

Financiación de la transición a la agroecología

Nota conceptual

07.12.2023



¿Qué entendemos por agroecología?

La agroecología, tal y como la define la FAO, es un enfoque integrado que combina conceptos y principios ecológicos y sociales para diseñar y gestionar sistemas alimentarios y agrícolas. Su objetivo es optimizar las interacciones entre plantas, animales, seres humanos y medio ambiente, teniendo en cuenta al mismo tiempo los aspectos sociales necesarios para un sistema alimentario sostenible y equitativo.

La FAO subraya que la agroecología no es un concepto nuevo, sino que tiene raíces históricas que se remontan a la década de 1920. La agroecología ha sido practicada por agricultores familiares, movimientos sociales de base e incorporada a las políticas públicas de diversos países. En los últimos años, la agroecología ha sido reconocida por las principales instituciones internacionales y las Naciones Unidas como un enfoque que responde a los principales desafíos a los que se enfrenta la agricultura.

Lo que distingue a la agroecología de otros enfoques del desarrollo sostenible es su naturaleza ascendente y territorial. Se centra en aportar soluciones contextualizadas a problemas locales mediante procesos participativos. La agroecología pretende transformar los sistemas alimentarios y agrícolas en lugar de limitarse a modificar prácticas insostenibles. Aborda las causas profundas de los problemas de forma integrada, teniendo en cuenta las dimensiones social y económica. También hace hincapié en los derechos de las mujeres, los jóvenes y los pueblos indígenas.

Para el FIDA, la agroecología es un enfoque integrado, global y prometedor para transformar los sistemas alimentarios y resolver sistemáticamente los problemas asociados a la producción agrícola y alimentaria y a los sistemas comerciales en un entorno político propicio.

La AFD define la agroecología como un sistema de producción agrícola que combina prestaciones económicas, sociales, medioambientales y sanitarias. Considera que la transición agroecológica debe converger con los intereses económicos de los productores, reconocer los riesgos asociados al cambio de prácticas y ser compatible con los objetivos de seguridad alimentaria y nutricional. Estas tres condiciones se consideran necesarias para garantizar el apoyo de los socios de la AFD a esta transición.

La AFD fomenta un enfoque territorial de la agroecología y promueve proyectos que integran estos principios en los sectores de la agricultura, el desarrollo rural y la biodiversidad. El objetivo es garantizar una mejor integración de la transición agroecológica en los proyectos financiados por el Grupo AFD, centrándose en los resultados económicos, sociales, medioambientales y sanitarios de los sistemas de producción agrícola.



¹ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/19037FR> ; <https://www.fao.org/3/cb0486en/cb0486en.pdf>

Esto sugiere que la agroecología surgió en parte como reacción a algunas de las limitaciones percibidas y las consecuencias imprevistas de la Revolución Verde de la década de 1960. La Revolución Verde, que contempló la introducción de variedades de cultivos de alto rendimiento y el uso de fertilizantes y pesticidas sintéticos, pretendía aumentar la productividad agrícola y hacer frente a la inseguridad alimentaria.

La agroecología es un concepto que engloba diferentes sistemas de producción agrícola destinados a promover un enfoque holístico y sostenible de la agricultura. Estos sistemas de producción incluyen prácticas como la agrosilvicultura, la agricultura resiliente, la agricultura orgánica, la agricultura de conservación y la agricultura climáticamente inteligente. La agroecología hace hincapié en la integración de los principios ecológicos en los sistemas agrícolas, promoviendo la diversidad de cultivos, la gestión sostenible del agua y el suelo, la reducción de los insumos sintéticos, la integración de la agricultura y la ganadería y la preservación de la biodiversidad. También fomenta el uso de los conocimientos locales y las prácticas tradicionales, al tiempo que incorpora los avances científicos y tecnológicos. En general, la agroecología pretende promover sistemas agrícolas resilientes, respetuosos con el medio ambiente y socialmente equitativos, en armonía con los ecosistemas naturales y en respuesta a los retos del cambio climático y la seguridad alimentaria.

