



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
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

CONFERENCIA REGIONAL DE LA FAO PARA ÁFRICA

33.º período de sesiones

Rabat (Reino de Marruecos), 26-28 de marzo de 2024 y 18-20 de abril de 2024

Aprovechar la ciencia y la innovación para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura en el contexto de la Zona de Libre Comercio Continental Africana

Resumen

En el presente documento se ofrece una síntesis de las principales cuestiones y las estrategias encaminadas a aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura de África aprovechando la ciencia y la innovación en el contexto de la Zona de Libre Comercio Continental Africana. En él se examina en profundidad la sinergia entre los últimos avances científicos y las prácticas innovadoras que impulsan la productividad y la competitividad agrícolas, ya que desempeñan un papel fundamental a la hora de configurar el futuro de la agricultura y garantizar la seguridad alimentaria.

La mejora de la productividad en la agricultura africana se enfrenta desde hace mucho tiempo a dificultades que van desde el tamaño limitado de las explotaciones hasta sistemas de tenencia de la tierra poco propicios, pasando por la falta de acceso a insumos, tecnologías e innovación, la escasa capacidad tecnológica e institucional, marcos jurídicos y normativos deficientes e insuficientes infraestructuras de transporte, almacenamiento y comercialización. Además, las restricciones inducidas por políticas comerciales y macroeconómicas han sesgado la estructura de incentivos en detrimento de la agricultura y las exportaciones. Los agricultores africanos carecen de los medios necesarios para acceder a los mercados, de información sobre la producción y de oportunidades de mercado. Desbloquear todo el potencial de la ciencia, la tecnología y la innovación podría sentar las bases de la tan necesaria transformación hacia sistemas agroalimentarios MÁS eficientes, inclusivos, resilientes y sostenibles, así como de mayores oportunidades de mercado para lograr un crecimiento sostenible e inclusivo y hacer realidad la visión relativa a la Zona de Libre Comercio Continental Africana.

Los documentos pueden consultarse en el sitio www.fao.org.

Medidas que se proponen a la Conferencia Regional

Se invita a la Conferencia Regional a:

- a. Reconocer que la ciencia y la innovación desempeñan un papel esencial a la hora de impulsar la productividad agrícola, la competitividad y la seguridad alimentaria, lo que determina el éxito y el carácter instrumental de la Zona de Libre Comercio Continental Africana.
- b. Instar a los países a que adopten las medidas siguientes:
 - i. Aumentar la financiación destinada a la investigación y el desarrollo agrícolas, y centrar la atención en esferas prioritarias como los cultivos resistentes a la sequía, la agricultura climáticamente inteligente, la agricultura de precisión y la mejora de las tecnologías de almacenamiento y procesamiento.
 - ii. Establecer espacios/plataformas específicos en los que científicos, innovadores en finanzas y tecnología, agricultores y empresarios puedan colaborar con el fin de hacer frente a desafíos comunes, desarrollar soluciones compartidas y facilitar el intercambio de conocimientos y la transferencia de tecnologías a través de las fronteras.
 - iii. Aplicar políticas que protejan e incentiven la innovación al tiempo que garantizan un acceso equitativo a los conocimientos y la tecnología.
 - iv. Ampliar el acceso a una energía fiable, un suministro eléctrico y una infraestructura de Internet estable y fiable, fundamentales para poder desplegar herramientas de agricultura de precisión, acceder a la información del mercado y facilitar el comercio electrónico de productos agrícolas.
 - v. Promover las asociaciones entre los sectores público y privado en aras del desarrollo y el despliegue de soluciones innovadoras.
- c. Invertir en una educación adecuada y en la recopilación y el análisis de datos, mediante el fortalecimiento de los sistemas nacionales de información agrícola y promoviendo el intercambio transfronterizo de datos e información. Instar a la FAO a que adopte la medida siguiente:
 - i. Facilitar el intercambio de experiencias y el aprendizaje mutuo a nivel regional dentro de África, así como entre las distintas regiones utilizando las plataformas de la FAO.

