



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

COMISIÓN EUROPEA DE AGRICULTURA

43.ª REUNIÓN

Budapest (Hungría), 27 y 28 de septiembre de 2023

Integración de la ciencia y la innovación en las prioridades regionales para mejorar la transformación de los sistemas agroalimentarios: progresos realizados en la aplicación del Plan de acción en Europa y Asia central

I. Introducción

1. La ciencia y la innovación son elementos esenciales en la búsqueda de soluciones para problemas complejos como el tratamiento de las preocupaciones relacionadas con la productividad y sostenibilidad agrícolas mientras se mejoran los ingresos de los agricultores y la nutrición. Ambas constituyen fuerzas impulsoras para formular políticas eficaces basadas en datos objetivos; ecologizar y acelerar la transformación de los sistemas agroalimentarios; fomentar la resiliencia; optimizar las cadenas de valor, y garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición sin dejar a nadie atrás.

2. El Marco estratégico de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)¹ considera que la ciencia y la innovación tienen una amplia capacidad de transformación y destaca, en particular, el potencial de las nuevas tecnologías. No obstante, también reconoce que la ciencia y la innovación pueden presentar riesgos considerables, como reforzar la desigualdad y la concentración de los mercados o contribuir a la degradación de los recursos naturales.

3. A fin de reforzar el uso de la ciencia y la innovación en las intervenciones técnicas y programáticas y en la orientación normativa de la Organización, en 2022 se aprobó la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación². En ella se reconoce la importancia de la ciencia, la tecnología y la innovación para la transformación de los sistemas agroalimentarios.

4. La Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación incluye una serie de principios rectores que tienen por objeto garantizar que la Organización aproveche la ciencia y la innovación en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluidos los cinco principios interdependientes que subraya la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, a saber, las personas, el planeta, la prosperidad, la paz y las

¹ Los párrafos 36-38 del Marco estratégico de la FAO se centran en tecnologías y enfoques innovadores. Si desea obtener más información, sírvase consultar: <https://www.fao.org/3/cb7099es/cb7099es.pdf>

² La Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación puede consultarse en: <http://www.fao.org/3/cc2273es/cc2273es.pdf>

alianzas. El ámbito de aplicación de la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación abarca todos los sectores y esferas de los sistemas agroalimentarios; las ciencias naturales, sociales y económicas; todos los tipos de innovaciones, incluidas las tecnológicas (digitales o de otro tipo), sociales, normativas, financieras e institucionales; los enfoques sistémicos (por ejemplo, la ciencia de la sostenibilidad) y los enfoques interdisciplinarios (incluidos los conocimientos de los Pueblos Indígenas y los productores en pequeña escala).

5. El objetivo de la FAO es sintetizar los conocimientos científicos para aprender y extraer enseñanzas y reforzar las interfaces científico-normativas a fin de posibilitar una toma de decisiones basada en datos objetivos y una mayor coherencia de las políticas. La Organización ayuda a los Miembros a aprovechar las innovaciones, que comprenden desde instrumentos digitales y la ciencia de datos hasta una diversidad de innovaciones sociales, normativas, financieras e institucionales que son decisivas para impulsar la transformación de los sistemas agroalimentarios.

6. En la región de Europa y Asia central, la ciencia y la innovación desempeñan un papel decisivo a la hora de generar y promover tecnologías innovadoras para producir más alimentos con menos recursos en un clima cambiante y acelerar la transformación de los sistemas agroalimentarios con miras a garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición.

7. A raíz de los resultados de la consulta regional sobre ciencia e innovación celebrada en 2021, el Plan de acción para la aplicación de la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación en Europa y Asia central (2022-25) queda plasmado en el Plan de acción mundial de la Estrategia de la FAO destinado a mejorar la capacidad de la ciencia, la tecnología y la innovación en las cuatro prioridades regionales:

Prioridad 1: Formular políticas eficaces, fomentar la innovación y la digitalización, y promover los medios de vida rurales para los pequeños productores, las mujeres y los jóvenes.

