



# COMITÉ DE AGRICULTURA

## 28.º período de sesiones

18-22 de julio de 2022

### Promoción de sistemas de innovación agrícola (SIA) más coherentes e integrados mediante el fortalecimiento de los sistemas nacionales de investigación y extensión agrícolas

#### Resumen

Los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA) y los servicios de extensión y asesoría (SEA) son fundamentales para liberar el potencial de la innovación agrícola y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Sin embargo, estos sistemas se ven constantemente debilitados por inversiones limitadas, capacidades funcionales y técnicas inadecuadas, la fragmentación institucional y una coordinación insuficiente entre los numerosos sistemas de investigación y extensión. El problema se ve agravado por los débiles vínculos entre la investigación, la extensión y la enseñanza en el ámbito de la agricultura, así como por la falta de participación de los productores agrícolas, sus organizaciones y las autoridades encargadas de la formulación de políticas y la toma de decisiones en el desarrollo y el intercambio de conocimientos e innovaciones. Si no se promueven enfoques coherentes e integrados respecto de los SNIA y los SEA, y se los hace más pertinentes para abordar los problemas incipientes en un panorama institucional cambiante, se puede producir un estancamiento continuo de la innovación y obstruir la ampliación de las soluciones innovadoras para lograr los ODS.

El fortalecimiento de los SNIA destinados a la investigación agrícola para el desarrollo y los SEA para mejorar el acceso a las innovaciones por parte de los pequeños productores requiere un enfoque más coherente e integrado de los sistemas de innovación agrícola (SIA) (también denominados sistemas de conocimiento e innovación agrícola) a fin de promover sistemas agroalimentarios eficientes, inclusivos, resilientes y sostenibles.

Las iniciativas destinadas a fortalecer los SNIA y los SEA deben comenzar por una actualización de las políticas y estrategias teniendo en cuenta las necesidades de desarrollo de capacidades, la coordinación institucional, la digitalización, el desarrollo de infraestructura, la gestión de los conocimientos, el seguimiento y el aprendizaje en los planos nacional, regional y mundial. La reorientación de los SNIA y los SEA puede conllevar un cambio de su paradigma, pasando de centrarse en la producción agrícola a un conjunto más amplio de servicios que abarcan la adición de valor, los vínculos de mercado y la nutrición y abordar desafíos mundiales, como el cambio climático. El nuevo paradigma podría incluir un cambio en los servicios, pasando de la transferencia de tecnologías a la promoción de la creación y el aprendizaje, aumentando las capacidades para innovar y mejorando el acceso a la innovación y la información. Los esfuerzos tendientes a promover este nuevo paradigma están estrechamente armonizados con el alcance, los principios rectores y los logros de la Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación y el trabajo de la Oficina para la Innovación.

### **Medidas que se proponen al Comité**

Se invita al Comité a:

- a) *alentar* a los Miembros a examinar y evaluar los SNIA y los SEA y a actualizar las políticas, planes y estrategias pertinentes para promover SIA más coherentes e integrados, y aumentar las inversiones en investigación y extensión;
- b) *alentar* a los Miembros a participar en iniciativas mundiales y regionales destinadas y evaluar los SNIA y los SEA, reforzar sus capacidades funcionales a fin de promover la creación conjunta de innovaciones en favor de sistemas agroalimentarios resilientes y sostenibles; y
- c) *proporcionar* orientación para el desarrollo y la promoción de mecanismos de coordinación de múltiples partes interesadas, incluidas las plataformas y los centros de investigación e innovación, en función de los recursos disponibles, con la participación de los actores de los SIA en los planos local, nacional y regional con miras a mejorar el intercambio de conocimientos, el desarrollo de capacidad, el aprendizaje conjunto y las asociaciones.

