



REVERDECER LA ECONOMÍA CON LA AGRICULTURA

¿LO SABÍA USTED?

GOBERNANZA



La crisis de los precios de los alimentos elevó el número de las personas hambrientas en 75 millones en el año 2008; y en el bienio 2010-2011, otros 70 millones de personas se encontraron en condición de pobreza extrema. Aunque la producción de alimentos es suficiente para nutrir a toda la población de la Tierra, en 2011 900 millones de personas estaban subnutridas en el mundo.

SOCIAL



Las enfermedades relacionadas con la nutrición, tales como el cáncer y las enfermedades cardiovasculares y hepáticas están en aumento; en la actualidad 1 000 millones de personas sufren sobrepeso, y casi la mitad de esa cantidad son clasificadas como obesas. En particular, los casos de diabetes de tipo 2 se duplicarán en los países desarrollados hasta 2030; y en América del Norte su número se triplicará hasta 2050, una situación que conllevará altos costos en concepto de asistencia médica y de índole social.

ECONOMÍA



En 2008, la crisis financiera y económica determinó el aumento, en 18 millones a 51 millones, del número de las personas desempleadas, y en al menos 110 millones el de los pobres. Hoy en día, la estagnación económica continúa.

MEDIO AMBIENTE



El cambio climático ha ocasionado la más grave crisis medioambiental de la época moderna. Los problemas medioambientales repercuten en la seguridad mundial porque son causa de desplazamientos humanos y de turbulencia. El cambio climático también pone en peligro los sistemas alimentarios: agrava las escaseces de recursos naturales y acentúa la volatilidad de los precios.

“El reverdecimiento de la economía con la agricultura (GEA [por su sigla in inglés]) hace referencia a la garantía del derecho a una alimentación adecuada y de la seguridad alimentaria y nutricional —en relación con la disponibilidad de alimentos, el acceso a ellos, su estabilidad y su utilización— y a la contribución a la calidad de los medios de vida rurales, al tiempo que se gestionan eficientemente los recursos naturales y se mejoran la resistencia y la igualdad a lo largo de la cadena de suministro de alimentos, teniendo en cuenta las circunstancias concretas de cada país. GEA puede conseguirse aplicando un enfoque ecosistémico a la ordenación agrícola, forestal y pesquera, de modo que se aborden los diversos deseos y necesidades de la sociedad sin poner en peligro las opciones de las generaciones futuras de beneficiarse de la totalidad de los bienes y servicios proporcionados por los ecosistemas terrestres, acuáticos y marinos. Por lo tanto, con GEA se pretende:

- conseguir la seguridad alimentaria y nutricional mediante el equilibrio adecuado entre la producción nacional y el comercio;
- contribuir a hacer realidad el derecho a una alimentación adecuada para todos;
- garantizar unos medios de vida rurales dignos;
- emplear los conocimientos tradicionales y científicos para mantener unos ecosistemas saludables que integren la producción de alimentos respetando las limitaciones de los recursos naturales.”



¿POR QUÉ GEA ES IMPORTANTE PARA LA SOSTENIBILIDAD?

- Debido a las múltiples crisis medioambientales, económicas y sociales, en todo el mundo los encargados de las políticas están buscando vías por donde encaminar el desarrollo sostenible. Una de las soluciones propuestas es la economía verde. Existen diferentes interpretaciones para describir qué es la economía verde; pero en términos generales consiste en lograr más (desarrollo socioeconómico) con menos (repercusiones ecológicas adversas).
- En todas las acciones relacionadas con la economía verde es necesario tomar en consideración el sector de la alimentación y la agricultura, ya que este utiliza la mayor parte de los recursos naturales y humanos del planeta. Las tierras cultivables, pastizales y bosques ocupan el 60 por ciento de las tierras emergidas; la agricultura usa el 70 por ciento del agua dulce extraída en el mundo; y el sector agrícola en su conjunto proporciona medios de subsistencia al 40 por ciento de la población.
- El sector de la alimentación y la agricultura está amenazado por el cambio climático, la degradación de los recursos y la pobreza; es decir, los mismos problemas a los que la economía verde trata de hacer frente. Este sector tiene también la huella ambiental más grande, y sus impactos ambientales gravitan más que la totalidad de las ganancias que se consiguen dentro de él. No obstante, gracias a la creación de millones de empleos y medios de subsistencia verdes y de paisajes que pueden mitigar los efectos del cambio climático, el sector de la alimentación y la agricultura puede convertirse en motor del desarrollo sostenible.

GEA TOMA EN CUENTA LOS DESAFÍOS FUTUROS ASOCIADOS CON CADA UNO DE LOS PILARES DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA



DISPONIBILIDAD

Pasar de la escasez de recursos a una distribución equitativa de los alimentos e insumos.