¿Por qué afecta a BPA?

La historia de las BPA está estrechamente ligada a la Revolución Verde y al desarrollo del monocultivo intensivo. Este modelo de producción exigía un gasto considerable por parte de los agricultores, que debían adquirir las semillas mejoradas, los fertilizantes, los productos fitosanitarios y la maquinaria agrícola necesarios para llevar a cabo sus actividades de cultivo como parte de un paquete tecnológico.

En un contexto en el que los bancos comerciales estaban orientados principalmente hacia otros sectores, las organizaciones multilaterales de desarrollo financiaron la creación de bancos públicos centrados específicamente en el sector agrícola. Estos bancos públicos agrícolas se crearon para satisfacer las necesidades de financiación de los agricultores, dándoles acceso al crédito que necesitaban para invertir en sus empresas.

Es importante señalar que los BPA actuales son muy diferentes de los bancos públicos de los años 60 y 70, los cuales a menudo se transformaron en bancos "universales". Sin embargo, una parte significativa de sus carteras de préstamos sigue estando constituida por préstamos estacionales para la compra de fertilizantes, productos fitosanitarios y maquinaria agrícola. Esto demuestra la importancia de estos insumos en las prácticas agrícolas modernas, a pesar de los avances tecnológicos y de los debates en torno a su uso.

Los modelos de agricultura intensiva, basados en monocultivos y el uso de insumos químicos, representan un alto nivel de riesgo para los BPA. Estas prácticas agrícolas intensivas aumentan la vulnerabilidad de los agricultores, especialmente de los más pequeños, debido a una serie de factores:

En primer lugar, el cambio climático está ejerciendo una presión cada vez mayor sobre los cultivos agrícolas intensivos. Las variaciones meteorológicas imprevisibles, como sequías, inundaciones y tormentas, tienen un impacto devastador en el rendimiento de los cultivos. Del mismo modo, las frecuentes fluctuaciones de los precios de los productos básicos representan un riesgo adicional, sobre todo porque la gama de cultivos disponibles es limitada.

Los agricultores que dependen en gran medida de estos cultivos para generar ingresos se enfrentan a importantes pérdidas financieras. Esta situación aumenta los riesgos para los BPA, ya que se enfrentan a un mayor número de solicitudes de crédito para reconstruir y reanudar las actividades agrícolas.

Además, los modelos de agricultura intensiva requieren recursos de por sí limitados, sobre todo agua y suelo. El suministro de agua es cada vez más precario debido a la escasez de recursos hídricos y a la sobreexplotación de las aguas subterráneas. En consecuencia, los agricultores tienen dificultades para mantener altos niveles de producción, lo que afecta directamente a su capacidad para devolver los préstamos de los BPA.

Además, la disponibilidad de los insumos químicos necesarios para la agricultura intensiva disminuye gradualmente, mientras que sus costes aumentan. Los agricultores se enfrentan a dificultades económicas adicionales para obtener los fertilizantes, pesticidas y otros productos químicos de los que dependen. Esto puede acarrear dificultades financieras para los agricultores, que pueden tener dificultades para devolver sus préstamos, poniendo así en peligro la estabilidad de las BPA.

En general, los modelos de monocultivos intensivos, basados en el uso de insumos químicos, presentan riesgos considerables para las BPA. El cambio climático, la escasez de recursos, la disminución de los insumos químicos y sus costos crecientes son factores que amenazan la viabilidad de las actividades agrícolas y la estabilidad financiera de los agricultores y de las BPA que los apoyan. Promover prácticas agrícolas más sostenibles y resistentes es crucial para mitigar estos riesgos y garantizar la seguridad alimentaria a largo plazo.