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

Secretaría de la Conferencia Regional de la FAO para África

ARC-Secretariat@fao.org

I. Introducción

1. Aumentar la productividad y competitividad de la agricultura y acelerar el crecimiento agrícola en África es un requisito indispensable para el desarrollo general del continente, ya que la mayoría de la población africana depende en gran medida de la agricultura. El crecimiento agrícola en África va a la zaga del crecimiento económico general, y los resultados del continente en materia agrícola han sido inferiores a los de otras regiones en desarrollo del mundo. La productividad de la agricultura africana es baja, ya que el rendimiento de los cultivos del continente se ha estancado en comparación con el resto del mundo. Casi la mitad de la mano de obra trabaja en la agricultura, y la productividad de la mano de obra es muy baja. El “valor añadido” de la agricultura por trabajador en el África subsahariana representa menos de la mitad del promedio mundial.
2. El rendimiento de los principales cultivos de cereales se ha estancado en menos del 25 % del nivel potencialmente alcanzable. El bajo rendimiento se atribuye en gran medida al limitado acceso a insumos modernos, tecnologías agrícolas obsoletas y la falta de servicios de extensión y asesoramiento, infraestructuras inadecuadas y escasa eficiencia en el uso de insumos en condiciones de secano, donde el cambio climático y la variabilidad del clima asociada a las frecuentes catástrofes naturales y de origen humano han provocado un descenso del rendimiento de las cosechas y de la productividad de la actividad ganadera. En algunas partes de África, la baja productividad agrícola está relacionada con condiciones climáticas adversas que a menudo se acompañan de plagas y enfermedades transfronterizas. La baja productividad ha provocado un aumento de la inseguridad alimentaria, la pobreza y la malnutrición, que probablemente empeorarán a medida que crezca la población, a menos que se mejoren las inversiones, los conocimientos y la innovación y se preste un mayor apoyo a la puesta en marcha de la Zona de Libre Comercio Continental Africana. Estas condiciones afectaron significativamente a los pequeños agricultores de subsistencia, la mayoría de los cuales son mujeres.
3. Los malos resultados del sector agrícola han obligado a muchos agricultores y otras comunidades que dependen de la agricultura a realizar prácticas que degradan los recursos de la tierra, agotan los bosques y otra vegetación natural y dañan los recursos marinos y otros recursos acuáticos. No obstante, la agricultura (que incluye la producción de cultivos, la cría de animales, la pesca y la actividad forestal, y la elaboración) seguirá siendo el sector de mayor importancia a la hora de abordar la inseguridad alimentaria y la pobreza en África y de estimular el crecimiento económico e impulsar la transformación económica en África mediante el aumento de los ingresos rurales, la creación de empleo y el incremento de los ingresos públicos.
4. Durante los últimos años, la agricultura africana ha dado muestras prometedoras de progreso, con un aumento del promedio anual de la productividad agrícola del 13 % entre 2015 y 2020. La FAO, a través de su esfera programática prioritaria relativa a una mejor producción¹, junto con sus iniciativas institucionales, como la Iniciativa Mano de la mano y la Iniciativa de las 1 000 aldeas digitales, empodera a los países, los agricultores familiares y los pequeños productores al objeto de que adopten prácticas, tecnologías y políticas sostenibles. De esta manera se impulsa la productividad agrícola, ganadera y forestal al tiempo que se optimizan los sistemas agropecuarios. La ciencia y la innovación se consideran uno de los principales factores de aceleración hacia la transformación de la agricultura. Por lo tanto, en el programa de la FAO sobre la esfera relativa a una mejor producción es prioritario aprovechar la ciencia y la innovación para lograr una producción de cultivos sostenible, de alta calidad, altamente eficiente y diversa.
5. Pese a las múltiples dificultades, las perspectivas a largo plazo para la agricultura africana siguen siendo buenas, ya que se espera que el Acuerdo sobre la Zona de Libre Comercio Continental Africana cambie las reglas del juego en lo que respecta a la transformación de los sistemas agroalimentarios en África, impulse el comercio agroalimentario tanto dentro como fuera de África y amplíe las inversiones, cree un mercado único, aumente la productividad y la competitividad y reduzca la pobreza y el hambre. Las previsiones del Banco Mundial indican que gracias a la Zona de Libre Comercio Continental Africana se podrían aumentar los ingresos del continente en un 7 % y sacar a

¹ <https://www.fao.org/strategic-framework/es>

40 millones de personas de la pobreza extrema, principalmente estimulando el comercio intrarregional. La Zona de Libre Comercio Continental Africana ofrece muchas oportunidades adicionales para el desarrollo del sector agroalimentario, incluidos diversos medios de vida y el suministro de alimentos inocuos y nutritivos utilizando los propios recursos de África y reduciendo al mismo tiempo la dependencia de las importaciones.

