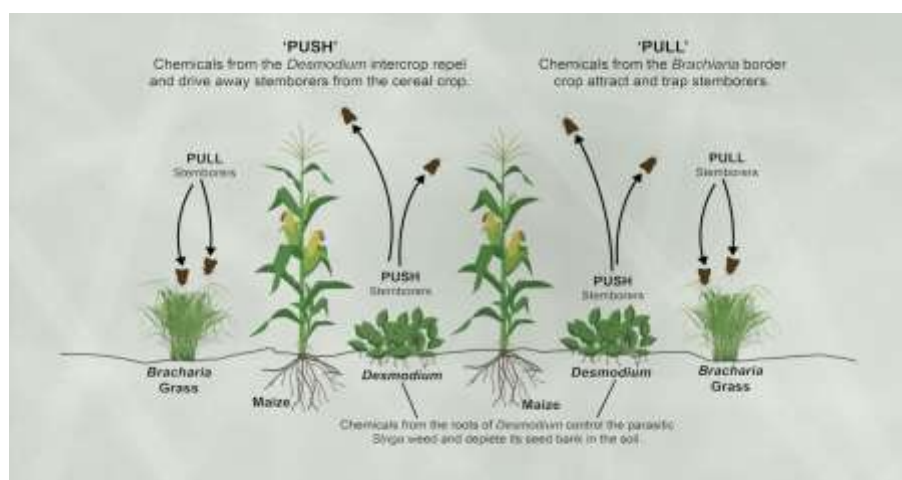


LA TECNOLOGÍA PUSH-PULL PROMOCIONADA POR LA PLATAFORMA EUROPEA TP ORGANICS

En el marco del evento UE *Cooperación internacional en investigación e innovación para transformar los sistemas agroalimentarios*, [organizado por TP Organics](#) en Bruselas, se ha presentado el [proyecto UPSCALE](#) que trabaja para implementar el potencial transformador de la tecnología Push-Pull en la región subsahariana de África. UPSCALE es un proyecto de la UE Horizonte 2020 coordinado por la Universidad Leibniz de Hannover (Alemania) con el objetivo de fomentar el diseño, adaptación y adopción de estrategias para la gestión agroecológica integrada.



De hecho, en agricultura [Push-Pull se refiere a una estrategia innovadora y sostenible de manejo de plagas](#) que combina el uso de plantas repelentes (push) y cultivos trampa (pull) para controlar las plagas de insectos en los sistemas agrícolas. La tecnología Push-Pull fue desarrollada por el the [International Centre of Insect Physiology and Ecology \(ICIPE\)](#) Centro Internacional de Fisiología y Ecología de Insectos y se ha implementado ampliamente en sistemas agrícolas de pequeños agricultores en África. Se dirige a plagas específicas, como los barrenadores del tallo y la maleza Striga, que son amenazas importantes para los cultivos de cereales como el maíz y el sorgo.

UPSCALE es un proyecto de investigación e innovación Horizon 2020 de 7,66 millones de euros, que comenzó en noviembre de 2020 y tiene una duración de 5 años. El proyecto tiene como objetivo tomar medidas clave para aprovechar el potencial transformador de la tecnología Push-Pull ampliando su alcance y aplicabilidad desde campos individuales a paisajes y regiones y tratando desde cereales a otros sistemas de cultivo importantes. El objetivo general es abordar la seguridad alimentaria, los medios de vida y la resiliencia al cambio climático en la región subsahariana de África Oriental, en particular en Etiopía, Kenia, Uganda, Ruanda y Tanzania, reduciendo al mismo tiempo el impacto ambiental de las prácticas agrícolas. Para ello, fomenta el diseño, adaptación y adopción de estrategias de gestión agroecológica integrada basadas en tecnología Push-Pull para una intensificación sostenible generalizada y resiliente al clima.

La valorización de la tecnología push-pull entre los actores asociados a la Plataforma TP Organics y la inclusión de países africanos entre los socios de un proyecto Horizon son de particular interés por el potencial transformador de esta



innovación, generada por ICIPE en países africanos y que propone una metodología de gestión agroecológica integrada válida para cada contexto para enfrentar el cambio climático.

