

Signatura: EB 2020/130/R.2
Tema: 3
Fecha: 31 de agosto de 2020
Distribución: Pública
Original: Inglés

S



Invertir en la población rural

Agricultura de precisión para favorecer la transformación inclusiva de los sistemas alimentarios

Nota para los representantes en la Junta Ejecutiva

Funcionarios de contacto:

Preguntas técnicas:

Thouraya Triki
Directora
División de Producción Sostenible, Mercados
e Instituciones
Tel.: (+39) 06 5459 2178
Correo electrónico: t.triki@ifad.org

Envío de documentación:

Deirdre Mc Grenra
Jefa
Oficina de Gobernanza Institucional
y Relaciones con los Estados
Miembros
Tel.: (+39) 06 5459 2374
Correo electrónico: gb@ifad.org

Junta Ejecutiva — 130.º período de sesiones
Roma, 8 a 11 de septiembre de 2020

Para **examen**

Agricultura de precisión para favorecer la transformación inclusiva de los sistemas alimentarios

I. Justificación

1. El FIDA considera que las soluciones de la agricultura de precisión ofrecen una oportunidad clave para transformar radicalmente el modo en que la institución apoya a los pequeños productores y a los pobres de las zonas rurales. Los enfoques que aplica este tipo de agricultura pueden contribuir a que el Fondo preste asistencia a un mayor número de beneficiarios. También generan oportunidades para el aprendizaje institucional; aceleran la prestación de apoyo especial basado en la economía conductual o del comportamiento; permiten poner a prueba nuevas soluciones para el aprendizaje combinado entre los productores y sus pares, e incrementan el acceso a los servicios. Por tal motivo, el FIDA propone un debate estratégico para considerar las opiniones de la Junta Ejecutiva sobre la integración de la agricultura de precisión como esfera prioritaria en la aplicación de su Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo (2020-2030), aprobada recientemente, y como factor facilitador clave del modelo operacional para la Duodécima Reposición de los Recursos del FIDA (FIDA12).

II. Agricultura de precisión: antecedentes y definiciones

2. El concepto de agricultura de precisión surgió en la década de 1980 como combinación de técnicas y tecnologías orientadas a lograr una práctica agrícola más precisa y controlada¹. Inicialmente se refería a un enfoque utilizado para adaptar la distribución de fertilizantes según las distintas condiciones del suelo, lo que permitía a los productores aplicar tratamientos óptimos en el lugar y el momento indicados². A principios de la década de 1990, se incorporó además el uso del sistema de posicionamiento global para tractores a fin de manejarlos de forma automática utilizando las coordenadas de un terreno, minimizando así el desperdicio de semillas, fertilizantes, combustible y tiempo.
3. Desde entonces, este tipo de agricultura ha evolucionado incorporando un número cada vez mayor de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y otras tecnologías digitales, con el fin de optimizar la producción mediante un mejor manejo de la variabilidad y las incertidumbres dentro de los sistemas agrícolas³. Algunos ejemplos son: sistemas de información geográfica, sensores locales y remotos, robótica, drones, mejores maquinarias, tecnología de dosis variable, y sistemas y aplicaciones informáticos. Esas tecnologías dieron lugar al desarrollo de prácticas agrícolas innovadoras, tales como la maquinaria y los procesos autónomos, la investigación dentro de las explotaciones, la trazabilidad de los productos, y la gestión integral de los sistemas de producción agrícola.
4. Hoy en día, la agricultura de precisión posibilita el manejo óptimo de los insumos agrícolas en función de las necesidades específicas de los campos y los animales en cada lugar, lo cual permite un uso más eficiente y eficaz de los recursos naturales, humanos y financieros para mantener la calidad del medio ambiente al tiempo que se aumenta la producción agrícola. También ofrece un modo de someter a

¹ Zarco-Tejada, P. J., Hubbard, N. y Loudjani, P. (2014). *Precision agriculture: An opportunity for EU farmers – potential support with the CAP 2014-2020*. Centro Común de Investigación de la Comisión Europea.

² Gebbers, R. y Adamchuk, V. I. (2010). "Precision agriculture and food security", en *Science*, 327(5967), 828-831.