Prioridad 2: Transformar los sistemas alimentarios, promoviendo las cadenas de valor que tengan en cuenta la nutrición y las dietas saludables mediante la armonización de las políticas comerciales, sanitarias y fitosanitarias y de inocuidad alimentaria, y fomentar el enfoque Una sola salud.

Prioridad 3: Promover la gestión sostenible de los recursos naturales y favorecer la resiliencia en la agricultura, la silvicultura y otros sectores relacionados con el uso de la tierra, incluido el cambio climático y la mitigación de sus efectos.

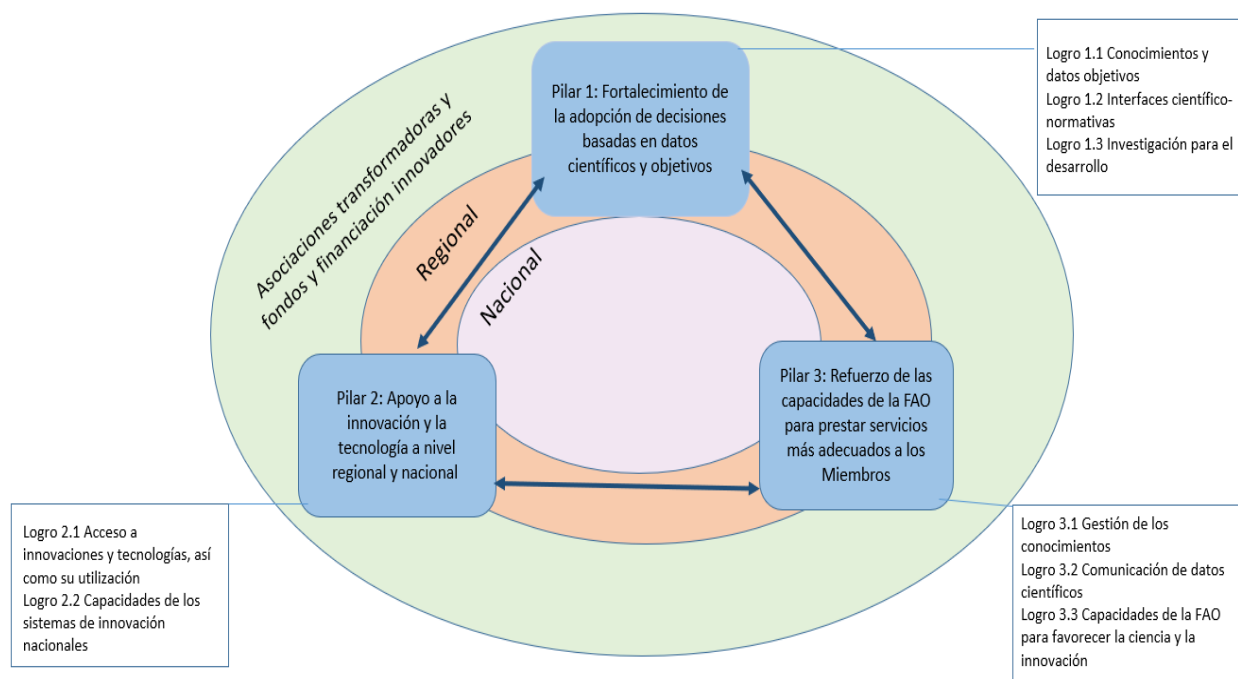
Prioridad 4: Luchar contra la inseguridad alimentaria y reducir todas las formas de malnutrición.

II. Plan de acción para la aplicación de la Estrategia para la ciencia y la innovación en Europa y Asia central

8. El Plan de acción proporciona un marco común para las actividades de la FAO en Europa y Asia central en los planos nacional y regional, al tiempo que se avanza hacia el objetivo general de garantizar el progreso en la transformación de los sistemas agroalimentarios. Está en consonancia con la Estrategia de la FAO sobre el cambio climático y la Estrategia de la FAO para la integración de la biodiversidad en los distintos sectores agrícolas y se aplicará de forma coordinada con los respectivos planes de acción, así como con el Plan de acción regional sobre la igualdad de género en Europa y Asia central.