*Las consultas sobre el contenido esencial de este documento deben dirigirse a:*

Sr. Selvaraju Ramasamy  
Oficial agrónomo superior  
Unidad de Investigación y Extensión, Oficina para la Innovación (OIN)  
Tel.: +39 06570 56832

## I. Introducción

1. Los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA) y los servicios de extensión y asesoría (SEA) desempeñan un papel fundamental en la creación conjunta de innovaciones, así como para ponerlos a disposición de los pequeños productores y facilitar su acceso<sup>1</sup>. Los SNIA y los SEA son fundamentales para desarrollar y promover la innovación y la tecnología, dos de los cuatro aceleradores del Marco estratégico de la FAO para 2022-31 que aceleran los avances y potenciar al máximo los esfuerzos para cumplir los ODS. Sin embargo, estas instituciones se ven gravemente limitadas debido a una insuficiencia crónica de inversiones, importantes deficiencias en cuanto a capacidades técnicas y funcionales, la fragmentación institucional, la escasa coordinación entre los sectores agrícolas y sus instituciones, la falta de políticas propicias que promuevan la investigación y la extensión impulsadas por la demanda; y la ausencia de incentivos para la ampliación de las innovaciones.
2. Las brechas entre la investigación y la extensión y las demandas de los agricultores y sus organizaciones se han ampliado debido al desarrollo de un complejo panorama institucional y a los múltiples retos que enfrentan los pequeños productores y los agricultores familiares. La situación deja a más del 75 % de ellos con un acceso inadecuado a la innovación y los servicios de extensión y asesoría. La FAO está respondiendo sistemáticamente a las recomendaciones formuladas por el Comité de Agricultura en su 27.º período de sesiones<sup>2</sup> de cerrar esta enorme brecha y dotar a los pequeños productores y los agricultores familiares de los medios para acceder a innovaciones, sistemas de información y servicios consultivos apropiados y participar de ellos para lograr sistemas agroalimentarios sostenibles.
3. Las inversiones en investigación agrícola y SEA son inadecuadas, especialmente en los países de ingresos bajos y medianos bajos. Por ejemplo, la intensidad de la investigación agrícola en todos los países del mundo fue del 0,72 %, lo que significa que por cada 100 USD de PIB agrícola, solo se gastan 72 centavos en investigación y desarrollo (I+D) agrícolas. En el caso de los países de ingresos bajos es incluso inferior, con un 0,34 %<sup>3</sup>. La proporción del gasto global en investigación y desarrollo agrícolas públicos de los países de ingresos bajos es de un deplorable 2 %. Datos recientes indican que la proporción de la I+D sobre alimentación y agricultura en el gasto mundial total en I+D ha disminuido del 8 % al 5 % entre 1981 y 2015<sup>4</sup>.
4. Sin embargo, los datos de los estudios demuestran sistemáticamente que las inversiones en investigación agrícola para el desarrollo tienen tasas de rendimiento muy elevadas<sup>5</sup>. Los SNIA y los SEA son diversos; incluyen organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales que invierten y contribuyen al diseño conjunto y al intercambio de innovaciones. Sin embargo, la falta de coordinación, los débiles vínculos entre ellos y la escasa participación de los productores, sus organizaciones y las autoridades encargadas de la elaboración de políticas y la toma de decisiones reducen la eficacia de la investigación y la extensión impulsadas por la demanda. Por lo tanto, los

---

<sup>1</sup> FAO. 2020. Transforming agricultural research and extension systems. Unlocking the potential of agricultural innovation to achieve the sustainable development goals (Transformación de los sistemas de investigación y extensión agrícolas. Liberar el potencial de la innovación agrícola para lograr los objetivos de desarrollo sostenible), Roma (disponible en: <https://www.fao.org/publications/card/es/c/CA8737EN/>).

<sup>2</sup> Informe del 27.º período de sesiones del Comité de Agricultura <http://www.fao.org/3/ne021es/ne021es.pdf>.

