



INICIATIVA PARA AMPLIAR LA ESCALA DE LA AGROECOLOGÍA

TRANSFORMAR LA ALIMENTACIÓN Y LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS APOYO DE LOS ODS

UNA PROPUESTA CON MOTIVO DEL SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE AGROECOLOGÍA 3-5 ABRIL DE 2018

MISIÓN DE LA INICIATIVA

Con el espíritu transformador de la Agenda 2030, trabajaremos con productores, gobiernos y otros actores para fortalecer la agroecología como un enfoque prometedor, aprovechando un amplio abanico de prácticas y políticas, conocimiento y alianzas para alcanzar sistemas alimentarios equitativos y sostenibles en apoyo de los ODS.

Este documento presenta la *Iniciativa para ampliar la escala de la Agroecología*, una visión para ampliar el alcance de la agroecología^a y transformar los sistemas alimentarios y agrícolas para alcanzar los ODS. El documento responde a cuatro cuestiones clave: ¿Cuál es el **potencial de la agroecología** para contribuir a la Agenda 2030? (Sección 1); ¿Cuáles son los **desafíos y oportunidades** ligados a ampliar la escala de la agroecología? (Sección 2); ¿Cuáles son las **principales áreas de trabajo** sobre las que la *Iniciativa para ampliar la escala de la Agroecología* se debería centrar? (Sección 3) y ¿Cuál es el **camino a seguir** para la *Iniciativa para ampliar la escala de la Agroecología*? (Sección 4).

La FAO, como agencia conductora, invitará a agencias de la ONU y otras organizaciones a discutir y sumarse a la Iniciativa. Se prevé su presentación y lanzamiento durante la celebración del “Segundo Simposio Internacional de la FAO sobre Agroecología: Ampliar la Escala de la Agroecología para Alcanzar los ODS” en abril de 2018 en Roma.

SECCIÓN 1

LA AGROECOLOGÍA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible exige una transformación de los sistemas alimentarios y agrícolas. La Agenda es un marco para alcanzar un desarrollo sostenible integrado en sus tres dimensiones: ambiental, social y económica. Requiere que las personas sean agentes críticos del proceso de cambio.

La Agroecología es clave para transformar los sistemas alimentarios y agrícolas. Hay un creciente conjunto de evidencias científicas y experiencias locales que demuestran cómo la agroecología facilita y contribuye a las transiciones hacia sistemas alimentarios y agrícolas ambientalmente sostenibles, económicamente justos y socialmente equitativos.

La Agroecología abraza el espíritu de la Agenda 2030:

- **La Agroecología ayuda a alcanzar múltiples objetivos mediante prácticas integradas apoyadas en políticas coherentes intersectoriales.** La Agroecología aborda las dimensiones ambiental, económica y social de los sistemas agroalimentarios. Persigue soluciones innovadoras y holísticas a los problemas complejos e interrelacionados de la pobreza, el hambre y la malnutrición, el abandono rural, la degradación ambiental y el cambio climático.
- **La Agroecología sitúa a las personas en el centro.** La Agroecología empodera a las personas para ser agentes críticos del cambio en la transformación de sus sistemas alimentarios. Reconoce y reúne el conocimiento y la experiencia de diversos actores, incluyendo mujeres, jóvenes, agricultores, pescadores, pastores, comerciantes, consumidores, responsables políticos, científicos y ciudadanos.
- **La Agroecología contribuye directamente a múltiples ODS.** La Agroecología contribuye directamente a diversos ODS: erradicación de la pobreza (1) y el hambre (2), asegurar una educación de calidad (4), alcanzar la igualdad de género (5), incrementar la eficiencia del uso del agua (6), promover un trabajo decente (8), asegurar la

^a Para comprender mejor el término ‘Agroecología’, se da una breve explicación del mismo en el Anexo 2.

producción y el consumo sostenible (12), aumentar la resiliencia climática (13) y frenar la pérdida de la biodiversidad (15) (ver Anexo 1).

Ampliar la escala de la agroecología coincide con la ambición transformadora de la Agenda 2030 y brindará apoyo a los países para alcanzar sus compromisos. Las transiciones requieren innovaciones políticas, en las instituciones rurales y en las asociaciones, además de en la producción, el procesado, la comercialización y el consumo de alimentos nutritivos, que conduzcan hacia la sostenibilidad y la equidad a lo largo de todo el sistema alimentario y agrícola. Ampliar la escala de la agroecología significa superar desafíos clave a la vez que se aprovechan las oportunidades emergentes. Las transiciones requieren poner en marcha procesos a largo plazo que deben iniciarse de manera urgente.

SECCIÓN 2

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES LIGADOS A AMPLIAR LA ESCALA DE LA AGROECOLOGÍA

Existen múltiples ejemplos de éxito agroecológico, tanto locales como nacionales, que están basados en conocimientos tradicionales y locales, en soluciones innovadoras y en información científica actual. En ocasiones se ha ampliado su escala mediante el apoyo de políticas públicas y redes de intercambio de conocimiento, así como fortaleciendo las instituciones rurales y mejorando el acceso a los mercados. Basándose en los resultados de los simposios internacionales y regionales organizados por la FAO sobre agroecología, y basándose asimismo en las características destacadas de la agroecología (ver Anexo 2), se han identificado desafíos clave que frenan una transición agroecológica a gran escala, además de oportunidades para la acción. A partir de este análisis se describen las principales áreas de trabajo de la *Iniciativa para ampliar la escala de la agroecología*.