9. El Plan de acción se basa en los tres pilares, los nueve logros y los dos facilitadores (asociaciones transformadoras y fondos y financiación innovadores) de la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación. Para cada uno de los logros y facilitadores, el Plan de acción introduce varios resultados que deben alcanzarse mediante medidas regionales y nacionales que se sustentan en las principales esferas de trabajo, reflejando así las prioridades de la FAO para ayudar a los Miembros a aprovechar la ciencia y la innovación, como se muestra en la Figura 1.

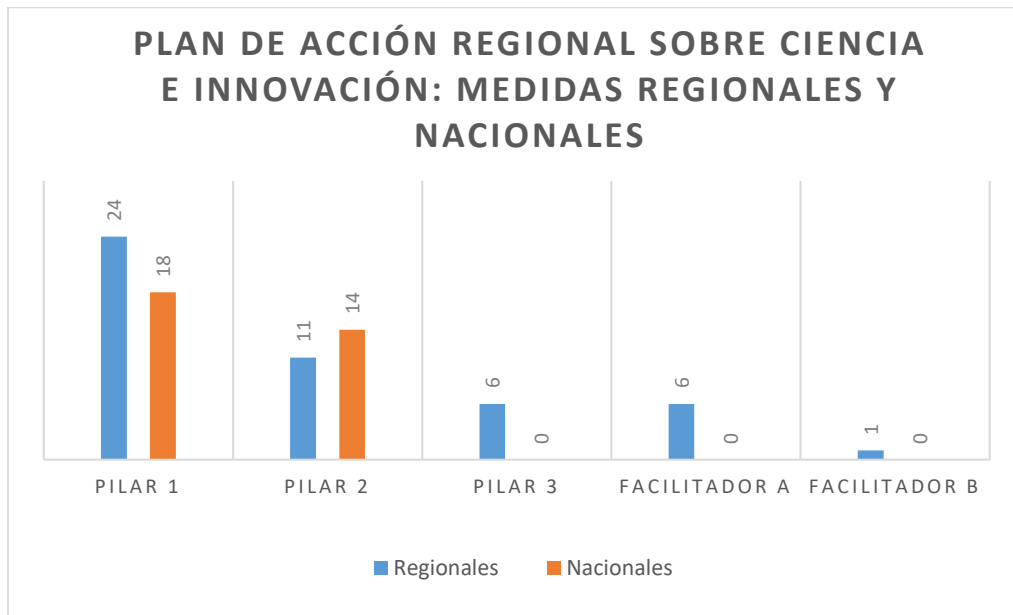
Figura 1. Plan de acción para la aplicación de la Estrategia para la ciencia y la innovación en Europa y Asia central



10. El Plan de acción de la Comisión Europea de Agricultura (CEA) incluye 80 medidas a escala regional y nacional, incluidos los facilitadores, como se muestra en la Figura 2:

- El 58 % de las medidas se inscriben en el Pilar 1, relativo al fortalecimiento de la adopción de decisiones basadas en datos científicos y objetivos, y la mayoría de ellas se llevan a cabo en el plano regional.
- El 34 % de las medidas corresponden al Pilar 2 de apoyo a la innovación y la tecnología, y la mayoría de ellas son de ámbito nacional.
- El 8 % de las medidas corresponden al Pilar 3, relacionado con la prestación de servicios más adecuados a los Miembros.

11. El Plan de acción está concebido como un documento vivo, que abarca cuatro años (de 2022 a 2025), por lo que se actualizará según sea necesario para reflejar las necesidades, oportunidades y desafíos que vayan surgiendo.

Figura 2: Medidas regionales y nacionales

12. El Plan de acción es un instrumento dinámico diseñado para aprovechar el potencial transformador de la ciencia, la tecnología y la innovación, al tiempo que refuerza las instituciones, la gobernanza y los marcos normativos y revitaliza las asociaciones.