<sup>3</sup> Beintema, N., Nin Pratt, A. y Stads, G. J. 2020. ASTI global update 2020 (Actualización mundial de los Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola de 2020). Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias, Washington D.C. (EE.UU.) (disponible en: <https://www.asti.cgiar.org/publications/global-update-2020>).

<sup>4</sup> Alston, J. M., Pardey, P. G. y Rao, X. 2020. The payoff to investing in CGIAR research (Beneficios de la inversión en la investigación del CGIAR). Fundación SoAR. <https://www.instepp.umn.edu/products/payoff-investing-cgiar-research>.

<sup>5</sup> Cuadro permanente sobre la evaluación del impacto del CGIAR. 2019. Impact of CGIAR's Agricultural Research for Development: Findings and Lessons from the Strengthening Impact Assessment in CGIAR (SIAC) Program (Repercusiones de la investigación agrícola para el desarrollo: conclusiones y lecciones del programa de refuerzo de las evaluaciones de impacto en el CGIAR [SIAC]). Roma: Cuadro permanente sobre la evaluación del impacto (disponible en: [https://cas.cgiar.org/sites/default/files/pdf/results\\_synthesis-siac\\_0.pdf](https://cas.cgiar.org/sites/default/files/pdf/results_synthesis-siac_0.pdf)).

servicios de investigación y extensión deben ser inclusivos y responder a las necesidades de todos los actores del sistema agroalimentario, con inclusión de las mujeres, la juventud y otros grupos vulnerables.

5. Las posibilidades de ampliación y la sostenibilidad de los resultados de la innovación y la investigación dependen de la capacidad de los SNIA y los SEA para apoyar los procesos de participación de las múltiples partes interesadas y facilitar los entornos normativos. Por lo tanto, es necesario mejorar las capacidades de estos sistemas, dándoles un mandato claro relativo a la investigación agrícola para el desarrollo y los SEA. La promoción de SIA más coherentes e integrados<sup>6</sup> que combinen investigación y extensión como pilares principales facilita los cambios de paradigma necesarios para abordar las deficiencias y puntos débiles existentes en relación con los vínculos entre investigación, extensión, productores y consumidores. Unos SNIA y SEA sólidos y bien conectados son fundamentales para mejorar las capacidades de diseño conjunto y garantizar un mejor acceso a la innovación por parte de los pequeños productores y los agricultores familiares con el fin de acelerar los avances y potenciar al máximo nuestros esfuerzos para cumplir los ODS.

## **II. Cambio de paradigma de los modelos lineales de investigación agrícola y servicios de extensión y asesoría a enfoques participativos**

6. El enfoque tradicional de la investigación agrícola en los SNIA hacía hincapié en el desarrollo de tecnologías o productos nuevos, principalmente a través de la investigación en centros establecidos a tal fin; luego se suponía que estos llegaban a los agricultores a través del sistema de extensión público. Este enfoque no considera la innovación como el producto de procesos sociales que incluyen interacciones fuera del sistema formal de investigación. Tras el reconocimiento de los puntos débiles de este enfoque lineal del desarrollo tecnológico en los SNIA y de la difusión por parte de los SEA, se promovieron varios enfoques participativos con el objetivo de mejorar la coherencia y la integración mediante la participación de múltiples partes interesadas.

7. Los enfoques participativos de investigación agrícola para el desarrollo y los SEA (por ejemplo, investigación sobre sistemas agrícolas, evaluación rápida de los sistemas de conocimientos agrícolas, desarrollo participativo de tecnologías, aprendizaje basado en experiencias, el desarrollo participativo de innovaciones, etc.) promueven un cambio de paradigma del modelo lineal al modelo del SIA, que conlleva múltiples fuentes de innovación. En el modelo del SIA, la innovación agrícola tiene lugar en un entorno dinámico en el que participan investigadores, proveedores de servicios de extensión y educación, emprendimientos y empresas agrícolas, agricultores e instituciones puente que facilitan y promueven los procesos de innovación. Dentro del modelo del SIA, se reconoció la importancia de la investigación agrícola integrada para el desarrollo. Esta hace hincapié en la investigación multisectorial y multidisciplinaria desde la perspectiva de los sistemas agroalimentarios.