En este contexto, la transición agroecológica es una gran oportunidad que no representa una vuelta a las prácticas del pasado, sino una gran inversión en capital humano y financiero para mejorar las prácticas y reestructurar las cadenas de suministro y el sistema alimentario. El enfoque debe contextualizarse y adaptarse a cada situación. Por ejemplo, en tierras degradadas, la restauración del suelo será una inversión a largo plazo que puede requerir el uso de fertilizantes fósiles para fomentar la producción necesaria para aumentar la materia orgánica del suelo. Del mismo modo, en un contexto de mercados abiertos y baja remuneración a través de los precios, la mecanización adecuada como medio de mejorar la productividad de la mano de obra (y reducir su penibilidad) sigue siendo un elemento de desarrollo importante en esta transición.

¿Qué forma pueden adoptar las BPA en la agroecología?

Las BPA deben integrar el enfoque agroecológico en sus estrategias empresariales de varias maneras.

Ofrecer servicios financieros adaptados: las BPA pueden desarrollar productos financieros específicos para los agricultores que adopten prácticas agroecológicas. Esto puede incluir préstamos a tipos de interés preferenciales o la movilización de herramientas de garantía para la compra de semillas ecológicas, fertilizantes ecológicos, equipos de agricultura de conservación o sistemas de riego eficientes en el uso del agua. Las BPA también pueden ofrecer mecanismos de financiación flexibles para apoyar la transición a prácticas agroecológicas, como periodos de amortización ampliados o préstamos de amortización diferida.

Prestar asesoramiento y apoyo técnico: las BPA pueden reforzar sus servicios de asesoramiento integrando en sus equipos a expertos en agroecología. Estos expertos pueden ayudar a los agricultores a comprender los principios de la agroecología y aplicar prácticas sostenibles adaptadas a sus condiciones locales. También pueden asesorar sobre la gestión del suelo, la biodiversidad, la rotación de cultivos y otros aspectos clave de la agroecología.

Promover la formación y la educación: las BPA pueden organizar o movilizar a instituciones cualificadas para que organicen programas de formación y educación para agricultores sobre prácticas agroecológicas. Esto puede incluir talleres, sesiones de sensibilización, demostraciones sobre el terreno e intercambios de buenas prácticas. Al invertir en formación, las BPA pueden desarrollar la capacidad de los agricultores para adoptar técnicas agroecológicas y maximizar su productividad y sostenibilidad a largo plazo.

Fomento de asociaciones y redes: las BPA pueden establecer asociaciones con agentes clave del sector agroecológico, como organizaciones de productores ecológicos, centros de investigación agrícola, ministerios competentes y ONG especializadas. Esto también puede adoptar la forma de alianzas con compradores clave (privados o institucionales) en cadenas de suministro certificadas. Estas alianzas pueden facilitar el acceso de los agricultores a los recursos, conocimientos y tecnologías necesarios para aplicar prácticas agroecológicas. Las BPA también pueden fomentar las redes de agricultores comprometidos con la agroecología, promoviendo el intercambio de conocimientos y experiencias entre pares.

Al integrar estos planteamientos en sus estrategias empresariales, las BPA pueden desempeñar un papel clave en el fomento de la agroecología y apoyar a los agricultores en su transición hacia prácticas agrícolas más sostenibles. Esto contribuye a la preservación del medio ambiente, la resiliencia de las explotaciones y la seguridad alimentaria a largo plazo.

He aquí algunos ejemplos de prácticas agroecológicas específicas que promueven la gestión sostenible de los recursos naturales y pueden ser financiadas por el BPA:

Agricultura de conservación del suelo, siembra directa con cero labranza: Esta práctica pretende reducir la labranza limitando el arado y favoreciendo la cobertura permanente del suelo con residuos de cultivos o cultivos intermedios. La siembra directa suele combinarse con cultivos de cobertura y rotaciones obligatorias de cultivos. De este modo se preserva la estructura y la fertilidad del suelo, se reduce la presión de las malas hierbas y la erosión y degradación, y se favorece una mejor retención del agua.