13. En este contexto, las principales medidas del Pilar 1 incluyen:

- Recopilar y analizar datos, conocimientos y prácticas sobre bioeconomía y gestión sostenible de insumos agrícolas.
- Establecer un sistema nacional de identificación, registro y rastreabilidad de los animales en Georgia y Macedonia del Norte.
- Publicar la edición de 2022 del documento *Regional Overview of Food Security and Nutrition in Europe and Central Asia* (Panorama regional de la seguridad alimentaria y la nutrición en Europa y Asia central).
- Fomentar la actividad intersectorial y multidisciplinar para anticipar, prevenir, detectar y controlar las plagas y enfermedades de plantas o animales y hacer frente a los riesgos, incluida la utilización de la herramienta de la FAO para calcular el costo de los brotes epidémicos (OutCosT).
- Establecer y promover las plataformas técnicas regionales sobre agricultura verde, aldeas digitales y neutralización de la degradación de las tierras.
- Analizar las repercusiones socioeconómicas de las políticas de autosuficiencia alimentaria en Asia central y Türkiye.
- Promover proyectos conjuntos de investigación e iniciativas de fomento de la capacidad en materia de agricultura verde y transformación de los sistemas alimentarios en colaboración con universidades, centros de investigación y organizaciones no gubernamentales.

- Potenciar el diálogo interestatal, la colaboración entre varios países y el intercambio de información para promover la inversión destinada a ampliar la gestión integrada de los recursos naturales en los países de Asia central.
- Capacitar a los institutos nacionales de investigación y a las entidades educativas de la República de Moldova para que se conviertan en asociados fiables de las pequeñas explotaciones agrícolas en la prestación de servicios de extensión y el intercambio de conocimientos.

14. El componente de medidas de apoyo a la innovación y la tecnología en los planos regional y nacional (Pilar 2) incluye iniciativas para:

- Crear y promover un catálogo regional de prácticas agrícolas ecológicas innovadoras.
- Mejorar los servicios de extensión y asesoramiento agrícolas ofreciendo funciones y capacitación innovadoras mediante las escuelas de campo para agricultores y la colaboración con instituciones de investigación y educativas de Georgia y Kirguistán.
- Apoyar la democratización de las soluciones tecnológicas y el fomento de capacidades digitales para los pequeños agricultores y los agricultores familiares a través de la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales.
- Desarrollar y promover innovaciones tecnológicas, como la tecnología de biorremediación de suelos contaminados con plaguicidas obsoletos en Kirguistán y el uso de escarificadores profundos en Uzbekistán, con un nuevo dispositivo (tubo) para mejorar la estructura del suelo, las condiciones de drenaje y la producción de cultivos, y reducir la salinidad del suelo.
- Apoyar el desarrollo y la utilización experimental de un modelo de riego óptimo en Azerbaiyán mediante el uso del programa informático AquaCrop.
- Difundir, a través de la base de datos abierta AgriD, información y análisis de iniciativas digitales y buenas prácticas que impliquen el uso de tecnologías de la información y la comunicación que contribuyan a impulsar el sector agroalimentario en la región.

15. A fin de prestar servicios más adecuados a los Miembros, las principales medidas del Pilar 3 se centran en:

- Realizar estudios y presentar las conclusiones de forma coherente e integradora, por ejemplo, mediante publicaciones en revistas o conferencias, con miras a informar a una amplia diversidad de partes interesadas.
- Mejorar la capacidad de la Oficina Regional de la FAO para Europa y Asia Central como intermediaria de conocimientos y datos empíricos viables que se basen en la ciencia y en los conocimientos tradicionales de los agricultores y los Pueblos Indígenas.
- Fortalecer la capacidad de la Oficina Regional de la FAO para Europa y Asia Central para facilitar las interfaces científico-normativas y orientar la formulación de políticas, mediante la provisión de análisis y asesoramiento independientes, completos y empíricos a través de un proceso transparente e integrador.