³ Stafford, J. V. (2000). "Implementing precision agriculture in the 21st century", en *Journal of Agricultural Engineering Research*, 76(3), 267-275.

seguimiento las cadenas de suministro agrícolas y gestionar tanto la cantidad como la calidad de la producción⁴. En 2019, el mercado de la agricultura de precisión registró un volumen sin precedentes y alcanzó los USD 4 700 millones⁵.

5. Un factor propicio de este sorprendente crecimiento es el bajo costo de las tecnologías y su creciente popularidad, especialmente en el caso de los teléfonos móviles. El Groupe Spéciale Mobile Association (GSMA)⁶ informó que en 2020 el 67 % de los habitantes del planeta son abonados de telefonía móvil, y que para 2025 la cifra ascendería al 70 %. El acceso a Internet por medio de los teléfonos móviles también va en aumento; el 49 % de la población mundial ha utilizado servicios de Internet en un dispositivo móvil y solo el 9 % vive en zonas que carecen de cobertura de banda ancha móvil. Gracias a estos teléfonos, el acceso a información oportuna y correcta para los productores se ha vuelto más fácil y barato, y ha permitido una disponibilidad mucho mayor de las soluciones de la agricultura de precisión. En combinación con los teléfonos móviles, otras tendencias tecnológicas están posibilitando la aplicación de las prácticas características de este tipo de agricultura en todo el mundo. Por ejemplo, la reducción del costo de los equipos informáticos está permitiendo la recopilación de información agrícola esencial, obtenida tanto en el lugar (por ejemplo, mediante drones o sensores de suelo) como de forma remota (por ejemplo, vía satélite). La creciente disponibilidad de capacidad informática en todos los sistemas de computación en la nube a menores precios también posibilita la generación de recomendaciones hiperespecíficas para cada lugar, independientemente de la disponibilidad de infraestructura local.
6. La agricultura de precisión ya no es exclusividad de los grandes productores en los países de ingreso alto, sino que está utilizándose cada vez más en zonas pobres y con escasos recursos^{7,8}. Los pequeños productores de los países de ingreso bajo pueden aplicar algunas prácticas (como el asesoramiento por telefonía móvil, la cartografía de suelos, los sistemas de riego de precisión y el uso de sensores modernos) de forma sencilla y económica⁹. Las tasas de adopción de estas prácticas ya están creciendo en la Argentina, el Brasil, Sudáfrica y Turquía¹⁰, y en algunos países de ingreso bajo (por ejemplo, en la región semiárida de África Occidental)¹¹ se ha demostrado la viabilidad de aplicar un conjunto de prácticas de agricultura de precisión para incrementar la productividad de las tierras a la mano de obra. Además, el surgimiento de focos de desarrollo de tecnologías digitales utilizadas en la agricultura local —por ejemplo, en Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Nigeria, Senegal, Sudáfrica, Uganda y Zimbabwe en África subsahariana¹²— debería acelerar el desarrollo de soluciones de la agricultura de precisión adecuadas para los pequeños productores.

⁴ Bucci, G., Bentivoglio, D. y Finco, A. (2018). "Precision agriculture as a driver for sustainable farming systems: State of art in literature and research", en *Calitatea*, 19(S1), 114-121.

⁵ Grand View Research. (2020). *Precision Farming Market Size, Share & Trends Analysis Report By Offering, By Application, By Region, And Segment Forecasts, 2020-2027*. Disponible en: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/precision-farming-market>.

⁶ Véase: <https://www.gsma.com/mobileeconomy/>

⁷ Mondal, P. y Basu, M. (2009). "Adoption of precision agriculture technologies in India and in some developing countries: Scope, present status and strategies", en *Progress in Natural Science*, 19(6), 659-666.

⁸ Ncube, B., Mupangwa, W. y French, A. (2018). "Precision agriculture and food security in Africa", en *Systems Analysis Approach for Complex Global Challenges* (págs. 159-178). Springer, Cham.

⁹ Robert Paarlberg. (2016). "Precision Agriculture: Can Smallholders Participate?". Colaborador invitado en The Chicago Council on Global Affairs.

¹⁰ Say, S. M., Keskin, M., Sehri, M. y Sekerli, Y. E. (2018). "Adoption of precision agriculture technologies in developed and developing countries", en *The Online Journal of Science and Technology*, 8(1), 7-15.