6. Sin embargo, para hacer realidad los objetivos fijados para la Zona de Libre Comercio Continental Africana, la productividad agrícola africana debe mejorar significativamente para aumentar su competitividad² tanto a escala regional como mundial.

7. Los elevados costos comerciales inciden de manera desproporcionada en el tamaño de los nuevos exportadores y en la supervivencia de los exportadores en África. Por otra parte, las diferencias en los costos comerciales entre los países africanos son un factor relevante que explica la menor diversificación de los mercados de los exportadores de los países sin litoral. Una consecuencia clave es que la Zona de Libre Comercio Continental Africana puede reportar muchos beneficios en términos de flujos de exportación y mercados de destino. Sin embargo, si no se mejoran los conocimientos y la innovación para reforzar las capacidades productivas, es probable que la diversificación de los productos de exportación siga siendo limitada.

II. Estrategias para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura africana

8. En muchos países africanos, gran parte del aumento de la productividad se ha producido tras la expansión de la tierra con un uso muy mínimo de tecnologías que aumentan el rendimiento. Los esfuerzos encaminados a aumentar la productividad y la competitividad agrícolas deben centrarse en un enfoque global a través de medidas de mejora del rendimiento, fomento de la intensificación sostenible de la producción siempre que sea necesario y posible, y reducción de las pérdidas posteriores a la cosecha con el uso de la ciencia moderna y la innovación en toda la cadena de valor, desde la producción hasta el consumo, así como mejora de la transparencia del mercado. Cada vez se reconoce más ampliamente que aplicar la ciencia, la tecnología y la innovación a la gestión sostenible de los recursos hídricos y de la tierra es una de las maneras más factibles de acelerar la seguridad alimentaria, detener la degradación de la tierra y abordar los problemas de tenencia.

9. Un enfoque integral que combine medidas de reglamentación, innovación y mejoras sectoriales es crucial para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura en África. Entre las medidas encaminadas a aumentar la productividad y la competitividad deben figurar las siguientes: i) mejorar el acceso a los recursos, los insumos, el crédito y otros servicios de asesoramiento adaptados al contexto local y las necesidades de los pequeños agricultores; ii) mejorar la eficiencia en el uso de los insumos, incluido el riego eficiente, y mejorar los nutrientes para la productividad del agua introduciendo métodos científicos e innovadores que contribuyan a reducir la “brecha de rendimiento” y diseñando un plan de cultivo y una combinación de empresas óptimas; iii) aumentar las oportunidades de añadir valor a los productos agrícolas de los cultivos locales e infrautilizados y lograr que los pequeños agricultores participen en los mercados locales; iv) promover políticas y planes de inversión basados en datos objetivos y que ayuden a aumentar la productividad de la agricultura en África a partir de las políticas regionales y nacionales existentes; v) mejorar el acceso a los mercados, la reglamentación y la gobernanza; vi) aprovechar la tecnología de la información; y vii) reformar el régimen de propiedad de la tierra tomando la inclusión como fuerza motora.

² Puede consultarse un examen más amplio del comercio intrarregional y la competitividad, incluidos diversos métodos de medición de la competitividad, en: *Africa Agriculture Trade Monitor 2019*, by Antoine BOUËT, ed., Sunday P. Odjo, ed. Publisher(S): Akademiya2063/Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (IFPRI). <https://doi.org/10.2499/9780896296909>

III. Aprovechar la ciencia y la innovación para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura en el contexto de la Zona de Libre Comercio Continental Africana

