

# SOLUCIONES BASADAS EN EL LUGAR



Los sistemas alimentarios sostenibles requieren soluciones basadas en el lugar que sean dirigidas localmente, inclusivas y que celebren la rica diversidad de los sistemas agrícolas de todo el mundo. No hay soluciones únicas para todos los casos.

- Las soluciones basadas en el lugar recurren a todas las partes interesadas, incluidos los productores, los trabajadores de los sistemas alimentarios, los emprendedores, las industrias, la sociedad civil, el mundo académico, el sector privado y el gobierno.
- Las soluciones basadas en el lugar reflejan la diversidad cultural, responden a diferentes entornos de producción y son dirigidas localmente.
- Los enfoques prescriptivos suprimen la innovación y limitan la capacidad de los productores, los emprendedores, la industria y los gobiernos para adaptarse a los retos nuevos y emergentes.
- Los agricultores, pescadores, ganaderos y trabajadores del sistema alimentario son esenciales. Los esfuerzos para mejorar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y alimentarios deben incluir sus perspectivas y conocimientos, y deben apoyar su bienestar.
- Los productores necesitan tener acceso a nuevas tecnologías y a enfoques innovadores eficaces para ser resilientes. Las tecnologías de vanguardia, los enfoques de gestión ecológica y las prácticas agrícolas probadas y verdaderas ofrecen soluciones potenciales.

**"Debemos optimizar las soluciones dirigidas por los agricultores y estar abiertos a las próximas grandes ideas, así como seguir invirtiendo en la agilidad y la resiliencia de la agricultura, las comunidades rurales y las cadenas de suministro en todo el mundo."**

Secretario de Agricultura de los EE. UU., Tom Vilsack  
42ª edición de la FAO, 14 de junio de 2021



Un total de 440 agricultores de 16 aldeas de Kenia recibieron capacitación sobre la metodología "tricot" (en inglés), para probar variedades de sorgo, mijo y frijoles. Los agricultores anotaron cuál de las tres es la mejor y cuál la peor en una lista de características elaborada junto con los investigadores.

Esta actividad forma parte del proyecto de Biodiversity International sobre sistemas de semillas de "fuente abierta" para frijoles, sorgo y mijo para la adaptación al cambio climático en África oriental, que se lleva a cabo en colaboración con el Instituto de Investigación de Recursos Genéticos (GeRRI, por sus siglas en inglés), SANREM África, CCAFS y un cultivador de la Universidad de Maseno.

- Las asociaciones público-privadas -especialmente las que incluyen a los productores y a las partes interesadas de los sistemas alimentarios- desempeñan un papel fundamental en el desarrollo de soluciones escalables y basadas en el lugar para obtener beneficios significativos y duraderos.
- El desarrollo de la capacidad de resiliencia es un proceso continuo de aprendizaje y adaptación. Para ser eficaz, debe ser llevado a cabo por las partes interesadas del sistema alimentario: productores, consumidores, sociedad civil, industria, gobiernos, y organizaciones internacionales.
- El desarrollo inclusivo de los medios de subsistencia significa tener en cuenta las necesidades y las circunstancias locales de las partes interesadas locales. Los productores deben tener la flexibilidad de elegir la estrategia que mejor se adapte a sus necesidades.