8. El modelo del SIA se utiliza para reunir a diferentes actores con el fin de facilitar la colaboración y promover los esfuerzos colectivos destinados a producir cambios en varios niveles. El modelo del SIA adopta un enfoque de sistemas para la investigación y la extensión, y hace hincapié en las soluciones adaptadas a los propósitos, teniendo en cuenta las competencias y capacidades actuales y previstas. Las iniciativas destinadas a promover SIA más coherentes e integrados mediante el fortalecimiento de los SNIA y los SEA con un enfoque de múltiples partes interesadas deben tener en cuenta las necesidades de desarrollo de la capacidad funcional, la coordinación institucional, la digitalización, la gestión de los conocimientos, el seguimiento del rendimiento y el fortalecimiento de las políticas basadas en datos objetivos a nivel nacional.

## **III. La labor de la FAO en relación con los sistemas de innovación agrícola**

9. La FAO presta apoyo a los esfuerzos de los Miembros por reforzar las capacidades de los SIA nacionales facilitando la elaboración de políticas propicias, creando capacidades organizacionales (tanto técnicas como funcionales) y reforzando los procesos de innovación mediante mecanismos de

---

<sup>6</sup> Los SIA son redes de actores (individuos, organizaciones y empresas) que introducen en la sociedad y en la economía el uso de productos, procesos y formas de organización existentes o nuevos, junto con instituciones y políticas de apoyo en el sector de la agricultura y sectores conexos.

múltiples partes interesadas, entre los que se incluyen asociaciones, plataformas y centros de innovación, diálogos sobre políticas, etc. La FAO ofrece apoyo para asegurar que las políticas propicien una mejora de la eficacia de los procesos de innovación a todos los niveles, poniendo en marcha mecanismos para procesos normativos de abajo arriba. La ventaja comparativa de la FAO radica en su capacidad para reunir a múltiples partes interesadas, como investigadores nacionales, proveedores de SEA, organizaciones mundiales y regionales de investigación y extensión, y consorcios académicos y de investigación.

10. La FAO coordina la secretaría de la Plataforma de Agricultura Tropical (TAP), un mecanismo de facilitación de múltiples partes interesadas que comprende 52 asociados mundiales, regionales y nacionales que participan en la investigación, la educación y la extensión agrícolas, así como organismos internacionales técnicos, de desarrollo y de financiación. La TAP, presentada como una iniciativa del Grupo de los Veinte (G-20) en 2012, contribuye a lo siguiente: i) desarrollar las capacidades de innovación en tres dimensiones: el entorno normativo/propicio, el nivel organizativo y el nivel individual; ii) fortalecer las aptitudes técnicas y generales pertinentes de los actores de la investigación, la extensión y la educación; y iii) mejorar el intercambio de conocimientos e información para reforzar los vínculos tendientes al aprendizaje conjunto.

11. La FAO, junto con los asociados de la TAP, elaboró un Marco Común sobre Desarrollo de Capacidades para los Sistemas de Innovación Agrícola<sup>7</sup>, que se puso en práctica a través del proyecto “Desarrollo de Capacidades para los Sistemas de Innovación Agrícola” (CDAIS, por sus siglas en inglés) financiado por la Unión Europea, y que fue implementado (2015-19) por la FAO y Agrinatura en ocho países (Angola, Bangladesh, Burkina Faso, Etiopía, Guatemala, Honduras, República Democrática Popular Lao y Rwanda). Las experiencias del proyecto CDAIS se están ampliando a nivel nacional y regional a través de un proyecto de seguimiento denominado Desarrollo de capacidades en los sistemas de innovación agrícola: ampliación del marco de la Plataforma de Agricultura Tropical (TAP-AIS, por sus siglas en inglés). Este proyecto, financiado por la Unión Europea, se está ejecutando (2019-2024) en nueve países (Burkina Faso, Camboya, Colombia, Eritrea, Malawi, Pakistán, República Democrática Popular Lao, Rwanda y Senegal).