DESAFÍOS

- **Falta de sensibilización sobre agroecología entre los responsables políticos.** A pesar de numerosas experiencias agroecológicas de éxito en todas las regiones del mundo, hay una falta de conocimiento de responsables políticos clave sobre el potencial de la agroecología para afrontar múltiples desafíos y para contribuir a alcanzar los ODS.
- **Las transiciones agroecológicas requieren de un entorno favorable.** Los agricultores que desean realizar la transición hacia un camino más sostenible se enfrentan a riesgos y limitaciones. Un entorno favorable que ofrece incentivos positivos y que protege a los agricultores en proceso de transformación de sus sistemas hasta la concreción de los beneficios de la transformación.
- **Se debe priorizar el apoyo político y económico a los enfoques sostenibles.** Se requiere apoyo para desarrollar políticas nacionales que respalden sistemas alimentarios más sostenibles mediante enfoques innovadores e integrados que, como la agroecología y la gestión de recursos basada en ecosistemas, respondan a múltiples desafíos sociales, económicos y ambientales. Los sistemas agrícolas basados en elevados insumos y un uso intensivo de recursos han aumentado la productividad, pero ocasionan costes elevados tales como degradación ambiental e impactos sociales negativos que asume la sociedad actual y las generaciones futuras. Las políticas que promueven dichos sistemas agrícolas, incluyendo las prioridades de investigación actuales, necesitan ser redirigidas para crear igualdad de condiciones para la agroecología y otros enfoques agrícolas sostenibles que toman en consideración las externalidades de los sistemas alimentarios.
- **Los sistemas de investigación, educación y extensión no responden adecuadamente a las necesidades de la agroecología como un enfoque que transforma efectivamente los sistemas alimentarios y agrícolas.** Los sistemas agroecológicos son diversos y maximizan las sinergias entre sus diferentes partes (p. ej. el suelo, el agua, los cultivos, la ganadería, los árboles, la pesca y la acuicultura y los procesos humanos) para aportar una mayor resiliencia y eficiencia en el uso de recursos. Gestionar estas interacciones depende de *conocimientos adaptados a las condiciones locales*. A pesar de las voces en favor de un cambio, en muchas ocasiones la investigación, educación y extensión actuales se centran en disciplinas aisladas, en incrementar la productividad de ciertos productos agrícolas y en modelos de transferencia tecnológica verticalista. **Para ampliar la escala de la agroecología se debe fortalecer la educación rural y los sistemas de extensión y se debe promover un modo de co-creación de conocimiento diferente que combine conocimiento científico con conocimiento de los agricultores.**
- **Los modelos actuales de mercado no son compatibles con la producción agroecológica.** Los mercados estructurados en torno a cadenas de valor vertical diseñadas para productos individualizados no corresponden con las necesidades de sistemas agroecológicos diversificados o las necesidades de los consumidores de acceder a dietas sanas y diversificadas, especialmente de los pequeños productores y de los consumidores pobres urbanos. Durante los últimos años, las políticas se han centrado en el fortalecimiento de las cadenas de valor globales, ignorando el importante papel de los mercados locales y regionales. Se necesita poner un mayor énfasis sobre los mercados locales y regionales para estimular una producción diversificada y un mayor acceso a alimentos sanos para mejores

dietas. **Se deben reforzar modelos de éxito que reconecten productores y consumidores, áreas urbanas y rurales, tales como los programas de agricultura con apoyo comunitario, los programas de adquisición pública, el comercio electrónico y los sistemas de garantía participativa. Asimismo, los productores agroecológicos deben disfrutar de un mejor acceso a estas oportunidades de mercado.**

- **Falta de acciones coordinadas y de colaboración política y de gobernanza.** Las transiciones agroecológicas requieren de una mayor integración de sectores, disciplinas y actores para alcanzar múltiples objetivos. **Se deben integrar políticas en diferentes escalas (local, nacional e internacional) y sectores (agrícolas y otros sectores económicos, sociales y ambientales) para alcanzar una coherencia mediante un enfoque territorial.** En particular, los sistemas agroecológicos necesitan de soluciones de gobernanza que permitan coordinar acciones a escala paisajística y territorial. Ha habido una tendencia global a legislaciones específicas para cada sector faltando mecanismos nacionales e internacionales de gobernanza, sistemas regulatorios y de monitoreo y de rendición de cuentas.

OPORTUNIDADES

- **Existe un amplio reconocimiento que los modelos agrícolas basados en elevados insumos y un uso intensivo de recursos han alcanzado su límite.** Diversos actores clave, incluyendo gobiernos, instituciones internacionales, sociedad civil y organizaciones campesinas han mostrado su compromiso con un nuevo paradigma basado en la agroecología. *“Los sistemas agrícolas basados en elevados insumos y un uso intensivo de los recursos, que han causado deforestación masiva, escasez de agua, agotamiento de suelos y elevadas emisiones de gases de efecto invernadero, no pueden brindar una producción agrícola y de alimentos sostenible. Se necesitan sistemas innovadores que protejan y mejoren los recursos naturales. Se necesita un proceso transformador hacia enfoques ‘holísticos’ como la agroecología.”^b*
- **Existen ya soluciones agroecológicas, tanto políticas como prácticas.** Existen, a lo largo de todas las regiones y territorios del mundo tanto en tierra como en el mar y las costas y a lo largo de diferentes sistemas de producción de alimentos, una multitud de sistemas agroecológicos, frecuentemente basados en sistemas de agricultura familiar y de productores de pequeña escala. En numerosas ocasiones, las políticas públicas han tenido un papel fundamental en la ampliación de la escala de la agroecología. Por ejemplo, la aplicación del enfoque ecosistémico al sector pesquero ha ido ganando tracción a nivel nacional y ha sido apoyado por el Plan de Implementación de la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible. Dichas experiencias son un recurso inestimable a la hora de comprender los vínculos entre comunidades, conocimiento, cultura, biodiversidad, paisajes, economía y gobernanza. Los procesos de transición se verán fortalecidos por experiencias agroecológicas que han tenido éxito.
- **El conocimiento científico agroecológico está incrementando rápidamente, mientras las organizaciones campesinas y de la sociedad civil poseen un acervo importante de conocimiento práctico, local y tradicional.** Combinando conocimiento científico y empírico es la clave para desarrollar innovaciones agroecológicas.
- **Las conexiones y las redes pueden potenciar el intercambio de conocimientos y soluciones entre diferentes actores.** **La sociedad moderna está cada vez más conectada, incluyendo áreas rurales que se encontraban previamente aisladas. Esto presenta nuevas oportunidades para el intercambio de conocimiento entre actores no estatales, así como para compartir experiencias y solidaridad en vista de desafíos comunes.** El Centro de conocimientos sobre agroecología de la FAO es un ejemplo de plataforma de intercambio de conocimiento. La Cooperación sur-Sur es una modalidad de apoyo a la ampliación de escala de la agroecología particularmente prometedora.
- **La agroecología aborda la adaptación y la mitigación del cambio climático.** Las estrategias agroecológicas, incluyendo la diversificación de cultivos y la integración de ganadería y árboles, aumentan la eficiencia en el uso de recursos y la resiliencia al cambio climático. Al mismo tiempo, la agrosilvicultura y las prácticas agrícolas mejoradas mantienen y mejoran la capacidad de los suelos de secuestrar carbono.
- **Juventud rural y migración.** Se necesitarán millones de nuevos trabajos para satisfacer las aspiraciones de la juventud rural. La agroecología proporciona soluciones prometedoras como fuente de empleo rural digno, un empleo que ofrece la posibilidad de elección y de ser alternativa a la migración urbana o internacional. La agroecología se basa en modelos agrícolas que necesitan de un elevado conocimiento, son ambientalmente sostenibles, socialmente responsables, innovadores y que dependen de trabajos cualificados. Al mismo tiempo, la juventud rural de todo el mundo posee una gran energía, creatividad y el deseo de cambiar el mundo a mejor. Lo que necesitan en apoyo y oportunidades.
- **Demanda creciente para dietas saludables.** Existe una demanda creciente de alimentos saludables, una necesidad urgente de diversificación de las dietas para responder a la creciente malnutrición en todas sus formas (desnutrición y obesidad) y las enfermedades no contagiosas (ENT). Hay una concienciación cada vez mayor de los vínculos entre