Agroforestería: La agroforestería consiste en combinar el cultivo de árboles o arbustos con los cultivos agrícolas perennes o la ganadería en la misma parcela de tierra. Los árboles aportan numerosos beneficios, como la fijación del nitrógeno, la protección contra la erosión, la regulación del clima local, la producción de madera y fruta y la creación de hábitats para la fauna salvaje. Este sistema de producción está muy extendido en las regiones tropicales para cultivar café, cacao y otros frutales. Los árboles plantados en praderas conforman el silvopastoralismo, una práctica ganadera agroecológica.

Gestión del agua: Prácticas agroecológicas como la construcción de pequeñas presas, cualquier acondicionamiento del terreno (linderos, cordones, terrazas, etc.) que impida el flujo del agua, sistemas de riego que ahorren agua como el riego por goteo o la recogida y conservación del agua de lluvia permiten una gestión más eficiente del agua agrícola. Esto ayuda a reducir el consumo de agua, prevenir la escasez y mantener un equilibrio hídrico adecuado.

Rotación de cultivos: La rotación de cultivos consiste en alternar diferentes tipos de cultivos en la misma parcela a lo largo de las estaciones o los años. Esto diversifica las necesidades de nutrientes de los cultivos, reduce los problemas de enfermedades, malas hierbas y plagas, mejora la estructura del suelo y fomenta un uso más eficiente de los recursos.

Uso de abonos orgánicos: Las prácticas agroecológicas favorecen el uso de abonos orgánicos como el compost, el estiércol animal o el abono verde. Estos fertilizantes naturales mejoran la fertilidad del suelo, aumentan el contenido de materia orgánica, fomentan la biodiversidad microbiana del suelo y reducen la dependencia de los fertilizantes químicos.

Control biológico y gestión integrada de plagas: En lugar de utilizar pesticidas químicos, la agroecología fomenta el uso de métodos de control biológico, como la introducción de organismos beneficiosos para controlar las plagas, el fomento de la biodiversidad funcional y la aplicación de estrategias de gestión integrada de plagas. Esto preserva las poblaciones de insectos beneficiosos, reduce el uso de productos químicos y mantiene el equilibrio ecológico.

¿Cuáles son los principales obstáculos o retos encontrados o previsibles?

La integración del enfoque agroecológico en las estrategias de BPA puede enfrentarse a una serie de retos, entre ellos la **resistencia al cambio**: Las prácticas agroecológicas suelen suponer una ruptura con los modelos de agricultura convencional e intensiva. Algunos agricultores e incluso algunos empleados de las BPA pueden mostrarse reacios a adoptar nuevos enfoques, por miedo a los riesgos económicos o por falta de conocimientos sobre las prácticas agroecológicas. **La sensibilización, la educación y la comunicación son esenciales** para vencer esta resistencia y promover una comprensión profunda de los beneficios y oportunidades que ofrece la agroecología. Una política agrícola comprometida que respalde el enfoque facilitará enormemente la promoción de la agroecología (incentivos, reglamentación).

Acceso a recursos y tecnologías: Adoptar la agroecología puede requerir invertir en recursos y tecnologías específicos, como semillas adaptadas, sistemas de riego eficientes, enfoques alternativos de gestión de plagas, etc. Sin embargo, muchos agricultores, sobre todo los de zonas rurales y desfavorecidas, pueden tener dificultades para acceder a estos recursos. Las BPA tendrán que encontrar formas de proporcionar apoyo financiero (gobierno, socios financieros internacionales) y técnico (investigación agrícola, educación agrícola, servicios técnicos públicos, consultorías y ONG, plataformas de apoyo a las BPA) para facilitar el acceso a estos recursos necesarios.

Rendición de cuentas y trazabilidad: si bien algunas inversiones son fáciles de identificar (eficiencia energética, energías renovables, riego localizado), la gran mayoría de las inversiones agroecológicas suelen estar vinculadas a prácticas agrícolas y ganaderas, que requieren un sistema de información más sofisticado (taxonomía, seguimiento de las prácticas, medición del impacto). Esta información es esencial para justificar el uso de subvenciones o la emisión de bonos verdes, por ejemplo.

