o regiones de la UE, así que el Instituto Forestal Europeo creó esta ficha para comparar la existencia de este mapa francés, “por si alguna otra administración pública puede inspirarse y crear una herramienta similar”, concluye el técnico.

UN EJEMPLO SOBRE CONTROL DE MALAS HIERBAS

Para hacerse una idea de la cantidad de información valiosa que se puede compartir entre regiones y países, el proyecto [Oper8](#), sobre control de malas hierbas –uno de los mayores retos para la producción agrícola sostenible–, tiene publicadas [más de 80 fichas técnicas en siete idiomas](#) en la plataforma EU-FarmBook. El proyecto, que consiste en el intercambio de métodos de control alternativo en una red que abarca toda la Unión Europea, también reúne en esta plataforma más de 50 vídeos de demostración, 100 resúmenes de prácticas, un módulo de aprendizaje electrónico, 20 episodios de podcast, una página de inventario con más de 700 publicaciones y estudios científicos y boletines informativos.



Evento de EU-FarmBook en la Universidad de Bonn, sobre la transferencia de innovación en agricultura.

Eu-FarmBook

El siguiente paso de esta valiosa macrobiblioteca digital para intercambiar procesos innovadores en agricultura, ganadería y silvicultura es desarrollar una API (*Application Program Interface*), que permitirá dar acceso a sus contenidos desde páginas web de terceros. Esto permitirá compartir el conocimiento de una manera más efectiva e intuitiva.

Todos estos esfuerzos van en la línea de que aunque las páginas web desaparezcan una vez concluida su financiación, siempre estas estarán disponibles en EU-FarmBook. ■



El proyecto catalán Rebaños de Fuego está volcando sus resultados en EU-FarmBook a través del Instituto Forestal Europeo.



La plataforma ofrece ejemplos de proyectos sobre cualquier tema de interés agrario, como, p.ej., el control de malas hierbas.