ESTABILIDAD

Vencer las conmociones macroeconómicas y los riesgos vinculados al cambio climático, creando redes de seguridad para los individuos vulnerables.



ACCESO



Superar los conflictos y la marginación para instaurar un enfoque basado en los derechos humanos en cuanto al acceso a los recursos naturales, los empleos decentes y el conocimiento.

UTILIZACIÓN



Evitar las pérdidas y el despilfarro de alimentos, adoptando dietas sostenibles y empleando métodos de reciclado que reintegren los nutrientes en el entero sistema productivo, desde el campo de cultivo hasta la mesa del consumidor.

EL MODELO GEA SE APLICA A LAS ÁREAS DE ACTIVIDAD CLAVE DE CADA UNO DE LOS PILARES DE LA SOSTENIBILIDAD



MEDIO AMBIENTE

Adoptar un enfoque ecosistémico relacionado con las grandes y las pequeñas granjas, y brindar un apoyo equitativo a los sistemas sostenibles.



ECONOMÍA

Tomar en cuenta el efecto de los impactos ambientales y sociales, calculando el coste total de los alimentos.



SOCIAL



Crear empleos verdes para los pequeños propietarios agrícolas, adoptando medidas de diversificación productiva y dietas sostenibles.

GOBERNANZA



Aplicar una gobernanza incluyente por la vía de la cooperación intersectorial y la plena participación de la comunidad local.





INICIATIVA DESTACADA

REHABILITACIÓN DE LA ZONA DEL TIGRAY (ETIOPÍA) CON VISTAS A LA CREACIÓN DE PAISAJES MÁS RESILIENTES Y COMUNIDADES CAPACES DE RECUPERARSE ANTE LAS ADVERSIDADES CLIMÁTICAS

La región del Tigray de Etiopía septentrional es una zona muy montañosa —y por lo tanto degradada— que plantea grandes dificultades a la agricultura. El ambiente menoscabado contribuye a la escasa producción agrícola, que a su vez exacerba la pobreza. El Proyecto Tigray comenzó en 1996 en cuatro comunidades locales. Para 2011, el proyecto había sido adoptado en el 50 por ciento de las zonas dedicadas a la producción de cultivos mixtos del país. Un plan de gestión de cuencas fue la primera de las actividades del proyecto, que incluye diversas otras actividades, a saber: rehabilitación de cárcavas y conservación del suelo por medio de la construcción de terrazas y la agrosilvicultura; confección y uso del compost y control de las repercusiones del compostaje en el rendimiento de los cultivos; limitación del pastoreo y la alimentación libre del ganado con pasto cortado y ramas de plantas leñosas; edificación de estanques para uso de la comunidad; excavación manual de pozos pequeños y construcción de presas y otras estructuras de desviación fluvial para captar y retener el agua que se aprovechará durante la estación seca; estímulos a la adopción de técnicas de cosecha del agua por los agricultores innovadores; apicultura y uso de plaguicidas biológicos según el conocimiento indígena; apoyo a las mujeres que son cabezas de familia y a los hogares con ancianos mediante el suministro de semillas de especias y la capacitación en el cultivo de plántones de árboles frutales y forrajeros para su venta en el vecindario; formación de las niñas no empleadas que están próximas a terminar su educación formal con la finalidad de habilitarlas para que puedan conseguir ingresos; puesta en común de las experiencias adquiridas mediante visitas recíprocas; fomento del uso de instrumentos nuevos y sencillos como las bombas de pedal; y reemplazo de la plantación a voleo con la plantación en líneas en los cultivos extensivos para facilitar el control de plagas y malezas en el momento oportuno.

El Proyecto Tigray ha demostrado que las prácticas de intensificación ecológica pueden aportar beneficios a los agricultores pobres, en particular a las mujeres jefas de familia y a comunidades que han sido marginadas del mercado. Entre los beneficios demostrados del proyecto están los siguientes: aumento del 100 por ciento del rendimiento de la mayoría de los cultivos; mejora del ciclo hidrológico con el consiguiente alzamiento de las capas freáticas y la

formación de manantiales permanentes; fertilización potenciada del suelo e intensificación de la absorción de carbono; aumento de la biodiversidad y del uso del forraje en la alimentación de animales domésticos y la apicultura, y adaptación a los efectos del cambio climático.

El proyecto es una iniciativa patrocinada por el Instituto para el Desarrollo Sostenible en asociación con la Autoridad de Protección del Medio Ambiente y la Oficina de Desarrollo Agrícola del Tigray, y cuenta con más de 3 000 extensionistas que trabajan en la zona. El proyecto ha estado dirigido por la comunidad y aprovecha las tecnologías, conocimientos y mano de obra locales. Cabe destacar que desde 2011 todos los miembros adultos de aquella ofrecen 40 días de trabajo gratuito al año para labores de conservación del agua y el suelo, rehabilitación de cárcavas y reparación de infraestructuras comunitarias.