Evaluación de riesgos y beneficios: Las BPA deben evaluar los riesgos y beneficios asociados a las prácticas agroecológicas para tomar decisiones de financiación con conocimiento de causa. Dado que la agroecología suele basarse en planteamientos diversificados y a largo plazo, puede resultar más difícil cuantificar los rendimientos potenciales y tener en cuenta los riesgos asociados a factores externos como el cambio climático. Las BPA deben desarrollar herramientas de evaluación adecuadas para valorar la viabilidad económica de los proyectos agroecológicos y adaptar sus métodos de evaluación de riesgos.

Colaboración interinstitucional y asociaciones: la integración de la agroecología suele requerir una estrecha colaboración con otros agentes del sector agrícola, como organizaciones de productores, institutos de investigación y organismos gubernamentales. Las BPA deben establecer asociaciones sólidas y coordinar sus esfuerzos con estos agentes para compartir conocimientos, recursos y buenas prácticas. Esto puede requerir ajustes organizativos y mecanismos de coordinación eficaces.

¿Cómo pueden las BPA tener más en cuenta la agroecología?

Las BPA pueden reforzar su papel de apoyo a los agricultores en su transición hacia prácticas agroecológicas. Identificar y gestionar de forma proactiva estos retos es esencial para garantizar el éxito de la integración de la agroecología en las estrategias empresariales de las BPA y promover una agricultura sostenible y resiliente. Las BPA pueden aplicar distintas estrategias para animar a los agricultores a adoptar prácticas agroecológicas. El establecimiento de una estrategia interna "verde y social", junto con la planificación de una hoja de ruta y la alineación con los mandatos del banco, suele ser un requisito previo.

Sensibilización y educación: las BPA (en colaboración con, por ejemplo, una escuela de agricultura y/o un instituto de investigación agrícola) pueden organizar programas de sensibilización y educación para informar a los agricultores sobre las ventajas y los principios de la agroecología. Esto puede incluir talleres, sesiones de formación, visitas sobre el terreno y demostraciones prácticas. Al proporcionar a los agricultores un conocimiento profundo de las prácticas agroecológicas, las BPA pueden ayudarles a comprender los beneficios a largo plazo de estos planteamientos sostenibles.

Apoyo técnico: las BPA pueden ofrecer apoyo técnico a los agricultores que deseen adoptar prácticas agroecológicas. Puede consistir en asesoramiento experto, visitas periódicas al campo, formación especializada y apoyo a la planificación de las explotaciones. Los agricultores necesitan apoyo práctico para aplicar técnicas agroecológicas, y las BPA pueden desempeñar un papel importante en la prestación de este tipo de apoyo. Podría preverse una asociación entre la BPA y los servicios técnicos agrícolas públicos.

Oferta de productos financieros adaptados:

las BPA pueden desarrollar productos financieros específicos para apoyar a los agricultores en su transición hacia prácticas agroecológicas. Esto puede incluir préstamos a tipos de interés preferenciales y/o la oferta de garantías parciales para la compra de semillas ecológicas, equipos agrícolas sostenibles, sistemas de riego eficientes en el uso del agua, etc. Las BPA también pueden ofrecer mecanismos de financiación flexibles, como periodos de amortización ampliados, para tener en cuenta las características específicas de la agroecología.

Asociaciones con agentes clave: Las BPA pueden establecer asociaciones con agentes clave del sector agroecológico, como organizaciones de productores ecológicos, centros de investigación agrícola y proyectos multilaterales. Estas asociaciones pueden facilitar el acceso de los agricultores a los recursos, conocimientos y tecnologías que necesitan para adoptar prácticas agroecológicas. También pueden establecer redes de apoyo e intercambios de experiencias entre agricultores comprometidos con la agroecología.

Reconocimiento y valorización: las BPA pueden establecer mecanismos para reconocer y valorar a los agricultores que adopten prácticas agroecológicas. Esto puede incluir incentivos financieros, certificación o etiquetado ecológico, programas de comercialización específicos para productos agroecológicos, etc. Al valorar a los agricultores comprometidos con la agroecología, las BPA animan a otros agricultores a seguir su ejemplo.