¹¹ Aune, J. B., Coulibaly, A. y Giller, K. E. (2017). "Precision farming for increased land and labour productivity in semi-arid West Africa. A review", en *Agronomy for sustainable development*, 37(3), 16.

¹² Krishnan, A., Banga, K. y Mendez-Parra, M. (2020). *Disruptive technologies in agricultural value chains*. Instituto de Desarrollo de Ultramar.

III. Posibilidades y desafíos

7. La agricultura de precisión ofrece enormes posibilidades para el crecimiento de la producción agrícola en cantidad y calidad, utilizando los insumos de modo más inteligente y sostenible. Esto facilita el uso sostenible de las tierras y resulta especialmente valioso en los contextos donde los recursos son escasos. De hecho, al dar a los pequeños productores de las zonas rurales pobres información precisa y oportuna, la agricultura de precisión les ayuda a incrementar de forma sostenible su producción e ingresos y a fortalecer sus medios de vida al reducir las externalidades ambientales negativas. La adopción de este tipo de agricultura resulta especialmente prometedora porque, para los productores, las consideraciones económicas se encuentran entre los principales factores determinantes a la hora de optar por prácticas innovadoras. Aquellos que llevan adelante una agricultura de precisión a menudo señalan que el resultado más beneficioso es el ahorro en los costos gracias a la aplicación variable de los fertilizantes, como lo confirma la literatura técnica en la materia¹³.
8. Un interesante ejemplo de los beneficios de la agricultura de precisión es el uso de sensores por parte de los pequeños productores de Mozambique, la República Unida de Tanzania y Zimbabwe para mejorar la gestión del agua. Al aprender cómo interpretar los datos y la información, los productores cambiaron sus prácticas de gestión del riego. No solo redujeron la frecuencia del riego en 50 veces al tiempo que duplicaron la productividad¹⁴, sino que sus prácticas fueron adoptadas por productores fuera del grupo directamente vinculado al proyecto¹⁵.
9. No obstante, la agricultura de precisión no es una panacea. Los pequeños productores enfrentan dificultades para acceder a estas soluciones, especialmente las mujeres. En las zonas más remotas, el desarrollo —mediante el uso de soluciones probadas como los mensajes de texto, los sistemas de voz interactivos y la radio— es fundamental para que quienes no tienen acceso a las TIC puedan sacar provecho de este tipo de agricultura. Dado que las soluciones tecnológicas van mejorando con el tiempo, es importante considerar esa infraestructura como fuentes de servicios dinámicas. Aun con estos avances, las mujeres corren riesgo de verse perjudicadas por la desigualdad en el acceso, ya que tienen un 20 % menos de probabilidades que los hombres de disponer de Internet móvil —porcentaje que en 2017 era del 27 %—, y las mujeres que acceden a Internet a través de un teléfono móvil son 300 millones menos que los hombres que utilizan ese servicio¹⁶. Por lo tanto, se requieren medidas aceleradas para cerrar la brecha digital entre hombres y mujeres y garantizar un acceso equitativo a las TIC. Será un verdadero reto desarrollar servicios adecuados para los productores que viven en zonas alejadas en los países más pobres, con un acceso limitado a la tecnología y niveles bajos de alfabetización. Para ello, la ventaja comparativa del FIDA en el trabajo con estos grupos será decisiva.
10. La escala también representa un desafío importante. La mayoría de las soluciones de la agricultura de precisión tienen por objetivo mejorar el desempeño de subgrupos concretos de la producción agrícola, es decir, el aumento del rendimiento o de los ingresos de determinado cultivo. En el caso de los pequeños productores, que a menudo dependen de actividades agrícolas y no agrícolas diversificadas para

¹³ Jacobs, A. J., Van Tol, J. J. y Du Preez, C. C. (2018). "Farmers perceptions of precision agriculture and the role of agricultural extension: a case study of crop farming in the Schweizer-Reneke region, South Africa", en *South African Journal of Agricultural Extension*, 46(2), 107-118.

¹⁴ Pittock, J., y Ramshaw, P. (2016). *Annual report: Increasing irrigation water productivity in Mozambique, Tanzania and Zimbabwe through on-farm monitoring, adaptive management and agricultural innovation platforms*. Proyecto número FSC-2013-006.