De hecho, entre las razones de este proyecto, [el sitio web UPSCALE subraya que](#) “Cerrar la brecha de rendimiento en la agricultura en pequeña escala africana es un desafío crítico que debe enfrentarse para lograr los objetivos de seguridad alimentaria para millones de agricultores. En el África subsahariana, este desafío se ve agravado por la necesidad de adaptar las prácticas de cultivo a la sequía extrema y al cambio climático en curso, y por el reconocimiento de que los métodos convencionales de intensificación agrícola son ambientalmente costosos, insostenibles y mal adaptados a la agricultura de bajos ingresos. Las soluciones basadas en la naturaleza que aprovechan los beneficios de la biodiversidad y el del medio ambiente para una agricultura productiva, de bajos insumos y resiliente al clima se sugieren cada vez más como vías prometedoras para la intensificación sostenible de la agricultura en África y más allá. Push-Pull es un sistema de cultivo integrado que implica alejar las plagas del cultivo principal utilizando un cultivo asociado repelente (el empuje) mientras las atrae fuera del cultivo con plantas que atrapan. Push-Pull también mejora la salud del suelo y la retención de agua, proporciona forraje económico y de alto valor para el ganado, y una variante climáticamente inteligente recientemente desarrollada que utiliza variedades tradicionales de cereales (sorgo, mijo africano) aumenta la resiliencia del sistema al cambio climático. Gracias a su creciente éxito en los cultivos de cereales básicos, el Push-Pull tiene un enorme potencial para convertirse en el descubrimiento más importante para la seguridad alimentaria y la gestión agrícola respetuosa con el medio ambiente del siglo XXI.

El proyecto UPSCALE está gestionado por un consorcio formado por socios de 4 países europeos y 5 africanos (Etiopía, Kenia, Uganda, Ruanda y Tanzania) unidos bajo la coordinación de la Universidad Justus Liebig de Giessen (Alemania). El consorcio UPSCALE está conformado para abordar los desafíos de mejorar la gestión del Push-Pull en África Oriental, complementandola experiencia del Centro ICIPE en el desarrollo de sistemas de gestión pPush-Pull con habilidades de otros socios en investigaciones clave en áreas como síntesis de investigación, ecología de sistemas de cultivo, modelado espaciotemporal, ecología química, ecología del paisaje, ecología de la red alimentaria, ciencias del suelo y ciencias sociales, incluidas la socioeconomía, la ciencia de sostenibilidad, género y políticas, así como expertos en participación y comunicación.

El sitio web UPSCALE, con su [Knowledge Exchange Hub](#) para *Empoderar la Agricultura a través de la Innovación*, ofrece una plataforma en línea de vanguardia para compartir y difundir conocimientos sobre prácticas de intensificación sostenible de la tecnología Push-Pull y conocimientos de mercado, para empoderar sobre la investigación a las comunidades políticas y la sociedad. en general. El Hub ofrece información sobre historias de éxito, artículos científicos innovadores, resúmenes de políticas concisos e informes esclarecedores de mejores prácticas.



TP Organics, la Plataforma Tecnológica Europea para alimentos y agricultura orgánicos, reconocida por la Comisión Europea por contribuir a programas de I+i a nivel nacional, regional y de la UE, reúne a toda la cadena de suministro de alimentos: agricultores, pequeñas y medianas empresas también, como grandes empresas, consumidores, organizaciones de la sociedad civil e investigadores activos en la cadena de valor orgánica desde la producción, los insumos y el suministro hasta el procesamiento, la comercialización y el consumo de alimentos en Europa. Su misión es fortalecer la investigación y la innovación para enfoques orgánicos y otros enfoques agroecológicos que contribuyan a sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles.



Para saber mas

[News in TP Organics website](#)

[News in UPSCALE website](#)

[UPSCALE website](#)

[UPSCALE About us](#)

[UPSCALE Knowledge Exchange Hub](#)

[UPSCALE Knowledge sharing](#)

[UPSCALE Push-pull in practice](#)

[UPSCALE latest News](#)

[New UPSCALE Publication](#)

[Combining Milpa and Push-pull technology](#)

[Push-Pull technology in ICIPE website](#)

[Push-Pull system with vegetable in ICIPE website](#)

[Intensifying push-pull high value vegetables in ICIPE website](#)

[Manuals Push-pull in ICIPE website](#)

[ICIPE website](#)

[ICIPE Annual Reports](#)

[Article Push-pull technology in Ideass website 2022](#)

[Horizon Europe 2021 - 2027](#)

[TP Organics Publications](#)

[TP Organics website](#)