^b FAO (2017). *El futuro de la alimentación y la agricultura – Tendencias y desafíos* Roma

las cuestiones ambientales y sociales incluyendo el cambio climático, la nutrición y la salud. Los sistemas agroecológicos integrados pueden satisfacer esta demanda a la vez que mejoran el estado de los suelos y reducen la degradación medioambiental. Nuevos mercados innovadores están surgiendo a escala local y territorial en sinergia con sistemas de producción diversificados. Dichos mercados contribuyen a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, añaden valor a la producción local y proporcionan a los consumidores acceso a alimentos saludables.

- **Decenio para la Agricultura Familiar de las Naciones Unidas (2019-2028).** La agroecología está arraigada a lo largo del mundo en sistemas de patrimonio agrícola basados en la agricultura familiar. El conocimiento de esos mismos productores familiares es fundamental para sostener los procesos agroecológicos de innovaciones locales. De los 815 millones de personas que pasan hambre en el mundo, paradójicamente, el 70 por ciento son agricultores familiares que trabajan en agricultura, pastoreo, pesca y silvicultura. Aumentar la resiliencia de sus sistemas de producción, su modo de vida y su capacidad de generar alimentos nutritivos es clave para eliminar el hambre. El futuro Decenio para la Agricultura Familiar es una gran oportunidad para reforzar la concienciación y el apoyo a la agroecología a nivel local, nacional y global. En particular, habrá oportunidades de colaboración en áreas de sensibilización y generación de conocimiento promoviendo las mejores prácticas agroecológicas para los productores de pequeña escala y los agricultores familiares, incrementando las inversiones de orientación agroecológica en favor de los pobres, contribuyendo a indicadores de los ODS específicos e implementando políticas y programas nacionales.
- **Decenio de las Naciones Unidas de Acción sobre la Nutrición.** El Decenio sobre la Nutrición ofrece una oportunidad única para resaltar la contribución de la agroecología hacia los sistemas alimentarios sostenibles que proporcionan dietas saludables y mejoran la nutrición. La producción de alimentos es un servicio ecosistémico clave. La agroecología puede proporcionar los alimentos necesarios para la nutrición de las personas mediante dietas variadas, la promoción de cultivos tradicionales infrutilizados y de productos de origen animal producidos de manera sostenible. La agroecología puede también mejorar la situación nutricional de los hogares, particularmente de los productores de pequeña escala y agricultores familiares, tanto directa como indirectamente mediante la promoción de empleo rural decente o la mejora de la resiliencia frente al cambio climático. La agroecología contribuye a la visión del Decenio sobre la Nutrición de abordar la malnutrición en todas sus formas mediante la producción alimentaria sostenible y una gestión efectiva de los recursos naturales para unas dietas saludables.

La Iniciativa para ampliar la escala de la Agroecología aspira a acompañar y apoyar los procesos nacionales de transición agroecológica mediante las capacidades políticas y técnicas basadas en sinergias entre países. La Iniciativa construirá alianzas entre diferentes actores, reforzará las redes y permitirá la co-creación de conocimiento y su circulación. La Iniciativa desarrollará, implementará y mejorará continuamente herramientas, instrumentos y documentos orientativos para guiar las transiciones nacionales.

La Iniciativa centrará sus esfuerzos en tres áreas de trabajo que son clave para aprovechar las oportunidades que se presentan y superar los obstáculos identificados en la Sección 2.

La Iniciativa presentará un marco para la acción conjunta. Aprovechar el potencial de la agroecología para transformar los sistemas alimentarios y agrícolas requiere de un marco de actuación y colaboración conjunta para un amplio abanico de actores. La *Iniciativa para ampliar la escala de la Agroecología* responde a esta necesidad.

Construyendo sobre experiencias y fortalezas existentes. La Iniciativa se basa en los resultados de los simposios regionales e internacional sobre agroecología y en las actividades implementadas a escala nacional, regional e internacional. La Iniciativa responde también a la solicitud de los Estados Miembros que *“siguiera reforzando su labor [...] prestando atención especial a la agroecología”*. La Iniciativa capitalizará y reunirá el trabajo y los esfuerzos de numerosos socios y partes interesadas que han estado involucradas activamente en Agroecología y construirá un nuevo marco de acción orientado al futuro.

Desarrollará conocimiento, guía política y las redes necesarias para guiar las transiciones agroecológicas (ver Áreas de trabajo más adelante). Dicha guía abordará los niveles de transición agroecológica, incluyendo: prácticas agroecológicas, re-diseño de ecosistemas, diversificación de sistemas alimentarios agroecológicos y reforzar el ambiente que permite dichas transiciones.

ÁREA DE TRABAJO 1. CONOCIMIENTO Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA PROBLEMAS LOCALES

La Iniciativa apoyará los esfuerzos locales y nacionales para desarrollar soluciones a las necesidades de cada contexto mediante la generación de conocimiento y realizando actividades de formación y capacitación. Fortalecerá las capacidades sobre el terreno para gestionar agro-ecosistemas en un modo sostenible a lo largo de territorios mediante el apoyo a organizaciones campesinas, agentes de extensión e investigación interdisciplinar, ayudando así a los países a alcanzar la seguridad alimentaria. Permitirá asimismo el intercambio de conocimiento entre países y regiones que necesitan soluciones novedosas frente a un clima cambiante. La Iniciativa demostrará el impacto de la agroecología ampliando la base empírica y explorando los déficits de investigación y apoyando la recolección de datos a nivel nacional.