12. La FAO ha elaborado una metodología para la evaluación de los SIA que tiene en cuenta la pluralidad de los proveedores de servicios, las nuevas funciones y las capacidades de innovación agrícola en el nivel de los sistemas<sup>8</sup>. Los objetivos de una evaluación de los SIA son tres: 1) hacer un balance de la situación actual de los SIA y caracterizarla, a fin de proporcionar información sobre los factores que facilitan, fomentan y promueven la innovación; 2) determinar deficiencias críticas, necesidades, oportunidades, buenas prácticas, etc.; y 3) apoyar el desarrollo de la capacidad basado en datos objetivos y procesos normativos destinados a fortalecer los SIA. La metodología de evaluación de los SIA se aplica en nueve países a través del proyecto TAP-AIS, mientras que también se ha aplicado una metodología de evaluación de los SEA en otros nueve países (Azerbaiyán, Ecuador, Kirguistán, Liberia, Madagascar, Tayikistán, Túnez, Uganda, Ucrania y Uzbekistán). Para la introducción de nuevos instrumentos y enfoques digitales, la FAO, junto con CAB International, llevó a cabo un estudio sobre las necesidades de desarrollo de capacidad en materia de SEA en el África subsahariana<sup>9</sup>.

13. La FAO está prestando apoyo a sus Miembros a fin de que refuercen su capacidad para innovar utilizando el enfoque del SIA, y pongan en marcha mecanismos y plataformas de múltiples partes interesadas que apoyen la ampliación de la innovación. Se elaboró un manual de capacitación sobre la evaluación de los SIA destinado a brindar orientación a los instructores a nivel nacional. La FAO ha desarrollado herramientas prácticas de seguimiento, evaluación y el aprendizaje, como una hoja informativa de cartografía de logros y una guía del sistema de seguimiento, evaluación y aprendizaje. La FAO ha establecido asociaciones de innovación basadas en los productos básicos y ha

---

<sup>7</sup> <https://tapipedia.org/es/marco-com%C3%BAn-de-la-tap>.

<sup>8</sup> Assessment of Agricultural Innovation Systems (AIS) A contribution to developing STI roadmaps for SDGs (Evaluación de los sistemas de innovación agrícola [SIA]: una contribución al desarrollo de hojas de ruta de ciencia, tecnología e innovación para los ODS) (disponible en: <https://www.fao.org/3/cb4566en/cb4566en.pdf>).

<sup>9</sup> Puede consultarse una nota de orientación sobre empoderamiento de los pequeños productores para el acceso a SEA agrícolas digitales en el enlace siguiente: [www.fao.org/publications/card/en/c/CB5944EN](http://www.fao.org/publications/card/en/c/CB5944EN).

impartido capacitación a facilitadores de la innovación a fin de reunir a los diferentes actores de la cadena de valor y fomentar la colaboración. A nivel nacional, el desarrollo de capacidades se centra en el desarrollo organizativo y la colaboración, utilizando diversos mecanismos como plataformas de innovación de múltiples partes interesadas, centros, procesos de diálogo, grupos de trabajo intersectoriales, ferias de innovación y comunidades de práctica.

14. La FAO ha elaborado un marco de indicadores para la evaluación de los SIA y los SEA basado en los resultados de un taller de expertos celebrado en la Sede de la FAO en Roma en 2019<sup>10</sup>. El marco tiene un diseño flexible y consta de tres módulos complementarios (básico, opcional y contextual). El formato flexible permite realizar ajustes para medir el rendimiento y la repercusión de los SIA y los programas de nivel micro o local. El marco se está validando a través del proyecto TAP-AIS a fin de apoyar la toma de decisiones fundamentada, así como inversiones, políticas y programas basados en datos comprobados.