¹⁵ Stirzaker, R., Mbakwe, I. y Mziray, N. R. (2017). "A soil water and solute learning system for small-scale irrigators in Africa", en *International Journal of Water Resources Development*, 33(5), 788-803.

¹⁶ GSMA, 2020. *Connected Women: The mobile gender gap report 2020*. GSMA, Londres. Consultado el 19 de agosto de 2020 en: <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/wp-content/uploads/2020/05/GSMA-The-Mobile-Gender-Gap-Report-2020.pdf>

sobrevivir, ese incremento no se traduciría en una mejora de ingresos destacable a nivel de los hogares. Para que estas soluciones tengan un impacto significativo, es preciso aumentar su escala de modo que sean utilizadas por un gran número de productores.

11. Un tercer desafío es el relativo al aprendizaje a escala. El hecho de que la producción agrícola presente necesidades específicas en cada lugar implica que la eficacia de las aplicaciones tecnológicas depende de su capacidad para determinar e interpretar el contexto local. Las aplicaciones requieren datos relativos a lugares concretos, y el uso de los idiomas locales es esencial para lograr una comunicación óptima. En el caso de la agricultura de precisión, este factor cobra aun mayor importancia por el uso intensivo de la información y las soluciones basadas en las TIC, que agregan mayor complejidad a la ampliación de escala de las soluciones en las distintas geografías. Por lo tanto, deben establecerse entornos y procedimientos operacionales que permitan el procesamiento de los datos generados por la experimentación a nivel local, dando así lugar a la generación del aprendizaje social que constituye la clave del éxito.

IV. El FIDA y la agricultura de precisión

12. El FIDA ha asumido el compromiso de promover las soluciones basadas en las TIC en la agricultura para acelerar la transformación inclusiva y sostenible de los sistemas alimentarios. En 2019, formuló su Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo (2020-2030), con el fin de aprovechar las tecnologías digitales para incrementar el impacto de su labor en materia de desarrollo y mejorar las condiciones económicas y sociales de la población rural. El Fondo espera que para 2030 las sociedades rurales dispongan de servicios y soluciones basados en las TIC que contribuyan significativamente a lograr la seguridad alimentaria y la prosperidad y a no dejar a nadie atrás.
13. Algunas de las iniciativas del FIDA que sirvieron de base a la Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo utilizaron soluciones de la agricultura de precisión. La asociación con Intel Corporation permitió al Fondo ofrecer una solución innovadora a los empresarios locales de 210 localidades en Camboya para ayudar a los productores a realizar ensayos de suelo, comprar semillas y conectarse con los mercados. En concreto, los pequeños productores utilizaron un programa informático paso a paso para analizar el suelo, determinar la necesidad de fertilizante, recibir asesoramiento sobre el mejor tipo de semilla que utilizar y la forma de manejar plagas y enfermedades. En esa iniciativa, la complementariedad de capacidad y conocimientos especializados entre el FIDA e Intel sirvió para ampliar el acceso a los conocimientos del FIDA a un costo considerablemente menor. Otro factor clave fue la inclusión explícita de la sostenibilidad y la posibilidad de ampliación de escala en el diseño de la iniciativa, lo que posibilitó una rápida ampliación de escala de la solución informática ofrecida a los productores¹⁷.
14. Basándose en su ventaja comparativa, las prioridades transversales y la labor previa en esta esfera, el FIDA tiene previsto fomentar el uso de las tecnologías digitales para mejorar el acceso de las poblaciones rurales a la información y los servicios y promover su inclusión financiera, con el fin de que incrementen la producción agrícola, obtengan mayores beneficios de la participación en el mercado, y fortalezcan la resiliencia de sus hogares. En esta tarea, se hará hincapié en garantizar el acceso y el uso por parte de las mujeres, los jóvenes, los pueblos indígenas, las personas con discapacidad y otros grupos vulnerables.