10. La ciencia y la innovación pueden desempeñar un papel fundamental en la mejora de la productividad y la competitividad del sector agroalimentario. Aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura en África es esencial para el crecimiento económico del continente, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza, pero para ello es necesario que los países africanos aprovechen la ciencia y la innovación para promover la diversificación de productos con alimentos nutritivos; la elaboración para prolongar la vida útil y facilitar la preparación de alimentos sanos; la mejora del almacenamiento y la conservación para mantener el valor nutricional y garantizar la inocuidad de los alimentos; y las innovaciones para ampliar la disponibilidad estacional y reducir las pérdidas posteriores a la cosecha y el desperdicio de alimentos. Innovaciones como las semillas tolerantes a la sequía, el análisis de datos, la medicina veterinaria o las plataformas de mercado de telefonía móvil deben estar disponibles y ser ampliables y asequibles. También deben ponerse a disposición tecnologías basadas en la ciencia y la información para gestionar los riesgos siempre presentes en la agricultura, mejorando al mismo tiempo la sostenibilidad y la competitividad.
11. Por muy prometedor que resulte, la Zona de Libre Comercio Continental Africana constituye una condición necesaria pero no suficiente para lograr un aumento efectivo de la productividad y la competitividad del sector agroalimentario africano, ya que el éxito de la Zona depende de la superación de varias limitaciones. Ninguna entraña tanta trascendencia como la cuestión transversal de la ciencia y la innovación. La ciencia y la innovación representan una pieza esencial en la búsqueda de soluciones al complejo reto de aumentar la productividad y la competitividad y de abordar el desafío global del comercio agrícola que plantea la Zona de Libre Comercio Continental Africana. En esencia, la cuestión ya no es si la ciencia y la innovación son fundamentales de cara a la transformación de los sistemas agroalimentarios africanos y la puesta en marcha de la Zona de Libre Comercio Continental Africana, sino cómo garantizar que se amplíen las capacidades de investigación científica y la adopción de tecnología para acelerar el comercio agroalimentario dentro de la Zona de Libre Comercio Continental Africana.
12. El comercio dentro de África necesita tecnologías innovadoras de almacenamiento y cadenas de frío que garanticen que más productos agrícolas lleguen a los mercados en lugar de a los vertederos. La tecnología de la información permite a los agricultores acceder a información esencial sobre los precios del mercado, el tiempo, las plagas, la salud del suelo y la agricultura de precisión, y las herramientas de gestión de datos ayudan a los productores a reducir costos y conservar los escasos recursos, aumentando así la productividad y la producción agroalimentaria.
13. La FAO ha esbozado una serie de opciones científicas, tecnológicas y de innovación disponibles para una mayor productividad agrícola en África que incluyen: i) sistemas de producción agrícola que incrementen la fertilidad y la salud del suelo; ii) sistemas de riego que hagan un uso más efectivo de cantidades limitadas de agua, y siembra de cultivos alimentarios que requieran menos agua o variedades mejoradas que hagan un uso más eficaz del agua disponible; iii) prácticas agronómicas efectivas que incluyan fechas óptimas de siembra, así como la densidad de siembra; y iv) variedades agrícolas mejoradas que rindan más y respondan de forma más adecuada a las prácticas de gestión mejoradas.
14. Es fundamental promover y utilizar las tecnologías digitales y la agricultura de precisión, y reforzar la infraestructura de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). La recopilación de datos en tiempo real, mediante sencillas aplicaciones móviles, drones asequibles equipados con cámaras básicas, puede servir para cartografiar campos, detectar brotes de plagas y enfermedades y evaluar la salud de los cultivos, incluso en zonas remotas. Los conocimientos especializados y los nuevos conocimientos de las tecnologías de sensores y de obtención, almacenamiento e intercambio de datos pueden utilizarse para desarrollar la inspección a distancia de la inocuidad de los alimentos y de su calidad. El desarrollo de las TIC y la infraestructura digital incide de manera transversal en todos los sectores y puede aumentar los conocimientos sobre los flujos de información sobre la producción y el mercado entre las partes interesadas del sector agropecuario.

15. La promoción de sistemas de innovación agrícola integrados mediante el fortalecimiento de los sistemas nacionales de investigación agrícola y de los servicios de extensión y asesoramiento agrícolas reviste una gran importancia para la creación conjunta y la mejora del acceso a las innovaciones y tecnologías adecuadas por parte de los pequeños agricultores.

16. La mejora de los vínculos entre la educación, la investigación y la extensión en materia agrícola y el desarrollo de entornos políticos y normativos propicios a través de mecanismos de participación de múltiples partes interesadas, incluidos los centros de innovación, podrían contribuir al desarrollo conjunto de tecnologías e innovaciones. Unos sistemas de innovación agrícola que funcionen correctamente pueden garantizar que los agricultores tengan acceso a semillas de calidad, fertilizantes y otros insumos agrícolas, así como a información sobre los mercados para tomar decisiones fundamentadas sobre qué cultivar y cuándo vender. La Zona de Libre Comercio Continental Africana puede facilitar la creación de centros de investigación panafricanos centrados en el desarrollo de soluciones para los desafíos agrícolas comunes a todo el continente.