15. Sobre la base de las recomendaciones del “Simposio internacional sobre innovación agrícola en favor de los agricultores familiares: Cómo liberar el potencial de la innovación agrícola para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible”<sup>11</sup>, celebrado en la Sede de la FAO en Roma en noviembre de 2018, la FAO ha preparado un documento en el que se examinan los enfoques y directrices de los sistemas existentes para reforzar las políticas e inversiones integradas destinadas a fortalecer los SIA. Además, se preparó una guía sobre la elaboración de políticas para SEA inclusivos con el fin de apoyar los cambios transformadores en los SEA en los múltiples sistemas, dentro del ámbito de los SIA<sup>12</sup>.

16. La FAO apoya las plataformas de innovación agrícola de múltiples actores con miras a promover la creación conjunta de innovaciones y conocimientos y el intercambio de buenas prácticas. Por ejemplo, la plataforma de innovación de múltiples actores para el desarrollo de sistemas alimentarios locales sostenibles e inclusivos en Azerbaiyán implica a las comunidades rurales en la innovación conjunta. Por su parte, el modelo de la plataforma “Science and Technology Backyard” (STB)<sup>13</sup>, que se puso a prueba en Malawi, reúne a instituciones de educación agrícola, sistemas de investigación agrícola, proveedores de servicios de extensión y asesoría y grupos de agricultores para abordar problemas locales a través de la innovación. Las plataformas de investigación e innovación sobre sistemas sostenibles de producción de palmeras datileras, creadas junto con la Asociación de Instituciones de Investigación Agrícola del Cercano Oriente y África del Norte (AARINENA), permiten compartir innovaciones, tecnologías y experiencias entre los Miembros de la FAO.

#### **IV. Hacia sistemas de innovación agrícola más coherentes e integrados**

17. El rediseño de los SNIA y los SEA para responder a las necesidades actuales y futuras debe abarcar sólidos vínculos entre los sistemas, acuerdos institucionales integrados, políticas, estrategias y programas de investigación y extensión renovados, mandatos organizativos reformulados, mecanismos de financiación reforzados, nuevos modelos empresariales y desarrollo de capacidad (funcional y técnica) para intensificar la colaboración y la coordinación entre la enseñanza, la investigación y la extensión en el ámbito de la agricultura.

---

<sup>10</sup> FAO. 2021. Assessment metrics for agricultural innovation systems (AIS) and extension and advisory services (EAS). Technical workshop report (Sistemas de medición para la evaluación de los sistemas de innovación agrícola y los servicios de extensión y asesoría. Informe del taller técnico) (disponible en: <http://www.fao.org/3/cb7913en/cb7913en.pdf>).

<sup>11</sup> FAO. 2019. Proceedings of the international symposium on agricultural innovation for family farmers (Actas del Simposio internacional sobre innovación agrícola en favor de los agricultores familiares), Roma (disponible en inglés en: <https://www.fao.org/3/ca4781en/CA4781EN.pdf>).

<sup>12</sup> Puede consultarse un resumen en el que se proporcionan recomendaciones en materia de políticas para reformar y reforzar los SEA para los pequeños productores en el enlace siguiente: [www.fao.org/3/cb7908en/cb7908en.pdf](http://www.fao.org/3/cb7908en/cb7908en.pdf).

<sup>13</sup> FAO. 2021. An innovation in agricultural science and technology extension system – case study on science and technology backyard (Una innovación en un sistema de ciencia y extensión tecnológica agrícolas: un estudio de caso sobre la plataforma Science And Technology Backyard), FAO, Roma (disponible en inglés en: <https://www.fao.org/3/cb2939en/cb2939en.pdf>).