OBJETIVOS

- Aumentar la base de conocimientos/la capacidad en agroecología en 50 países, incluyendo la cooperación Sur-Sur y triangular que conecta las demandas de apoyo con competencias existentes (Años 1-10)
 - Mejorar la base empírica sobre agroecología a escala regional y global (Años 1-2)
 - Recopilación de datos relevantes a escala nacional en 15 países (Años 3-10)
-

La Iniciativa asistirá a los países en el desarrollo de políticas agroecológicas con la participación de actores no estatales. Proporcionará el apoyo técnico a países y buscará emplear las decisiones e instrumentos internacionales ya establecidas por órganos intergubernamentales, incluyendo la Agenda 2030, para apoyar las transiciones agroecológicas. Catalizará la cooperación a lo largo del sistema de Naciones Unidas para fortalecer las capacidades de las agencias en el apoyo a los procesos de transición agroecológica.

OBJETIVOS

- *Proporcionar apoyo técnico, en al menos 20 países, sobre transiciones agroecológicas, incluyendo la cooperación Sur-Sur y triangular que conecte las demandas de apoyo con competencias existentes (Años 1-10)*
- *Prestar apoyo a 20 países en el desarrollo y la implementación de planes nacionales de agroecología (Años 1-10)*
- *Proporcionar orientación técnica sobre agroecología para apoyar la implementación de decisiones sobre políticas de órganos intergubernamentales (tales como el Comité de Seguridad Alimentaria Mundial y el Convenio sobre la Diversidad Biológica) a petición de hasta 20 países (Años 1-10)*
- *Desarrollar orientaciones técnicas sobre la implementación de mecanismos internacionales existentes* en relación con la agroecología en 20 países (Años 1-10)*
- *Apoyar a los gobiernos en sus comunicaciones sobre los ODS mediante el desarrollo de guías sobre monitoreo – incluyendo la recopilación de datos y análisis de políticas – para los Objetivos relevantes para la agroecología en 30 países (Años 1-10)*
- *Presentar los resultados en los foros de Naciones Unidas apropiados, incluyendo el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC) y el Foro Político de Alto Nivel, y coordinar las actividades conjuntas con las iniciativas relevantes de Naciones Unidas tales como el futuro Decenio para la Agricultura Familiar de las Naciones Unidas (2019-2028), el Decenio de las Naciones Unidas de Acción sobre la Nutrición (2016-2025), el Año Internacional de Naciones Unidas sobre Pesca Artesanal y Acuicultura (2022) y los Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM) de la FAO.*
- *Contribuir al Marco post 2020 sobre la biodiversidad (Años 1-2)*
- *Apoyar los trabajos de seguimiento del progreso alcanzado a los órganos de gobierno apropiado de las agencias de Naciones Unidas (p. ej. el Comité de Agricultura de la FAO) (Años 1-10)*

**Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura; Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos; Directrices voluntarias en apoyo de la realización progresiva del derecho a una alimentación adecuada en el contexto de la seguridad alimentaria nacional; Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques en el contexto de la seguridad alimentaria nacional; Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza; Directrices voluntarias para incluir la biodiversidad en las políticas, los programas y los planes nacionales y regionales de acción sobre la nutrición.*

La Iniciativa trabajará con todas las partes interesadas – gobiernos, organizaciones de productores, consumidores, sociedad civil, investigación y el sector privado – y apoyará las redes y plataformas de intercambio de conocimiento y diálogo a nivel nacional, regional e internacional. La Iniciativa asegurará la colaboración y la coordinación entre diferentes agencias de Naciones Unidas.

OBJETIVOS

- *Desarrollar (en 2018) e implementar un programa de trabajo conjunto sobre agroecología con los asociados que se adhieran a la Iniciativa (de 2018 a 2030)*
- *Presentar el programa de trabajo conjunto para su discusión y aprobación por los órganos de gobierno relevantes (Años 1-3)*
- *Aumentar la concienciación sobre la agroecología a todos los niveles y construir alianzas, incluyendo organizaciones de productores, asociaciones de consumidores, responsables políticos, jóvenes, asociaciones de mujeres e inversores públicos y privados (Años 1-10)*
- *Desarrollar herramientas y orientación para sistemas alimentarios innovadores y mercados inclusivos en 20 países (Años 1-10)*
- *Contribuir a incrementar las alianzas innovadoras entre productores y consumidores en al menos 10 países*
- *Contribuir a desarrollar la Red de Ciudades Agroecológicas en el marco del Pacto de Milán*
- *Catalizar la implicación de las mujeres y las organizaciones juveniles en iniciativas de producción, procesado y comercialización para crear oportunidades de trabajo digno en 20 países (Años 1-10)*
- *Proporcionar orientación técnica a 20 países en asegurar el acceso a recursos naturales, conocimiento e inversiones para empoderar a las mujeres y la juventud para que tengan un papel protagonista en las transiciones agroecológicas (Años 1-10)*

SECCIÓN 4

EL FUTURO DE LA INICIATIVA PARA AMPLIAR LA ESCALA DE LA AGROECOLOGÍA

La FAO está convencida que es necesaria la cooperación de un amplio abanico de actores e instituciones para ampliar la escala de la agroecología a fin de alcanzar los ODS. Los esfuerzos se centrarán en las cuatro áreas de trabajo descritas en la sección anterior. Se debatirá la mejor manera de involucrar a los asociados durante la preparación del programa de trabajo conjunto sobre Agroecología.

Se prevén tres tipologías de asociación:

➤ **Agencias y organismos de Naciones Unidas**

Papel: las agencias y organismos de Naciones Unidas se asociarán para la identificación de prioridades y estrategias para la Iniciativa y para implementar actividades específicas, construyendo sobre la base de sinergias entre las funciones operacionales y el trabajo normativo.

Oportunidades: La Iniciativa potenciará las sinergias con otras iniciativas de Naciones Unidas en curso, fundamentalmente la Agenda 2030, pero también con el Decenio sobre Agricultura Familiar, la Iniciativa Mundial sobre Empleo Decente para los Jóvenes, la colaboración de las agencias con sede en Roma sobre las Comidas Escolares de Productos Locales y el Programa de Sistemas Alimentarios Sostenibles del Marco Decenal de Consumo y Producción Sostenibles.

➤ **Gobiernos.** La Iniciativa invitará como asociados a todos los Miembros interesados.

Papel: Los Gobiernos asesorarán a la FAO y sus asociados sobre las prioridades y estrategias para la Iniciativa y se asociarán para implementar actividades específicas.