17. Para asegurarnos de que nuestro sector agrícola está preparado para afrontar el desafío que plantea la Zona de Libre Comercio Continental Africana, es necesario introducir más innovaciones en el sector agroalimentario y aprovechar todo el potencial de las tecnologías nuevas y existentes. Los países miembros africanos deben apostar por innovaciones de gran calado con el objetivo de aumentar la producción y la competitividad; por ejemplo: tecnologías digitales para lograr una producción inteligente, mejorar la transparencia de los mercados y facilitar un comercio seguro dentro de África, tecnologías de procesamiento innovadoras para fomentar el comercio intraafricano y mejorar la eficiencia en la elaboración de alimentos, innovaciones en el envasado que alarguen la vida útil de los alimentos y puedan reducir el desperdicio de alimentos, y otras innovaciones tecnológicas que puedan optimizar el uso de los recursos.

IV. El papel de los Gobiernos a la hora de aprovechar la ciencia y la innovación para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura en el contexto de la Zona de Libre Comercio Continental Africana

18. Si bien la innovación es un factor decisivo para la transformación agrícola, en particular para el aumento de la productividad y la competitividad, la escasez de fondos públicos ha obstaculizado su expansión. Con todo, algunos Estados miembros africanos han creado fondos nacionales para la investigación y la innovación. Es esencial que todos los Estados miembros prioricen adecuadamente la inversión en ciencia e innovación, así como el espíritu de empresa, en sus estrategias nacionales de desarrollo y adapten las políticas existentes en materia de ciencia e innovación para apoyar la puesta en marcha de la Zona de Libre Comercio Continental Africana.

19. Las políticas gubernamentales en materia de ciencia e innovación deberían dar prioridad a la inversión en ciencia e innovación de carácter público y a las instituciones de apoyo al sector privado mediante, por ejemplo, exenciones fiscales. Los Estados miembros africanos deberían proporcionar apoyo financiero a los proyectos del sector público y privado relativos a tecnologías innovadoras que incluyan la investigación en agricultura, actividad forestal, pesca y producción de alimentos y el desarrollo de tecnología para fertilizantes químicos, biocidas, control biológico de plagas y mecanización. La inversión pública en infraestructura e instituciones es esencial de cara a apoyar la innovación.

20. En el plano regional, se anima a las comunidades económicas regionales a establecer fondos regionales en apoyo de los centros regionales de excelencia existentes o nuevos en las esferas prioritarias de la agricultura (actividad forestal, pesca y producción de alimentos), así como de la colaboración transfronteriza en materia de investigación e innovación que aborden desafíos comunes. Esos fondos impulsarán las iniciativas regionales, aumentarán la repercusión de las iniciativas nacionales de los miembros de las comunidades económicas regionales y garantizarán una innovación sostenible más amplia.

21. Los Estados miembros africanos deben propiciar el establecimiento de un ecosistema que facilite la innovación, mediante la creación de comunidades de conocimiento e innovación. La colaboración entre organismos gubernamentales, instituciones de investigación y empresas privadas

puede impulsar la innovación. Los Estados miembros deben movilizar financiación privada para la innovación y fomentar el correcto funcionamiento de los mercados.

22. Para que la ciencia y la innovación contribuyan al éxito de la Zona de Libre Comercio Continental Africana, es necesario empoderar a las partes interesadas para que innoven y, al mismo tiempo, creen y apliquen conocimientos.

V. El papel de la FAO a la hora de aprovechar la ciencia y la innovación para aumentar la productividad y la competitividad de la agricultura

23. La FAO está prestando apoyo a los gobiernos para que los agricultores, las agroempresas y los actores no estatales puedan promover sistemas agroalimentarios inclusivos y eficientes que integren mejor a los pequeños agricultores y a las pequeñas y medianas agroempresas en las cadenas de valor. La FAO ha desarrollado enfoques y herramientas que contribuyen a la integración de los pequeños agricultores y de las pequeñas y medianas empresas agrícolas en las cadenas de valor. La Organización también proporciona apoyo a la creación de capacidad para fortalecer la colaboración entre los sectores público y privado en el desarrollo de cadenas de valor alimentarias sostenibles, la compra institucional de alimentos, las asociaciones entre los sectores público y privado, la agricultura por contrato responsable y la mejora del acceso a los mercados de los productos locales a través de las indicaciones geográficas.