18. Los esfuerzos destinados a rediseñar los sistemas de investigación y extensión agrícolas deberían aprovechar el pluralismo de los SNIA y SEA y promover los SIA. El enfoque de los SIA debería facilitar el cambio de paradigma y la ampliación del alcance de los SNIA y los SEA, pasando de centrarse en la producción agrícola a un conjunto más amplio de soluciones y servicios que abarquen la generación de ingresos, la adición de valor, los vínculos de mercado, la nutrición, la resiliencia al clima, la mitigación de la pobreza y la mejora del bienestar de los productores en pequeña escala. Un enfoque de SIA más coherente e integrado debería ampliar el alcance e implicar a diversos actores, mujeres y hombres de diferentes grupos de edad, diferentes sectores y tipos de organizaciones, a fin de garantizar la inclusión y el acceso equitativo a las innovaciones. Un SIA integrado debe garantizar que los SNIA y los SEA respondan a las necesidades locales, desarrollando soluciones integradas centradas en las innovaciones locales.

19. La evaluación de los SIA y la ampliación del desarrollo de la capacidad son el primer paso fundamental para avanzar en el desarrollo de unos SIA coherentes e integrados. La FAO está prestando apoyo a los Miembros para mejorar los vínculos entre la investigación, la extensión y los productores a través de innovaciones con miras a lograr una mayor coherencia y conectividad entre la misión y los objetivos y a promover el intercambio y la colaboración regulares y constructivos<sup>14</sup>. La FAO ha desarrollado herramientas de diagnóstico y metodologías para evaluar la situación de los SIA y su rendimiento. Como parte del apoyo, se han llevado a cabo evaluaciones de SEA en más de 60 países en los últimos dos años, y la FAO seguirá ampliando esta evaluación conjuntamente con instituciones nacionales para determinar las necesidades de capacidad y poner en marcha programas de desarrollo de la capacidad.

20. No resultará posible replantear los SNIA y los SEA sin reorientar las políticas de investigación y extensión y aumentar las inversiones basadas en datos objetivos y en las demandas. El aumento de la digitalización, las instituciones puente sólidas, unas políticas pertinentes, inversiones específicas y el uso de incentivos y mecanismos de financiación innovadores son partes integrales del proceso. El marco de indicadores de la FAO para los SIA y los SEA ayuda a aumentar la transparencia, a orientar las iniciativas en materia de políticas e inversiones y a reducir los riesgos en el rendimiento de los SIA. Además, la FAO está desarrollando una metodología para un análisis prospectivo mundial de los SEA basado en la gran cantidad de información que aportan estas evaluaciones, así como en amplios conocimientos de las tendencias mundiales y regionales y las especificidades de los países. La ampliación de este análisis a los SIA puede proporcionar información adicional y conducir a SIA más coherentes e integrados.

21. El apoyo técnico de la FAO se centra en la elaboración de marcos comunes para el desarrollo de la capacidad, directrices, recursos de capacitación y marcos de indicadores, a fin de promover mecanismos que permitan la participación de múltiples partes interesadas en la creación conjunta de innovaciones y conocimientos, y en facilitar el acceso de los múltiples actores del sistema agroalimentario a través de los SNIA y los diversos SEA. Estas esferas de apoyo técnico ayudarán a promover SIA más coherentes e integrados, acordes con las prioridades del actual proyecto de Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación. Cualquier avance en estos frentes requiere el apoyo de los Miembros para promover evaluaciones exhaustivas de los SIA, desarrollar políticas y sistemas de inversión favorables, y crear mecanismos institucionales de múltiples partes interesadas para abordar la creciente demanda de los actores del sistema agroalimentario de soluciones integradas y de acceso para los pequeños productores y los agricultores familiares.

---

<sup>14</sup> Enhancing linkages between extension, research and producers through innovations (Mejora de los vínculos entre la extensión, la investigación y los productores mediante innovaciones) (disponible en inglés en: <https://www.fao.org/3/cb2110en/CB2110EN.pdf>).