Combinando estos enfoques, las BPA pueden desempeñar un papel clave a la hora de animar a los agricultores a adoptar prácticas agroecológicas. Al proporcionar conocimientos y apoyo técnico y financiero, así como al establecer asociaciones estratégicas, las BPA contribuyen a crear un entorno favorable a la agroecología y a la transición hacia una agricultura sostenible.

Beneficios económicos, medioambientales y sociales a medio y largo plazo para la EPS

Mayor resistencia de las explotaciones: la agroecología se centra en la diversificación de cultivos, la gestión sostenible del suelo, la preservación de la biodiversidad y la reducción de la dependencia de insumos externos. Adoptando estas prácticas, los agricultores pueden reforzar la resistencia de sus explotaciones frente a las fluctuaciones de los precios de los insumos, el cambio climático, las enfermedades de los cultivos, etcétera. Esto reduce los riesgos económicos y contribuye a la sostenibilidad a largo plazo de las explotaciones.

Diversificación de ingresos: la agroecología fomenta el desarrollo de sistemas agrícolas diversificados, que pueden permitir a los agricultores disponer de varias fuentes de ingresos, reduciendo su dependencia de un único producto agrícola. Resiliencia a las fluctuaciones del mercado: Al utilizar prácticas agroecológicas, los agricultores suelen estar mejor preparados para afrontar los riesgos climáticos y las variaciones de los precios de mercado, lo que refuerza su resiliencia económica.

Reducción de los costos de producción: la agroecología fomenta el uso de recursos locales y la reducción del uso de costosos insumos químicos como pesticidas y fertilizantes sintéticos. Adoptando prácticas agroecológicas, los agricultores pueden reducir su gasto en insumos, lo que supone un importante ahorro a largo plazo. Además, la gestión sostenible del suelo y la diversificación de cultivos contribuyen a reducir los problemas de enfermedades y plagas, lo que a su vez reduce el coste de los tratamientos químicos.

Acceso a mercados diferenciados: Cada vez son más los consumidores que buscan productos alimenticios sanos y respetuosos con el medio ambiente, producidos con arreglo a normas estrictas de sostenibilidad. Los productos agroecológicos suelen gozar de una demanda creciente en los mercados locales e internacionales. Al animar a los agricultores a adoptar prácticas agroecológicas, las BPA pueden ayudarles a acceder a estos mercados y obtener precios más altos por sus productos. Esto también puede contribuir a diversificar los ingresos de los agricultores y reducir su dependencia de cultivos específicos.

Imagen y marca positivas: Las BPA que integran el enfoque agroecológico en sus estrategias empresariales pueden beneficiarse de una imagen positiva como instituciones comprometidas con el desarrollo sostenible y la preservación del medio ambiente. Esta imagen positiva puede reforzar la confianza de clientes y socios, atraer nuevos inversores y mejorar la reputación general de las BPA. También puede abrir nuevas oportunidades de colaboración con otros agentes del sector agrícola y atraer financiación adicional para apoyar iniciativas agroecológicas.

Beneficios medioambientales

La agroecología contribuye a preservar la biodiversidad agrícola de varias maneras:

Fomento de la diversidad de cultivos: la agroecología fomenta la diversificación de cultivos, es decir, el cultivo de varias especies vegetales diferentes en una misma parcela. Esto permite recrear ecosistemas más cercanos a los que se encuentran en la naturaleza, favoreciendo la presencia de una mayor diversidad de especies vegetales.

Fomentar los policultivos y los sistemas agroforestales: la agroecología promueve la plantación conjunta de distintas especies vegetales, ya sea en sistemas de policultivo (cultivo simultáneo de varias plantas) o agroforestales (combinación de árboles y cultivos agrícolas). Esto favorece la coexistencia de especies vegetales y crea hábitats propicios para una mayor diversidad de animales e insectos.