¹⁷ Para obtener más información sobre la iniciativa, consulte: <https://www.ifad.org/en/web/latest/news-detail/asset/39070734> y <https://www.ifad.org/en/web/latest/video/asset/39617881> Para acceder a la descripción de las enseñanzas extraídas por medio de esta asociación, sírvase consultar la Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo (p. 4): <https://webapps.ifad.org/members/eb/128/docs/spanish/EB-2019-128-R-5.pdf?attach=1>

15. La ampliación del acceso a la información en el medio rural y en las explotaciones es condición previa para que la agricultura de precisión beneficie a los pequeños productores y a la población rural. El FIDA tiene previsto apoyar a los países en la identificación de los obstáculos que impiden a los pequeños productores utilizar las soluciones de este tipo de agricultura, y ayudarlos a diseñar estrategias adecuadas para superarlos, acelerando así la adopción de dichas soluciones en las regiones en desarrollo y emergentes. Además, procurará colaborar con los asociados para el desarrollo que estén abordando activamente las deficiencias en infraestructura de las TIC, condición necesaria para el éxito de cualquier intervención en virtud de la Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo. Esas asociaciones podrían basarse, por ejemplo, en el concepto de aldeas inteligentes¹⁸, cuyo objetivo es poner en común las inversiones para construir infraestructura compartida a fin de mejorar la prestación de servicios en las zonas rurales, reducir los costos operacionales y ampliar el impacto de diversas iniciativas de fomento del desarrollo.
16. La agricultura de precisión también forma parte de la estrategia general del FIDA para responder a la crisis ocasionada por la COVID-19 por conducto del Mecanismo de Estímulo para la Población Rural Pobre. Una de las cuatro actividades principales del Mecanismo es la promoción de los servicios digitales, lo que comprende a las soluciones de la agricultura de precisión para atender las necesidades de los asociados y los beneficiarios durante la crisis. Algunos de esos servicios son: brindar acceso a información clave sobre la producción agrícola, el clima, las finanzas y los mercados para fortalecer la capacidad productiva de los productores; garantizar el suministro eficiente y eficaz de los insumos agrícolas, y permitir el acceso a las transferencias condicionadas a grupos específicos.
17. En el marco de esa labor, el FIDA acaba de poner en marcha un nuevo proyecto en asociación con Precision Agriculture for Development (PAD), organización mundial sin ánimo de lucro pionera en la aplicación de un nuevo modelo para la extensión agrícola, que brinda asesoramiento agrícola personalizado a los productores por medio de sus teléfonos móviles. PAD utiliza la teoría del aprendizaje social para determinar qué tipo de información y mecanismos de entrega resultan de mayor utilidad para los productores. Gracias a la colaboración con PAD, el FIDA proporcionará información oportuna y fácil de llevar a la práctica a 1,7 millones de pequeños productores (entre ellos, mujeres y jóvenes) en Kenya, Nigeria y el Pakistán a fin de ayudarlos a mejorar la productividad, aumentar la rentabilidad y fomentar la sostenibilidad ambiental en el contexto de la COVID-19. Tras esta etapa inicial, el objetivo del FIDA es reproducir y ampliar la escala de las soluciones de extensión digitales conjuntamente con PAD y otros asociados a nivel mundial.
18. El uso de las tecnologías digitales y la agricultura de precisión también es un elemento fundamental del modelo operacional de la FIDA12. Para que los programas en los países den lugar a transformaciones y generen un impacto, es preciso que fomenten la innovación. Como se señala en el Marco financiero y modelo operacional para la FIDA12, es ampliamente aceptado que las tecnologías digitales son necesarias para acelerar la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La digitalización a través de la agricultura de precisión no solo contribuye a incrementar la productividad, mejorar el acceso a los mercados y fortalecer la resiliencia al cambio climático de los pequeños productores, sino que también empodera a los grupos más vulnerables, como las mujeres, los jóvenes, los pueblos indígenas y las personas con discapacidad. Innovaciones tales como la agricultura de precisión son fundamentales para el enfoque transformador previsto en la FIDA12.

¹⁸ Visvizi, A., Lytras, M. D. y Mudri, G. (Eds.). (2019). *Smart Villages in the EU and Beyond*. Emerald Publishing Limited.