Oportunidades: La Iniciativa buscará la colaboración con organismos regionales como la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños y el NEPAD para apoyar la cooperación regional sobre agroecología. Buscará asimismo colaborar con entidades específicas relevantes como la Iniciativa para el Empleo Rural para Jóvenes del G20.

➤ **Actores no estatales.** La Iniciativa trabajará con los asociados para implementar actividades específicas caso por caso, incluyendo organizaciones campesinas, de la sociedad civil, instituciones de investigación y el sector privado.

Papel: Implementar actividades específicas de interés común a escala local, nacional, regional e internacional.

Oportunidades: Los actores no estatales han jugado un papel fundamental en el desarrollo, implementación y defensa de la agroecología. Los agricultores familiares han desarrollado los conocimientos, capacidades y redes que deben situarse en el centro de la creación de sistemas alimentarios sostenibles. Instituciones de investigación nacionales, regionales e internacionales están liderando la investigación interdisciplinaria necesaria para abordar los problemas complejos a los que se enfrentan los sistemas alimentarios y agrícolas. Los consumidores y el sector privado generan la demanda y las oportunidades para los sistemas alimentarios inclusivos y equitativos.

UNIENDO ESFUERZOS PARA AMPLIAR LA ESCALA DE LA AGROECOLOGÍA. Trabajar conjuntamente puede tener un efecto catalizador, permitiendo y empoderando a los Miembros, comunidades y agricultores familiares para ampliar la escala de la agroecología y alcanzar la visión transformadora de la Agenda 2030: un mundo con sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles e inclusivos, donde la salud del planeta y de las personas prospere; en el que el flagelo de la pobreza no exista; en el que las contribuciones vitales de las mujeres se respeten y se valoren; y en el que se defiendan los derechos humanos y los valores fundamentales de la dignidad, la libertad y equidad. La Agroecología puede mostrar el camino que ayude a alcanzar esa visión transformadora y audaz.

ANNEX 1– SDGs, TARGETS AND INDICATORS RELEVANT TO AGROECOLOGY



End poverty in all its forms everywhere

Relevance of agroecology. Family farming, herding and artisanal fisheries and aquaculture provide livelihoods for many of the world’s rural poor. Agroecological approaches support food producers in reducing production costs, translating into greater income, economic stability and resilience.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
1.2 By 2030, reduce at least by half the proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions	1.2.2 Proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions
1.4 By 2030, ensure that all men and women, in particular the poor and the vulnerable, have equal rights to economic resources, as well as access to basic services, ownership and control over land and other forms of property, inheritance, natural resources, appropriate new technology and financial services, including microfinance	1.4.2 Proportion of total adult population with secure tenure rights to land, with legally recognized documentation and who perceive their rights to land as secure, by sex and by type of tenure
1.5 Build the resilience of the poor and reduce their exposure and vulnerability to climate related events and other socio economic shocks and disasters	1.5.2 Direct disaster economic loss in relation to global gross domestic product (GDP)
1.b Create sound policy frameworks at the national, regional and international levels, based on pro-poor and gender-sensitive development strategies, to support accelerated investment in poverty eradication actions	1.b.1 Proportion of government recurrent and capital spending to sectors that disproportionately benefit women, the poor and vulnerable groups



End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture

Relevance of agroecology. Agroecological systems optimize the use of local and renewable resources. This enables agricultural production systems to harness ecosystem benefits such as pest control, pollination, soil health and erosion control while ensuring productivity. The conservation and sustainable use of biodiversity leads to robust ecosystem services and sustainable agriculture.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
2.1 By 2030, end hunger and ensure access by all people, in particular the poor and people in vulnerable situations, including infants, to safe, nutritious and sufficient food all year round	2.1.1 Prevalence of undernourishment 2.1.2 Prevalence of moderate or severe food insecurity in the population, based on the Food Insecurity Experience Scale (FIES)
2.2 By 2030, end all forms of malnutrition, including achieving, by 2025, the internationally agreed targets on stunting and wasting in children under 5 years of age, and address the nutritional needs of adolescent girls, pregnant and lactating women and older persons	2.2.1 Prevalence of stunting (height for age <-2 standard deviation from the median of the World Health Organization (WHO) Child Growth Standards) among children under 5 years of age 2.2.2 Prevalence of malnutrition (weight for height >+2 or <-2 standard deviation from the median of the WHO Child Growth Standards) among children under 5 years of age, by type (wasting and overweight)
2.3 By 2030, double the agricultural productivity and incomes of small-scale food producers, in particular women, indigenous peoples, family farmers, pastoralists and fishers, including through secure and equal access to land, other productive resources and inputs, knowledge, financial services, markets and opportunities for value addition and non-farm employment	2.3.2 Average income of small-scale food producers, by sex and indigenous status
2.4 By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain	2.4.1 Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture

ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality	
2.5 By 2020, maintain the genetic diversity of seeds, cultivated plants and farmed and domesticated animals and their related wild species, including through soundly managed and diversified seed and plant banks at the national, regional and international levels, and promote access to and fair and equitable sharing of benefits arising from the utilization of genetic resources and associated traditional knowledge, as internationally agreed	<p>2.5.1 Number of plant and animal genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities</p> <p>2.5.2 Proportion of local breeds classified as being at risk, non-at-risk or at unknown level of risk of extinction</p>



Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages

Relevance of agroecology. By minimizing the use of potentially harmful agro-chemical inputs, agroecology reduces agriculture’s negative effects on both human and environmental health.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
3.9 Substantially reduce the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and air, water and soil pollution and contamination	<p>3.9.1 Mortality rate attributed to household and ambient air pollution</p> <p>3.9.2 Mortality rate attributed to unsafe water, unsafe sanitation and lack of hygiene (exposure to unsafe Water, Sanitation and Hygiene for All (WASH) services)</p> <p>3.9.3 Mortality rate attributed to unintentional poisoning</p>



Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all

Relevance of agroecology. Agroecology depends on knowledge adapted to local context by food producers. It delivers relevant and practical knowledge through empowering peer-to-peer systems, enhanced with the knowledge of formal scientists.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
4.3 By 2030, ensure equal access for all women and men to affordable and quality technical, vocational and tertiary education, including university	4.3.1 Participation rate of youth and adults in formal and non-formal education and training in the previous 12 months, by sex
4.4 Substantially increase the number of youth and adults who have relevant skills, for employment, decent jobs and entrepreneurship	4.4.1 Proportion of youth and adults with information and communications technology (ICT) skills, by type of skill
4.5 Eliminate gender disparities in education	4.5.1 Parity indices (female/male, rural/urban, bottom/top wealth quintile and others such as disability status, indigenous peoples and conflictaffected, as data become available) for all education indicators on this list that can be disaggregated



Achieve gender equality and empower all women and girls

Relevance of agroecology. Women have a central role in agroecology. They are active in many parts of the food system, from the home, to the field, to the market and beyond. Agroecology has the potential to advance women’s rights, empowerment and autonomy.

