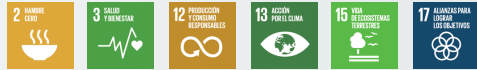


Estrategias integrales frente al cambio climático para el manejo del achaparramiento del maíz

COSTA RICA, COLOMBIA, ARGENTINA, PARAGUAY, ESTADOS UNIDOS, MÉXICO, BRASIL



i Webstory



Solución tecnológica

La solución tecnológica consiste en desarrollar e implementar un modelo integrado para el manejo del complejo del achaparramiento del maíz y su vector, *Dalbulus maidis*, combinando el modelamiento de su distribución actual y futura bajo escenarios de cambio climático, la validación de prácticas sostenibles de manejo en campo y la transferencia tecnológica a productores. Esta solución articula el uso de datos georreferenciados, trampas amarillas, identificación taxonómica, herramientas de modelamiento como QGIS, R, MaxEnt y Random Forest, y la comparación de prácticas convencionales frente a prácticas integradas que incluyen monitoreo, riego, fertilización, biofertilizantes, bioinsecticidas y control biológico. Además, incorpora estrategias de gestión del conocimiento, redes de agricultores, formación de formadores y aprendizaje social para facilitar la adopción de innovaciones por pequeños y medianos productores de maíz en América Latina.



Descripción tecnológica

Esta iniciativa busca disminuir la incidencia del complejo del achaparramiento del maíz en regiones productoras de América Latina mediante la evaluación de la distribución potencial del vector *Dalbulus maidis* frente a escenarios de cambio climático, la validación y promoción de tecnologías sostenibles para el manejo del complejo del achaparramiento del maíz y su vector, el fortalecimiento de la adopción de innovaciones y redes de agricultores de maíz para la gestión del conocimiento y la implementación de transferencia tecnológica a pequeños y medianos productores de maíz.



Impactos y resultados

La propuesta introduce mejoras al integrar enfoques predictivos, tecnológicos y participativos para el manejo del achaparramiento del maíz. Se incorporarán modelos de distribución del vector *Dalbulus maidis* bajo escenarios de cambio climático, permitiendo anticipar riesgos y focalizar intervenciones. Asimismo, validará y promoverá un paquete tecnológico sostenible que reduce la dependencia de agroquímicos y mejora la eficiencia productiva. La iniciativa también fortalecerá la adopción mediante redes de productores y gestión del conocimiento, superando brechas de transferencia tecnológica. En conjunto, contribuye a sistemas más resilientes, rentables y ambientalmente sostenibles.