24. La Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación sirve de guía para la adopción de medidas a nivel nacional, regional y mundial con el fin respaldar la aplicación del Marco estratégico de la Organización para 2022-2031 y, por ende, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

25. Para hacer frente a los enormes desafíos que plantea la transformación de los sistemas agroalimentarios, especialmente en África, hay que dar prioridad a los jóvenes y a las mujeres. Las soluciones a los problemas actuales deben englobar la ciencia, la tecnología y la innovación y situar a los jóvenes y a las mujeres en el eje central de la transformación agroalimentaria, especialmente en la digitalización. La digitalización está transformando rápidamente las economías de todo el mundo y los jóvenes se ven muy influenciados por las soluciones y los servicios digitales. Sin duda, la digitalización influirá en el funcionamiento de los sistemas agroalimentarios. Sin embargo, el proceso de transformación digital es desigual en términos geográficos y socioeconómicos, y en muchas zonas los jóvenes y las mujeres tienen un acceso limitado a las TIC, incluidos los teléfonos inteligentes e Internet. Con el fin de corregir las disparidades y ayudar a los jóvenes y a las mujeres, es preciso mejorar urgentemente el acceso a las innovaciones digitales y los conocimientos sobre las mismas. La FAO está haciendo hincapié en la digitalización y la innovación para garantizar que los sistemas agroalimentarios sean atractivos para los jóvenes y las mujeres y que posean las competencias y los conocimientos necesarios que les permitan utilizar las nuevas tecnologías en la agricultura. Por ejemplo, la FAO ha desarrollado, con sus asociados, una serie de aplicaciones que pueden instalarse en teléfonos móviles, tabletas y ordenadores y que permiten a los jóvenes agricultores supervisar y mejorar sus operaciones agrícolas, sus ventas y sus compras.

26. La FAO ha publicado un informe sobre las inversiones mundiales en investigación agrícola con el fin de abogar por un aumento de la inversión pública y facilitar la colaboración a través de redes y plataformas. También ayuda a los países facilitando el acceso a bibliografía científica a través del Sistema internacional de información sobre ciencias y tecnología agrícolas (AGRIS) y los programas de conocimiento de la plataforma Acceso a la investigación mundial en línea sobre la agricultura (AGORA/Research4Life) y las asociaciones con instituciones de investigación.

27. La FAO utiliza recursos y herramientas internos como espacios para el desarrollo conjunto, incubadoras y centros de innovación con el fin de impulsar y apoyar la innovación de los Estados Miembros. La FAO fomenta la investigación que incorpora tanto la ciencia tradicional como la moderna, como se ilustra en su publicación sobre estrategias comunitarias e indígenas de adaptación al clima.

28. La FAO comparte conocimientos y datos empíricos a través de plataformas, redes y mecanismos, como el Centro de conocimientos sobre el cambio climático y la plataforma de la FAO de datos objetivos sobre los sistemas agroalimentarios y la nutrición, y las redes técnicas temáticas de cada región.

29. La FAO colabora con la Secretaría de la Zona de Libre Comercio Continental Africana en un proyecto que promueve la seguridad alimentaria y la agricultura en las políticas comerciales nacionales, refuerza la capacidad de la Secretaría de la Zona, apoya a las microempresas, a las pequeñas y medianas empresas y a los comerciantes transfronterizos informales, y moviliza recursos para el desarrollo industrial y el comercio dentro de África.

30. La Zona de Libre Comercio Continental Africana, que cuenta con un vasto mercado, presenta oportunidades para los pequeños agricultores y las empresas de la cadena de valor agroalimentaria. La FAO aprovecha el trabajo previo para abordar los nuevos desafíos y hace hincapié en el desarrollo de cadenas de valor regionales en África para el éxito de la Zona de Libre Comercio Continental Africana.

VI. Conclusión

31. Para aprovechar todo el potencial de la Zona de Libre Comercio Continental Africana, es necesario cambiar el modelo empresarial, empoderar la ciencia y la innovación, y establecer políticas más propicias. Puede afirmarse que la ciencia y la innovación prometen ofrecer mejores opciones para aumentar la productividad y la competitividad en el contexto de la Zona de Libre Comercio Continental Africana. Sin embargo, los esfuerzos dirigidos a aumentar la productividad agrícola deben dar prioridad a los 33 millones de pequeños agricultores y al millón de pequeños comerciantes del continente que desempeñan un papel fundamental en la producción de alimentos, la creación de empleo y el fomento del comercio dentro de África. La innovación es una herramienta fundamental para mejorar la productividad, la eficacia y las repercusiones sociales, económicas y ambientales del sector agroalimentario.

32. La misión colectiva de África debe ser: impulsar la investigación científica básica y las capacidades de desarrollo, y desbloquear la innovación, con el fin de aumentar la productividad agrícola y la competitividad necesarias para impulsar el comercio agrícola dentro del continente africano.