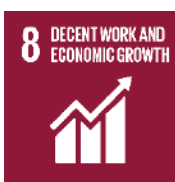
RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>5.1 Undertake reforms to give women equal rights to economic resources, as well as access to ownership and control over land and other forms of property, financial services, inheritance and natural resources, in accordance with national laws</p>	<p>5.a.1 a) Proportion of total agricultural population with ownership or secure rights over agricultural land, by sex; and (b) share of women among owners or rights-bearers of agricultural land, by type of tenure</p> <p>5.a.2 Proportion of countries where the legal framework (including customary law) guarantees women’s equal rights to land ownership and/or control</p>



Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all

Relevance of agroecology. Agroecology prevents surface water and groundwater pollution. It promotes practices that are efficient in water use, enhance soil water retention, and value locally adapted crops that require less (or no) irrigation, allowing safer and more sustainable aquifer storage, recovery and recharge.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally</p>	<p>6.3.2 Proportion of bodies of water with good ambient water quality</p>
<p>6.4 By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity</p>	<p>6.4.1 Change in water-use efficiency over time</p>
<p>6.5 By 2030, implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate</p>	<p>6.5.1 Degree of integrated water resources management implementation (0-100)</p>



Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

Relevance of agroecology. Agroecological approaches create new decent rural employment opportunities for youth and women. The increased resilience of agroecological production systems helps to better maintain existing jobs, supporting rural livelihoods and communities.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
<p>8.3 Support productive activities, decent job creation, entrepreneurship, creativity and innovation</p>	<p>8.3.1 Proportion of informal employment in non-agriculture employment, by sex</p>
<p>8.5 By 2030, achieve full and productive employment and decent work for all women and men, including for young people and persons with disabilities, and equal pay for work of equal value</p>	<p>8.5.1 Average hourly earnings of female and male employees, by occupation, age and persons with disabilities</p> <p>8.5.2 Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities</p>
<p>8.6 By 2020, substantially reduce the proportion of youth not in employment, education or training</p>	<p>8.6.1 Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training</p>



Reduce inequality within and among countries

Relevance of agroecology. Agroecology gives priority to the most marginalised sectors of society: rural women, youth, family farmers and indigenous peoples.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
10.2 By 2030, empower and promote the social, economic and political inclusion of all, irrespective of age, sex, disability, race, ethnicity, origin, religion or economic or other status	10.2.1 Proportion of people living below 50 per cent of median income, by age, sex and persons with disabilities



Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable

Relevance of agroecology. By promoting a territorial approach to development, agroecology encourages the development of integrated plans for urban and rural development, with urban areas recognising the multiple benefits that sustainable landscapes can provide them.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
11.4 Strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage	11.4.1 Total expenditure (public and private) per capita spent on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by type of heritage (cultural, natural, mixed and World Heritage Centre designation), level of government (national, regional and local/municipal), type of expenditure (operating expenditure/investment) and type of private funding (donations in kind, private non-profit sector and sponsorship)



Ensure sustainable consumption and production patterns

Relevance of agroecology. Agroecology enhances diversification of diets and food and nutrition security. Agroecological food systems have proven, in many local contexts, to be exemplary providers of high-quality nutritious, healthy and adequate diets, preserving and promoting local food traditions and traditional knowledge. By shortening value chains agroecology contributes to the reduction of food losses and waste.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
12.1 Implement the 10-Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production Patterns, all countries taking action, with developed countries taking the lead, taking into account the development and capabilities of developing countries	12.1.1 Number of countries with sustainable consumption and production (SCP) national action plans or SCP mainstreamed as a priority or a target into national policies
12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources	12.2.1 Material footprint, material footprint per capita, and material footprint per GDP 12.2.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP
12.3 By 2030, halve per capita global food waste at the retail and consumer levels and reduce food losses along production and supply chains, including post-harvest losses	12.3.1 Global food loss index
12.4 By 2020, achieve the environmentally sound management of chemicals and all wastes throughout their life cycle, in accordance with agreed international	12.4.2 Hazardous waste generated per capita and proportion of hazardous waste treated, by type of treatment

frameworks, and significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment	
12.5 By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse	12.5.1 National recycling rate, tons of material recycled
12.7 Promote public procurement practices that are sustainable, in accordance with national policies and priorities	12.7.1 Number of countries implementing sustainable public procurement policies and action plans
12.c Rationalize inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption by removing market distortions, in accordance with national circumstances, including by restructuring taxation and phasing out those harmful subsidies, where they exist, to reflect their environmental impacts, taking fully into account the specific needs and conditions of developing countries and minimizing the possible adverse impacts on their development in a manner that protects the poor and the affected communities	12.c.1 Amount of fossil-fuel subsidies per unit of GDP (production and consumption) and as a proportion of total national expenditure on fossil fuels



Take urgent action to combat climate change and its impacts

Relevance of agroecology. Agroecology helps mitigate against climate change and its impacts. It reduces the emission of greenhouse gases by promoting integrated production systems that are less dependent on energy from fossil fuels and that store and fix carbon. By promoting diversified and integrated production systems, agroecology facilitates resilience and adaptation to a changing

climate.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of countries with national and local disaster risk reduction strategies
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.1 Number of countries that have communicated the establishment or operationalization of an integrated policy/strategy/plan which increases their ability to adapt to the adverse impacts of climate change, and foster climate resilience and low greenhouse gas emissions development in a manner that does not threaten food production (including a national adaptation plan, nationally determined contribution, national communication, biennial update report or other)
13.3 Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning	13.3.2 Number of countries that have communicated the strengthening of institutional, systemic and individual capacity-building to implement adaptation, mitigation and technology transfer, and development actions



Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development

Relevance of agroecology. In aquatic systems the Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) and to aquaculture (EAA) demonstrates an agroecological approach. The Ecosystem Approach ensures that the management of living resources applies an integrated approach to fisheries within meaningful boundaries, taking into account knowledge and uncertainties in the biotic, abiotic and human components.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
14.2 By 2020, sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts, including by strengthening their resilience, and take action for their restoration in order to achieve healthy and productive oceans	14.2.1 Proportion of national exclusive economic zones managed using ecosystem-based approaches
14.4 By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing, illegal, unreported and unregulated fishing and destructive fishing practices and implement science-based management plans, in order to restore fish stocks in the shortest time feasible, at least to levels that can produce maximum sustainable yield as determined by their biological characteristics	14.4.1 Proportion of fish stocks within biologically sustainable levels



Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss

Relevance of agroecology. Agroecology works with local communities, food producers to prevent land degradation and restore degraded areas. Agroecology helps to conserve the biodiversity and ecosystem services that underpins food production.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
15.1 By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements	15.1.1 Forest area as a proportion of total land area 15.1.2 Proportion of important sites for terrestrial and freshwater biodiversity that are covered by protected areas, by ecosystem type
15.2 By 2020, promote the implementation of sustainable management of all types of forests, halt deforestation, restore degraded forests and substantially increase afforestation and reforestation globally	15.2.1 Progress towards sustainable forest management
15.3 By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world	15.3.1 Proportion of land that is degraded over total land area
15.4 By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide benefits that are essential for sustainable development	15.4.1 Coverage by protected areas of important sites for mountain biodiversity 15.4.2 Mountain Green Cover Index
15.5 Take urgent and significant action to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and, by 2020, protect and prevent the extinction of threatened species	15.5.1 Red List Index
15.6 Promote fair and equitable sharing of the benefits arising from the utilization of genetic resources and promote appropriate access to such resources, as internationally agreed	15.6.1 Number of countries that have adopted legislative, administrative and policy frameworks to ensure fair and equitable sharing of benefits
15.9 By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies and accounts	15.9.1 Progress towards national targets established in accordance with Aichi Biodiversity Target 2 of the Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020



Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels

Relevance of agroecology. Agroecology supports strong and inclusive producers’ organisations that enable the sharing of knowledge, solidarity, representation of their concerns at the policy level.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
16.7 Ensure responsive, inclusive, participatory and representative decision-making at all levels	16.7.2 Proportion of population who believe decisionmaking is inclusive and responsive, by sex, age, disability and population group



Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development

Relevance of agroecology. Scaling up agroecology calls for increased cooperation between productive sectors, social actors and countries.

RELEVANT SDG TARGETS	INDICATORS
17.6 Enhance North-South, South-South and triangular regional and international cooperation on and access to science, technology and innovation and enhance knowledge-sharing on mutually agreed terms, including through improved coordination among existing mechanisms, in particular at the United Nations level, and through a global technology facilitation mechanism	17.6.1 Number of science and/or technology cooperation agreements and programmes between countries, by type of cooperation 17.6.2 Fixed Internet broadband subscriptions per 100 inhabitants, by speed
17.9 Enhance international support for implementing effective and targeted capacity-building in developing countries to support national plans to implement all the Sustainable Development Goals, including through North-South, South-South and triangular cooperation	17.9.1 Dollar value of financial and technical assistance (including through North-South, SouthSouth and triangular cooperation) committed to developing countries

ANNEX 2 - AGROECOLOGY IN A NUTSHELL

The 10 Elements of Agroecology: Guiding the Transition to Sustainable Food and Agricultural Systems

Today's food and agricultural systems have succeeded in supplying large volumes of food to global markets. However, high-external input, resource-intensive agricultural systems have caused massive deforestation, water scarcities, biodiversity loss, soil depletion and high levels of greenhouse gas emissions. Despite significant progress in recent times, hunger and extreme poverty persist as critical global challenges. Even where poverty has been reduced, pervasive inequalities remain, hindering poverty eradication.

Integral to FAO's *Common Vision for Sustainable Food and Agriculture*ⁱ, agroecology is a key part of the global response to this climate of instability, offering a unique approach to meeting significant increases in our food needs of the future while ensuring no one is left behind.

Agroecology is an integrated approach that simultaneously applies ecological and social concepts and principles to the design and management of food and agricultural systems. It seeks to optimize the interactions between plants, animals, humans and the environment while taking into consideration the social aspects that need to be addressed for a sustainable and fair food system.

Agroecology is not a new invention. It can be identified in scientific literature since the 1920s, and has found expression in family farmers' practices, in grassroots social movements for sustainability and the public policies of various countries around the world. More recently, agroecology has entered the discourse of international and UN institutions.ⁱⁱ

What makes agroecology distinct?

Agroecology is fundamentally different from other approaches to sustainable development. It is based on bottom-up and territorial processes, helping to deliver contextualised solutions to local problems. Agroecological innovations are based on the co-creation of knowledge, combining science with the traditional, practical and local knowledge of producers. By enhancing their autonomy and adaptive capacity, agroecology empowers producers and communities as key agents of change.

Rather than tweaking the practices of unsustainable agricultural systems, agroecology seeks to transform food and agricultural systems, addressing the root causes of problems in an integrated way and providing holistic and long-term solutions. This includes an explicit focus on social and economic dimensions of food systems. Agroecology places a strong focus on the rights of women, youth and indigenous peoples.

What are the 10 Elements of Agroecology?

In guiding countries to transform their food and agricultural systems, to mainstream sustainable agriculture on a large scaleⁱⁱⁱ, and to achieve Zero Hunger and multiple other SDGs, the following 10 Elements emanated from the FAO regional seminars on agroecology^{iv}:

Diversity; synergies; efficiency; resilience; recycling; co-creation and sharing of knowledge (describing common characteristics of agroecological systems, foundational practices and innovation approaches)

Human and social values; culture and food traditions (context features)