El éxito que ha conocido el proyecto ha hecho que la mayor parte de las comunidades de la región del Tigray se hayan incorporado al mismo y que otro tanto hayan hecho las comunidades de las principales zonas agrícolas de Amhara, Oromia y de las Naciones, Nacionalidades y Pueblos del Sur. Esto se debe a que el gobierno ha hecho suya la estrategia que inspira el proyecto: combatir la degradación de la tierra y erradicar la pobreza de Etiopía. En particular, el Directorio de Extensión del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural ha lanzado una campaña de capacitación para la producción y uso del compost como parte de su programa primario de extensión. En 2011, alrededor de seis de los 12 millones de hogares de pequeños agricultores habían comenzado a beneficiarse con el proyecto. Esto significa que más de 50 millones de personas trabajan en el mantenimiento de una superficie de más de 6 millones de hectáreas que en el pasado eran tierras degradadas. Si bien en los primeros años del decenio de 1980 el hambre reinaba en el Tigray, en la actualidad la población está acercándose rápidamente a la seguridad alimentaria a nivel de la familia y de la región.





LOS PRODUCTORES

- Valoran las especies vegetales cultivadas y las especies de animales nativos y las cualidades nutricias de los alimentos; y ponen en práctica métodos de intensificación ecológica y de diversificación fuera de la finca.
- Fomentan la creación de redes en los sectores rural y urbano organizando días de la finca y mercados del agricultor.
- Llevan a cabo actividades agroturísticas para difundir el conocimiento acerca de la proveniencia de los alimentos, al tiempo que favorecen las oportunidades para la creación de medios de subsistencia.

LOS CONSUMIDORES

- Crean patrones de demanda sostenible fomentando dietas sanas (p. ej., dietas diversificadas y adaptadas a los productos de la estación, y basadas en productos menos elaborados), y seleccionando los productos en función de su lugar de origen y procesos de producción.
- Reciclan los desechos orgánicos domésticos para producir compost.
- Participan en actividades de agricultura comunitaria, en planes de reparto local de productos y en otras cadenas de suministro cortas.

¿CÓMO PUEDE USTED AYUDAR?

LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

- Disminuyen la producción de alimentos que se elaboran con elevadas cantidades de azúcares y grasas.
- Comunican la información sobre la sostenibilidad aportando datos transparentes en el etiquetado de sus productos.
- Promueven el consumo de productos más ecológicos mediante proyectos de pagos por servicios ambientales.

LOS RESPONSABLES DE LAS POLÍTICAS

- Aseguran el funcionamiento de sistemas de tenencia que son seguros y justos, en especial para las mujeres.
- Destinan más fondos públicos a la investigación y capacitación en métodos de producción ecológicos; y dan prioridad a los requisitos de los pequeños agricultores, incluida la intensificación laboral en zonas donde el empleo escasea.
- Abastecen en alimentos ecológicos a las instituciones públicas (p. ej., escuelas) para estimular la sostenibilidad de los aprovisionamientos y de los estilos de vida.
- Dan cohesión a las políticas mediante la cooperación intersectorial (p. ej., en materia de alimentos, energía, clima y comercio), y guían sus actuaciones conforme a una visión de largo plazo.

REQUISITOS PARA LA INVESTIGACIÓN

- Las innovaciones tecnológicas relacionadas con la iniciativa Reverdecer la economía con la agricultura deben tanto fundarse en la ciencia medioambiental (p. ej., la agroecología, la acuicultura multitrófica y la dinámica de las especies marinas) como hacer uso de insumos verdes, es decir de sustancias inocuas, no dañinas para el ambiente, energéticamente eficaces y productoras de un mínimo de residuos.
- Tecnologías fácilmente disponibles para las poblaciones vulnerables, e investigaciones dirigidas por los agricultores para el desarrollo de especies de plantas y animales que puedan adaptarse a los efectos del cambio climático.
- Métodos de evaluación del contenido nutricional de alimentos que se producen con arreglo a diversos procedimientos (p. ej., según el tipo de semilla, fertilización, intensidad del aporte de insumos) y que permiten medir el rendimiento agrícola conforme a criterios cuantitativos (peso) y cualitativos (índice nutricional) por unidad de superficie.



GEA analiza las oportunidades y limitaciones de la economía verde y del sector de la alimentación y la agricultura. Al colmar la brecha entre la agricultura y el medio ambiente y tomar en cuenta una gran variedad de agentes, la iniciativa persigue reforzar la resiliencia general de los países para hacer frente a las conmociones externas.

Para más información: www.fao.org/nr/sustainability/gea