Preservar las variedades locales y antiguas: la agroecología fomenta la conservación y el uso de variedades locales y antiguas de plantas cultivadas. Estas variedades suelen estar adaptadas a las condiciones locales y poseen una importante diversidad genética. Al conservarlas y cultivarlas, la agroecología contribuye a mantener la diversidad de las plantas cultivadas y a evitar la erosión genética.

Fomentar la presencia de hábitats naturales: Los planteamientos agroecológicos fomentan la conservación de elementos naturales como setos, franjas de hierba, humedales, árboles aislados, etc. Estos elementos proporcionan hábitats a numerosas especies de animales, insectos y aves, contribuyendo así a preservar la biodiversidad. Estos elementos proporcionan hábitats a numerosas especies de animales, insectos y aves, contribuyendo así a preservar la biodiversidad.

Reducción del uso de pesticidas y fertilizantes químicos: la agroecología favorece los métodos de control de plagas y enfermedades que reducen la dependencia de los pesticidas químicos. Al limitar el uso de estos productos, la agroecología preserva la fauna y la flora auxiliares, que desempeñan un papel importante en el mantenimiento del equilibrio ecológico.

Combinando estos distintos enfoques, la agroecología pretende recrear sistemas agrícolas más diversificados y cercanos a los ecosistemas naturales, contribuyendo así a preservar la biodiversidad agrícola. Al preservar la biodiversidad agrícola, la agroecología también contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de las actividades agrarias. Al reducir el arado, los fertilizantes químicos (especialmente los nitrogenados) y los productos fitosanitarios, se reducen considerablemente las emisiones de CH₄, CO₂ y NO_x.

Las prácticas agroecológicas tienen un impacto positivo en la protección del agua y del suelo, favoreciendo el efecto "esponja" del suelo para conservar más agua, recargar la capa freática y ralentizar su descenso hacia el sistema fluvial, aumentando así la resiliencia frente a los accidentes meteorológicos.

Adoptando estas prácticas agroecológicas, los agricultores pueden reducir el impacto ambiental de sus actividades, preservar mejor recursos naturales como el suelo, el agua y la biodiversidad, y promover una gestión sostenible de los sistemas agrarios reduciendo al mismo tiempo las emisiones de GEI.

Ventajas sociales

Adoptar la agroecología puede crear oportunidades de empleo en diversos sectores de la agricultura y la economía local. He aquí algunos ejemplos concretos de creación de empleo gracias a la agroecología:

Empleos en la producción agrícola: la agroecología fomenta la diversificación de cultivos y el desarrollo de sistemas agrícolas más sostenibles. Esto puede requerir más mano de obra para la gestión de cultivos, la gestión de sistemas agroforestales, la cría de animales, la producción local de semillas, la recolección de productos silvestres comestibles, etc.

Empleos en la transformación y comercialización de productos: la agroecología suele fomentar formas más locales y artesanales de transformación y comercialización. Esto puede crear puestos de trabajo en actividades como la transformación de alimentos, la elaboración de productos de valor añadido (por ejemplo, mermeladas, conservas, productos lácteos, etc.), la venta directa a los consumidores (mercados de agricultores, cestas ecológicas, etc.) y la creación de cooperativas agrícolas.

Empleos en servicios e infraestructuras relacionados:

La adopción de la agroecología puede requerir servicios e infraestructuras adicionales, como la creación de redes cortas de distribución, la creación de centros de formación en agroecología, el apoyo técnico a los agricultores, el establecimiento de sistemas de certificación y etiquetado, la investigación aplicada en agroecología, etcétera. Estas actividades crean oportunidades de empleo en campos relacionados.

Empleos en el sector del medio ambiente y la conservación:

Como la agroecología se centra en prácticas agrícolas sostenibles, puede ayudar a preservar el medio ambiente y conservar la biodiversidad. Esto puede generar puestos de trabajo en ámbitos como la restauración de ecosistemas, la gestión de recursos naturales, el seguimiento de la biodiversidad, la educación medioambiental, etc.