19. La incorporación de la agricultura de precisión en el plan de acción institucional (2020-2023) (en elaboración) para la Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo ampliará la disponibilidad de las soluciones vinculadas a este tipo de agricultura en toda la cartera de proyectos del Fondo. La agricultura de precisión se integrará aún más en las operaciones de la FIDA12 mediante la formulación del plan relativo a las asociaciones para poner las TIC al servicio del desarrollo con la División de Participación Activa, Asociación y Movilización de Recursos a Nivel Mundial y la Unidad de Colaboración con el Sector Privado, así como con el diseño de una iniciativa conjunta con el Mecanismo de cooperación Sur-Sur y triangular. Además, la FIDA12 hace hincapié en el objetivo del Fondo de ser una organización orientada a los resultados. La agricultura de precisión, la información agrícola y el desarrollo de mercados agrícolas digitales, entre otras tecnologías, contribuyen a la generación y recopilación de datos, lo que permite un mejor análisis de estos. La capacidad del FIDA de contribuir a las decisiones basadas en la información da lugar a una toma de decisiones más eficaz y sistemática, y permite reducir el riesgo en la cartera de innovaciones.

V. Perspectivas futuras

20. Las tecnologías digitales utilizadas en la agricultura de precisión pueden revolucionar los medios de vida rurales al permitir que las comunidades accedan y compartan información agrícola específica y fácil de llevar a la práctica en tiempo real. En tal sentido, las inversiones y las asociaciones constituyen aspectos fundamentales.
21. Tal como destacaron recientemente el Presidente del FIDA y el Profesor Michael Kremer, ganador del premio Nobel en Economía, la realización de inversiones oportunas y el establecimiento de asociaciones adecuadas pueden ser el punto de partida para la adopción de las tecnologías digitales y la reducción de la brecha en los ingresos que hace tanto tiempo perjudica a las zonas rurales¹⁹.
22. Como se establece en la Estrategia de Tecnología de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo, el FIDA desempeñará una función esencial para garantizar que las inversiones en las zonas rurales saquen provecho de los avances tecnológicos necesarios para acelerar la reducción de la pobreza y ampliar el impacto en el desarrollo. El Fondo velará por que las soluciones de la agricultura de precisión se centren en las personas e impulsen el desarrollo. Esta labor hará hincapié en que las mujeres, los jóvenes, los pueblos indígenas, las personas con discapacidad y otros grupos vulnerables cuenten con un acceso mejorado y más asequible a estas soluciones.
23. El FIDA procurará movilizar recursos para la agricultura de precisión por conducto de su cartera de proyectos, y forjará asociaciones estratégicas para la consecución eficaz de estos objetivos. La búsqueda de complementariedades en la capacidad y los conocimientos especializados de los asociados para el desarrollo es fundamental a fin de multiplicar el impacto de la labor del FIDA de forma eficaz en cuanto a los costos. Una esfera prioritaria será el aumento tanto de la disponibilidad como de la calidad de los datos en el sector agrícola, lo cual será clave para mejorar la focalización de las inversiones en las zonas rurales, la adopción de decisiones y la formulación de políticas sobre la base de datos empíricos, y la creación de nuevos servicios para los pobres de las zonas rurales. Entre esos servicios, el FIDA se concentrará especialmente en la promoción de los servicios de extensión digitales.
24. La adopción exitosa de las soluciones de la agricultura de precisión requiere una planificación cuidadosa a nivel institucional para generar un aprendizaje institucional compartido, y para ampliar la escala de las operaciones de modo eficaz

¹⁹ M. Kremer y G. Hounbo. 2020. "Grow back better? Here's how digital agriculture could revolutionise rural communities affected by COVID-19". Disponible en: <https://www.weforum.org/agenda/2020/07/digital-agriculture-technology/>

y eficiente. Para el FIDA y muchos de sus asociados para el desarrollo, esto implica el establecimiento de objetivos claros en materia de aprendizaje y conocimientos a fin de desarrollar las capacidades necesarias para avanzar en estos ámbitos y establecer una plataforma de conocimientos donde tenga lugar una recopilación, validación y procesamiento de datos en gran escala que permita gestionar sus recursos de forma dinámica. También conlleva una estrecha colaboración para crear ecosistemas favorables, que comprendan marcos de políticas claros y propicios, infraestructura adecuada y fiable, buena capacidad e inversión en infraestructura física e intangible.

25. El FIDA deberá trabajar con el sector privado a fin de invertir en las zonas rurales y alejadas y crear soluciones para los pequeños productores y la población rural, y también deberá colaborar con él para analizar modelos comerciales alternativos junto con las instituciones nacionales.