## Las soluciones basadas en el lugar reconocen

### *El rol único de los participantes locales...*

Los enfoques de las aldeas y los valles climáticamente inteligentes, cuyos pioneros fueron el Programa de Investigación del CGIAR sobre el Cambio Climático, la Agricultura y la Seguridad Alimentaria (CAAFS, por sus siglas en inglés), y sus socios, involucraron a las partes interesadas en la planificación de una estrategia climáticamente inteligente para su comunidad, incluyendo las medidas prácticas que los pequeños agricultores pueden tomar para adaptar sus prácticas agrícolas con el fin de garantizar un suministro de alimentos y unos medios de vida fiables, mejorando al mismo tiempo su impacto medioambiental. Las partes interesadas y los investigadores identifican las opciones apropiadas para cada pueblo, incluidas las tecnologías climáticamente inteligentes, los servicios de información, los planes locales de desarrollo y adaptación, y las instituciones y políticas de apoyo. Los factores socioeconómicos y medioambientales, así como los conocimientos de los agricultores locales, también influyen en la estrategia de soluciones. Los principales resultados identificados por los agricultores son una mayor retención de agua en los campos, un menor riesgo de pérdidas de fertilizantes debido a las inundaciones y un mayor rendimiento del arroz. De 2012 a 2020, este enfoque dio lugar a un aumento del 94% en el rendimiento del arroz y a un incremento de \$267 en los ingresos netos por hectárea en las aldeas de África Occidental. Hasta la fecha, se han desarrollado 1,370 hectáreas de África Occidental con el enfoque *Climate-Smart*, beneficiando al menos a 14,027 hogares.



[www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/](http://www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/)  
<https://ricetoday.irri.org/a-smart-choice-for-africas-inland-valley-rice-farmers/>



[www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper\\_EN\\_.pdf](http://www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper_EN_.pdf)  
<https://www.cgiar.org/news-events/news/wfp2021>

### *El rol único de la cultura y dieta...*

Los productos de la pesca y la acuicultura representan una parte importante de las proteínas animales que consumen los seres humanos en todo el mundo. Aunque son similares en muchos aspectos a la agricultura, existen diferencias significativas en los retos y las soluciones necesarias para que estas industrias sean resilientes y sostenibles. El desarrollo de enfoques sensibles a la nutrición en los sistemas alimentarios acuáticos de todo el sudeste asiático ha establecido que el pescado es una fuente importante de micronutrientes y ácidos grasos esenciales y mejora la absorción de nutrientes en los alimentos de origen vegetal. La investigación ha reformulado la comprensión científica de los beneficios del pescado en las dietas, demostrando que estos alimentos asequibles y disponibles a nivel local ofrecen beneficios que cambian la vida, específicamente para los niños. El trabajo innovador en los sistemas alimentarios acuáticos ha mejorado la salud, los ingresos y la igualdad de género, ha impulsado la resiliencia y ha aumentado la calidad y cantidad de alimentos nutritivos y respetuosos con el clima.

### *El rol único de los entornos de producción...*

El Servicio de Investigación Agrícola (ARS, por sus siglas en inglés) de USDA está trabajando con los agricultores de Colorado, en los Estados Unidos, para aumentar la productividad y la sostenibilidad de los sistemas agrícolas de regadío en las regiones semiáridas y áridas. Se requieren soluciones multifacéticas, ya que estos agricultores tienen un control variable sobre el momento, la cantidad y los métodos de riego de que disponen. Las soluciones dependerán de la capacidad de maximizar la productividad del agua de los cultivos (rendimiento por unidad de agua utilizada por el cultivo). Esto, a su vez, requiere una mejor comprensión y evaluación de los rasgos complejos de las plantas, una mejor gestión de los insumos agrícolas que interactúan, y mejores herramientas para gestionar el suministro de agua agrícola de forma más eficiente, especialmente ante una mayor competencia y una menor disponibilidad de agua. También es posible aumentar la eficiencia en las explotaciones agrícolas con una mejor toma de decisiones a escala de éstas. El ARS está colaborando con los agricultores para 1) enseñarles las prácticas agronómicas relacionadas con la productividad de los cultivos en condiciones de escasez de agua; 2) desarrollar herramientas que ayuden a la toma de decisiones en tiempo real para la gestión del riego; y 3) desarrollar información y herramientas para la toma de decisiones a escala de la explotación en relación con la selección de cultivos, la distribución de la superficie de tierra entre los cultivos y el uso del riego dentro de la explotación. Esta investigación permitirá aumentar la productividad de los sistemas de cultivo y mejorar la gestión del riego en Colorado.



<https://www.ars.usda.gov/research/project/?accnNo=432342>