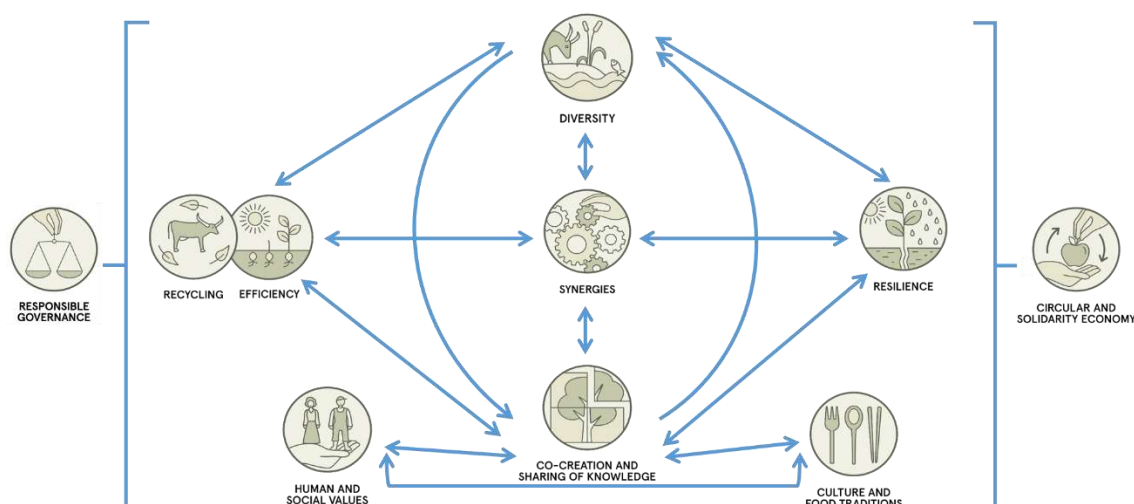
Circular and solidarity economy; responsible governance (enabling environment).

The 10 Elements of Agroecology are interlinked and interdependent.

Why are the 10 Elements useful and how will they be used?

As an analytical tool, the 10 Elements can help countries to operationalise agroecology. By identifying important properties of agroecological systems and approaches, as well as key considerations in developing an enabling environment for agroecology, the 10 Elements are a guide for policymakers, practitioners and stakeholders in planning, managing and evaluating agroecological transitions.

The 10 elements of Agroecology



DIVERSITY. Diversification is key to agroecological transitions to ensure food security and nutrition while conserving, protecting and enhancing natural resources.

CO-CREATION AND SHARING OF KNOWLEDGE. Agricultural innovations respond better to local challenges when they are co-created through participatory processes.

SYNERGIES. Building synergies enhances key functions across food systems, supporting production and multiple ecosystem services.

EFFICIENCY. Innovative agroecological practices produce more using less external resources.

RECYCLING. More recycling means agricultural production with lower economic and environmental costs.

RESILIENCE. Enhanced resilience of people, communities and ecosystems is key to sustainable food and agricultural systems.

HUMAN AND SOCIAL VALUES. Protecting and improving rural livelihoods, equity and social well-being is essential for sustainable food and agricultural systems.

CULTURE AND FOOD TRADITIONS. By supporting healthy, diversified and culturally appropriate diets, agroecology contributes to food security and nutrition while maintaining the health of ecosystems.

RESPONSIBLE GOVERNANCE. Sustainable food and agriculture requires responsible and effective governance mechanisms at different scales – from local to national to global.

CIRCULAR AND SOLIDARITY ECONOMY. Circular and solidarity economies that reconnect producers and consumers provide innovative solutions for living within our planetary boundaries while ensuring the social foundation for inclusive and sustainable development.

Agroecology considers key environmental, social and economic characteristics, processes and enabling environment factors, and their interactions, typical of diversified agricultural systems that are guided by agroecology principles and practices. It also recognizes the great potential of agroecology collective action processes to foster knowledge sharing, and deepened understanding, that enable behavioral changes in food systems that are required for sustainable agriculture to become a reality.

ANNEX 3 – FURTHER READING

FAO. 2015. Agroecology for Food Security and Nutrition: Proceedings of the FAO International Symposium, 18-19 September 2014, Rome, Italy

FAO/INRA. 2018. Constructing markets for agroecology – An analysis of diverse options for marketing products from agroecology, by Loconto, A., Jimenez, A. & Vandecastelaere, E. Rome, Italy.

Gliessman, S.R. 2015. Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems, Third Edition, CRC Press.

HLPE. 2013. Investing in smallholder agriculture for food security. A report by the High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition of the Committee on World Food Security, Rome.

IPES-Food. 2016. From uniformity to diversity: a paradigm shift from industrial agriculture to diversified agroecological systems. International Panel of Experts on Sustainable Food systems.

Méndez, V. Ernesto, Christopher M. Bacon & Roseann Cohen (2013). Agroecology as a Transdisciplinary, Participatory, and Action-Oriented Approach, *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 37:1, 3-18

Rosset, P.M. & Martinez-Torres, M.E. 2012. Rural Social Movements and Agroecology: context, theory and process. *Ecology and Society*, 17(3): 17.

ⁱ FAO's Common Vision for Sustainable Food and Agriculture balances the social, economic and environmental dimensions of sustainability across agricultural landscape and seascape mosaics. It outlines general principles for sustainable food and agricultural systems that are highly productive, economically viable and environmentally sound, contributing to equity and social justice. The five FAO principles for Sustainable Food and Agriculture are: 1) improving efficiency in the use of resources; 2) conserving, protecting and enhancing natural ecosystems; 3) protecting and improving rural livelihoods, equity and social well-being; 4) enhancing the resilience of people, communities and ecosystems; 5) promoting good governance of both natural and human systems.

ⁱⁱ Examples include: the International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development, which called for an increase and strengthening of agroecological sciences in 2008; the 2011 Report on Agroecology and the right to food, presented by the Special Rapporteur on the right to food to the UN Human Rights Council; the Ecological Organic Agriculture Initiative of the African Union and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC) that have promoted agroecological practices and policies at regional level; the Ecosystem Approach (including pillars of ecological wellbeing, human wellbeing, and governance), endorsed by the Convention on Biological Diversity and applied by FAO through its Ecosystem Approach to Fisheries and Aquaculture since 2000.

ⁱⁱⁱ Brazil's *Fome Zero* programme provides a telling example. *Fome Zero* proved instrumental in reducing extreme poverty (from 17.5 percent in 2003 to less than 3 percent in 2013) and eradicating hunger. The programme involved a large number of policy and development instruments, including support for agroecological food production and consumption (**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. 2013. *Pesquisa nacional por amostra de domicílio: segurança alimentar* (available at: www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/).

^{iv} The 10 Elements of Agroecology were developed through a synthesis process. They are based on the seminal scientific literature on agroecology – in particular, Altieri's (1995) five principles of agroecology and Gliessman's (2015) five levels of agroecological transitions. This scientific foundation was complemented by discussions held in workshop settings during FAO's multi-actor regional meetings on agroecology from 2015 to 2017, which incorporated civil society values on agroecology, and subsequently, several rounds of revision by international and FAO experts.

Altieri, M.A. 1995. *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture*. CRC Press.

Gliessman, S.R. 2015. *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems*. 3rd Edition. Boca Raton, FL, USA, CRC Press, Taylor & Francis Group.