16. El Plan de acción también incluye facilitadores de medidas para reforzar las asociaciones transformadoras y la colaboración multisectorial con organizaciones de investigación, el mundo académico, organizaciones no gubernamentales y direcciones generales afines de la Comisión Europea, así como la cooperación con entidades pertinentes de las Naciones Unidas, incluidas las coaliciones interinstitucionales de las Naciones Unidas dedicadas a temas concretos y el Grupo de las Naciones Unidas en materia de transformación digital para Europa y Asia central.

III. Progresos realizados en la aplicación del Plan de acción regional

17. Transcurrido un año de aplicación del Plan de acción, en el marco del **Pilar 1** se han logrado los siguientes avances:

- A fin de responder a las necesidades de los países en materia de información, datos empíricos, análisis y asesoramiento sobre la remodelación del apoyo a las políticas de seguridad alimentaria y nutrición en la región, se publicó la edición de 2022 del documento *Regional Overview of Food Security and Nutrition in Europe and Central Asia* (Panorama regional de la seguridad alimentaria y la nutrición en Europa y Asia central).
- Además, en cinco países se apoyaron actividades para mejorar los conocimientos y los datos objetivos sobre los sistemas agroalimentarios y fomentar la capacidad de los principales laboratorios de sanidad animal e inocuidad alimentaria implicados en la detección de la resistencia a los antimicrobianos mediante la herramienta de la FAO de evaluación de laboratorios y sistemas de vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos, lo que incluye actividades de capacitación en materia de aplicación de un nuevo instrumento que permite a los países evaluar la carga financiera de los brotes de enfermedades animales y sus medidas de control (OutCosT).
- A fin de mejorar la comprensión y concienciar sobre la importancia y el papel de las actividades de bioeconomía, se ha elaborado un documento sobre la promoción de la bioeconomía a través de la práctica de la agricultura en Europa oriental y Asia central, que se publicará a finales de 2023.
- Se analizaron las actuales esferas prioritarias en la investigación sobre agricultura verde, las deficiencias regionales en ciencia e innovación y las vías para mejorar la integración de la ciencia y la innovación en la ecologización de los sistemas agroalimentarios de la región, con el fin de orientar a las partes interesadas a la hora de abordar las deficiencias y definir estrategias para ecologizar la agricultura. Se celebró una reunión virtual de representantes de países, investigadores y expertos a fin de debatir las pruebas científicas de alta calidad sobre la eficacia y aplicación de las prácticas ecológicas y sus aspectos científicos y de innovación en Europa y Asia central.
- Del mismo modo, para fomentar el intercambio de conocimientos, información científica, datos empíricos y experiencias, en octubre de 2022 se celebró el acto “Greening our Future” (Ecologizar nuestro futuro), en el marco del Foro de la ciencia y la innovación de la FAO, con el objetivo de presentar la forma en que se puede ayudar a los jóvenes a aprovechar los instrumentos y prácticas existentes de ciencia e innovación para lograr que la agricultura sea más sostenible. El acto se consideró un primer paso en el establecimiento de asociaciones regionales de múltiples partes interesadas sobre la agricultura verde y el fortalecimiento de las interfaces científico-normativas.
- Además, en mayo de 2023 se celebró el acto “Digital Villages in Action” (Aldeas digitales en acción). El seminario web marcó la puesta en marcha de la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales de la FAO en ocho países de la región (Albania, Azerbaiyán, Bosnia y Herzegovina, Georgia, Kirguistán, Tayikistán, Türkiye y Uzbekistán). En el marco del acto también se presentaron un sitio web temático regional³ y un instrumento para evaluar la preparación de las aldeas digitales⁴.