Empleos en innovación e investigación:

La agroecología suele requerir innovación e investigación para desarrollar nuevas prácticas, técnicas y tecnologías adaptadas a los sistemas agroecológicos. Esto puede dar lugar a empleos en investigación agronómica, innovación tecnológica, fitomejoramiento adaptado a la agroecología, etc.

Un ejemplo de cómo BPA integra el enfoque agroecológico en su estrategia empresarial.

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) (Brasil) : El BNDES es el principal banco de desarrollo económico y social de Brasil. Ha creado líneas de crédito específicas para apoyar proyectos agroecológicos en el país. Su programa "BNDES Pro Agricultura Sostenible" ofrece préstamos a tipos de interés preferenciales a agricultores y empresas agrícolas que adopten prácticas agroecológicas, como la agrosilvicultura, el riego sostenible y la producción orgánica. El BNDES también colabora con organizaciones de investigación y ONG para promover la agroecología en el país.

Bibliografía

- AFD, 2023, Pour une meilleure intégration de la transition agroécologique dans les projets financés par le groupe AFD, note de positionnement. <https://www.afd.fr/fr/ressources/meilleure-integration-transition-agroecologique-projets-finances-groupe-afd>
- Amede, T.; Konde, A.A.; Muhinda, J.J.; Bigirwa, G. Sustainable, 2023, Farming in Practice: Building Resilient and Profitable Smallholder Agricultural Systems in Sub-Saharan Africa. Sustainability 15, 5731. <https://doi.org/10.3390/su15075731>
- Deguine Jean-Philippe, Aubertot Jean-Noël, 2023, Agroecological crop protection for sustainable agriculture Advances in Agronomy, Volume 178, <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2022.11.002>
- EDF & FBN, 2023, Regenerative agriculture financing program results of the 2022 pilot, https://www.edf.org/sites/default/files/2023-07/EDF_FBN_RAF_report.pdf
- FAO, 2018, The 10 elements of agroecology guiding the transition to sustainable food and agricultural systems <https://www.fao.org/3/i9037en/i9037en.pdf>
- FAO, 2019, TAPE: tool for agroecology performance evaluation process of development and guidelines for application. <https://www.fao.org/agroecology/tools-tape/en/>
- FAO, 2020, The potential of agroecology to build climate-resilient livelihoods and food systems, <https://www.fao.org/3/cb0438en/CB0438EN.pdf>
- HLPE. 2019. Agroecological and other innovative approaches for sustainable agriculture and food systems that enhance food security and nutrition. A report by the High-Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition of the Committee on World Food Security, Rome. <https://www.fao.org/agroecology/database/detail/en/c/1242141/>
- HORUS, 2023, Etude sur les mécanismes de financement de la transition agroécologique dans la CEDEAO - Rapport d'études de cas. MécaFinTAE_Rapport d'EtudesdeCas_HORUS-Salvaterra_EN.docx
- IFAD, 2021, Stock-take report on agroecology in IFAD operations: An integrated approach to sustainable food systems <https://www.ifad.org/en/web/knowledge/-/stock-take-report-on-agroecology>
- IFAD, 2022, Agroecology: a holistic path towards sustainable food systems. <https://www.ifad.org/en/web/knowledge/-/agroecology-a-holistic-path-towards-sustainable-food-systems>
- INTER-RÉSEAUX, Comment accompagner les transitions agroécologiques aux Suds ? Bulletin De Veille Thématique, N°460 https://www.inter-reseaux.org/wp-content/uploads/BDV-460-Agroecologie_VF.pdf
- Mockshell J; Ogutu SO; Álvarez D; Ritter T; Steinke J; Remans R; Quintero M., 2023, Transitioning to agroecological food systems: A review of incentives for adoption of agroecological practices and outcomes. Working Paper N° 548 CIAT. <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/131010>
- Sachet E, Mertz O, Le Coq J-F, Cruz-Garcia GS, Francesconi W, Bonin M and Quintero M., 2021, Agroecological Transitions: A Systematic Review of Research Approaches and Prospects for Participatory Action Methods. Front. Sustain. Food Syst. 5:709401. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2021.709401/full>