³ El sitio web de la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales se encuentra en: <https://www.fao.org/digital-villages-initiative/europe/>

⁴ El instrumento para evaluar la preparación de las aldeas digitales está disponible en: <https://forms.office.com/e/a9hrpyTGix>

- Desde su creación en 2022, este instrumento de evaluación se ha probado en más de 30 aldeas de Albania, Bosnia y Herzegovina, Kirguistán, Kosovo⁵, Türkiye y Uzbekistán. El instrumento se basa en 17 criterios de tres dimensiones (ecosistema digital; liderazgo y gobernanza, y contexto estratégico), lo que facilita el análisis de la preparación de las aldeas con el objetivo de hallar las que tienen potencial para transformarse en aldeas digitales. El análisis de cada criterio determina el nivel de madurez de la aldea que se va a transformar en digital.
- Asimismo, en 2022 se puso en marcha la Plataforma técnica regional sobre agricultura verde, diseñada como depósito de conocimientos que facilita las conexiones entre redes de expertos en diversas áreas técnicas de la agricultura verde dentro de la región y con otras regiones, con la participación de asociados en el desarrollo internacionales, nacionales y locales a fin de aprovechar las buenas experiencias y mejorar la colaboración regional e interregional. En 2023, se han ampliado las prestaciones de la plataforma mediante la creación de nuevas comunidades temáticas regionales de prácticas y foros de debate.
- Entre las medidas llevadas a cabo en el ámbito de los países destacan la puesta en marcha en Uzbekistán de una herramienta web de seguimiento y análisis de los precios de los alimentos, para facilitar la difusión y el análisis de datos sobre precios de los alimentos, y el establecimiento en Georgia de un sistema nacional de identificación, registro y rastreabilidad de animales. Además, Uzbekistán está creando sus primeras aldeas digitales (Novkent y Yuksalish) en el valle de Ferghana, mediante la aplicación de un exhaustivo plan de actuación de la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales. Las comunidades rurales están empezando a utilizar dispositivos de alta calidad —aunque de bajo costo— del Internet de las cosas basados en código abierto con la finalidad de supervisar los invernaderos, lo que permite difundir prácticas agrícolas innovadoras a través de un centro digital y fomentar capacidades digitales mediante diversas actividades de formación.

18. En el marco del **Pilar 2**, destinado a apoyar la innovación y la tecnología, se han logrado los siguientes avances en el plano regional:

- Se está elaborando un catálogo de prácticas agrícolas ecológicas innovadoras como instrumento dinámico para ampliar y difundir tecnologías, innovaciones e intervenciones prometedoras. En la actualidad, se han recopilado 40 prácticas de innovación verde en los planos regional y nacional en los sistemas agroalimentarios, que se compartirán con las partes interesadas de toda la región.
- Se publicó un informe sobre la excelencia digital en la agricultura como resultado de un concurso regional sobre buenas prácticas para impulsar la agricultura digital. Se realizaron estudios sobre prácticas agrícolas digitales innovadoras y su adaptabilidad a los pequeños agricultores, agricultores familiares y mujeres de zonas rurales. A través de la base de datos abierta AgriD, cuyo lanzamiento al público está previsto para octubre de 2023, se difunden información y análisis de las iniciativas digitales que implican el uso de tecnologías de la información y la comunicación. En la nota informativa ECA/43/23/INF/4 pueden encontrarse actualizaciones más detalladas sobre los progresos realizados en las medidas regionales y nacionales en materia de transformación digital de la agricultura y las zonas rurales.

⁵ Las referencias a Kosovo se entenderán en el contexto de la Resolución 1244 (1999) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

- A nivel nacional, se publicó un estudio de viabilidad que incluye recomendaciones para la creación de una plataforma de comercio electrónico directo al consumidor destinada a pequeños y medianos agricultores y empresarios migrantes que han regresado a la República de Moldova.
- Además, la aplicación Agrokomek ofrece servicios digitales de asesoramiento a las comunidades rurales, adaptados a los contextos y necesidades locales y con fácil acceso a datos, información y estadísticas útiles. El portal Smart Milk ofrece orientación y consejos sobre buenas prácticas ganaderas, alimentación animal e inocuidad alimentaria, desde la explotación a la mesa. El uso de la aplicación y el portal, que de momento solo están disponibles en Kazajstán, se ampliará a otros países de Asia central.
- Se promovieron las experiencias exitosas de Azerbaiyán, Georgia, Kirguistán y Türkiye en materia de gestión integrada de plagas y plaguicidas para fomentar prácticas agrícolas menos dependientes de estos productos. En este sentido, se realizaron ensayos que demostraron que en determinadas regiones la aplicación de plaguicidas podía reducirse entre un 50 % y un 68 % con respecto a las prácticas convencionales, dependiendo del cultivo y del país.
- Con el fin de reducir las desigualdades y promover la inclusión de las mujeres, los jóvenes y los agricultores familiares, se celebró en 2022 una consulta virtual dirigida a los jóvenes para compartir los desafíos, experiencias, enfoques y casos de éxito sobre la aplicación de las tecnologías digitales en la agricultura por parte de jóvenes agricultores, empresarios e investigadores. La capacitación impartida a las pequeñas agricultoras de Georgia permitió a estas mejorar sus capacidades para crear nuevos vínculos de mercado y asociaciones. En Ucrania, se apoyó el desarrollo de modelos empresariales dirigidos por mujeres que aprovechan el potencial ecológico y económico de los cortavientos forestales, bosques naturales y otras zonas naturales sin cultivar, así como los perfiles nacionales de género de la agricultura y los medios de vida rurales publicados en Azerbaiyán y la República de Moldova.

19. A fin de reforzar la capacidad de la Organización para apoyar la puesta en práctica de la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación, se está ejecutando un proyecto, en el marco del **Pilar 3**, para consolidar las capacidades internas en lo que respecta tanto a la comunicación científica con fines de formulación de políticas como a la comprensión, aprovechamiento y fomento de la ciencia, la tecnología y la innovación para abordar los desafíos regionales prioritarios. En el contexto del proyecto, se está creando una biblioteca electrónica sobre interfaces científico-normativas y se está preparando un marco conceptual que sirva para realizar nuevos análisis de deficiencias y necesidades.

20. En lo que respecta a los **facilitadores**:

- Se está estudiando la posibilidad de cooperar con el Centro Conjunto FAO/Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre técnicas nucleares en la agricultura y la alimentación, con el fin de aprovechar las actividades de investigación y desarrollo para impulsar tecnologías que respondan a necesidades prácticas. El plan de actuación de las medidas conjuntas incluirá soluciones innovadoras y basadas en datos objetivos destinadas a mejorar la producción y la sanidad pecuarias, el fitomejoramiento y fitogenética, la lucha contra las plagas de insectos, la inocuidad y el control alimentarios, así como la gestión de suelos y aguas y nutrición de los cultivos, difundiendo la investigación y las innovaciones entre los Miembros de la región.
- Además, en octubre de 2022 se celebró una mesa redonda regional con representantes del mundo académico, a fin de reforzar las asociaciones sobre agricultura verde y transformación de los sistemas alimentarios con instituciones de investigación y educativas y organizaciones no gubernamentales. El acto sirvió para reforzar los lazos entre la FAO y el mundo académico, las universidades, las instituciones de investigación y otros asociados regionales, y debatir sobre el

potencial de los datos, la tecnología y la innovación para garantizar sistemas agroalimentarios más sostenibles. También reconoció el importante papel que pueden desempeñar las instituciones académicas y de investigación en la consecución de la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición para todos.

IV. La labor futura

21. En respuesta a las necesidades regionales y nacionales, en el próximo bienio, la FAO continuará trabajando con los Miembros en un esfuerzo colectivo para aplicar el Plan de acción regional, considerando que la ciencia y la innovación constituyen factores impulsores para formular políticas eficaces basadas en datos objetivos, acelerar la transformación de los sistemas agroalimentarios, crear resiliencia, ecologizar los sistemas agroalimentarios y garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición.

22. En particular, la labor a nivel regional se centrará en:

- facilitar el diálogo científico-normativo sobre biorremediación de los suelos en Asia central y aplicar de forma experimental mecanismos para facilitar la integración de la ciencia y los datos objetivos en el proceso normativo;
- promover iniciativas en materia de investigación, proyectos y fomento de capacidades sobre agricultura verde y transformación de los sistemas alimentarios en colaboración con universidades, centros de investigación y organizaciones no gubernamentales;
- incentivar la intervención de agricultores, pequeños propietarios, así como Pueblos Indígenas y rurales en procesos participativos de creación conjunta de conocimientos y de intercambio de conocimientos con expertos, científicos e institutos educativos y de investigación;
- seguir promoviendo las plataformas técnicas regionales sobre agricultura verde, aldeas digitales y neutralización de la degradación del suelo, así como las plataformas técnicas de investigación e innovación agrícolas aplicadas en Asia central, y las redes y comunidades de práctica regionales;
- mantener el apoyo a los Miembros en la elaboración de estrategias, políticas y programas destinados a acelerar la adopción de tecnologías e innovaciones en la agricultura;
- seguir apoyando la democratización de las innovaciones y soluciones tecnológicas para los agricultores familiares y pequeños productores, reduciendo los obstáculos que afectan a la disponibilidad y la asequibilidad de estos recursos, especialmente para las mujeres, los jóvenes y otros grupos marginados, en particular mediante la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales⁶;
- seguir recopilando y analizando buenas prácticas y soluciones digitales aplicadas a la agricultura y ampliar la base de datos AgriD.

23. Con el fin de aprovechar la ciencia y la innovación para aplicar medidas adaptadas a cada contexto, la ejecución del Plan de acción a nivel nacional tendrá como objetivo:

- reforzar la capacidad de los países de Asia central, el Cáucaso y Türkiye para elaborar directrices sobre el seguimiento de la biodiversidad en los sectores pertinentes mediante la utilización de buenas prácticas mundiales y datos de evaluaciones basadas en indicadores;

⁶ Para más información sobre esta iniciativa, consulte el documento ECA/43/23/INF/4.

- apoyar las capacidades de los organismos científicos nacionales y locales para generar, aplicar experimentalmente, documentar y compartir conocimientos y experiencias sobre fertilidad del suelo, resiliencia a la sequía, producción sostenible de ganado y forraje, y tecnologías para el ahorro de agua;
- probar, con la participación de los agricultores, ampliar y difundir técnicas innovadoras y mejores prácticas para combatir la salinización; gestionar el riesgo de sequía; recuperar suelos; ahorrar agua; luchar contra las plagas, y aplicar otras técnicas de gestión integrada de los recursos naturales en determinados territorios de producción y sistemas de uso de la tierra en toda Asia central;
- recopilar y analizar datos objetivos a través de evaluaciones nacionales de género para mejorar las capacidades nacionales de apoyo a sistemas agroalimentarios socialmente inclusivos y sostenibles y al empoderamiento de las mujeres del medio rural en Albania, Belarús, Georgia, Kazajstán, Kosovo, Tayikistán, Türkiye y Uzbekistán;
- mejorar los servicios de extensión y asesoramiento agrícolas ofreciendo funciones y capacitación innovadoras mediante las escuelas de campo para agricultores y el establecimiento de asociaciones con instituciones educativas y de investigación;
- celebrar la Semana Regional de la Ciencia y la Innovación del 1 al 5 de octubre de 2023, en el marco del Foro de la ciencia y la innovación de la FAO, con miras a facilitar la aplicación del Plan de acción regional. Mediante este acto, la Oficina Regional de la FAO para Europa y Asia Central está ofreciendo una plataforma para que los gobiernos, instituciones de investigación, organizaciones de la sociedad civil y el sector privado puedan debatir y compartir experiencias sobre las necesidades, deficiencias y oportunidades para integrar mecanismos de interfaz científico-normativa en la aceleración de la transformación hacia sistemas agroalimentarios más sostenibles, inclusivos y resilientes en la región de Europa y Asia central.

24. Estas actividades están contribuyendo a mejorar la ciencia, la investigación y la innovación y a transformar las políticas en medidas eficaces sobre el terreno, mediante el refuerzo de la cooperación, las asociaciones y las oportunidades de financiación con el fin de abordar los desafíos regionales prioritarios para acelerar la transformación hacia sistemas agroalimentarios más sostenibles, inclusivos y resilientes.