



PRESENTACIÓN

ALIANZA DE
CENTROS DE
INVESTIGACIÓN
ORGÁNICA
(ORCA)

UN CONSORCIO GLOBAL
DE INVESTIGACIÓN
DEDICADO A LA
AGRICULTURA ORGÁNICA



DESAFÍOS MUNDIALES EN EL SISTEMA DE ALIMENTOS

- Más de mil millones de personas en el mundo no tienen bastante para comer. A pesar de todos los programas de desarrollo y de buenas intenciones, ese número va aumentando.
- Tres cuartos de la población pobre de los países en desarrollo viven en zonas rurales y la mayoría de ellos depende de la agricultura para sus medios de vida. Estos pequeños productores tienen un gran potencial para contribuir en el aumento de la producción mundial de alimentos y a la reducción de la pobreza, ellos todavía no se benefician de las tecnologías convencionales y, a menudo caras, como los insumos agrícolas adquiridos como las semillas, los fertilizantes y los pesticidas.
- El cambio climático y los aumentos paralelos en la variabilidad medioambiental, además de la inestabilidad económica mundial, da como resultado el aumento de la vulnerabilidad para los pequeños productores. Los sistemas agrícolas basados en la uniformidad de la cosecha y de los ganados son incapaces de poder con los problemas inesperados que aparecen en la explotación o en los mercados de alimentos volátiles.
- Las reservas de combustibles fósiles están disminuyendo, causan puntas intermitentes en los precios del petróleo, además del aumento de la degradación de los recursos naturales. Esto quiere decir que para producir alimentos la agricultura en poco tiempo puede depender de los insumos basados en el combustible fósil.



La Comisión del Codex Alimentarius define la agricultura orgánica como *un sistema holístico de gestión de la producción que promueve y aumenta la salud del ecosistema agrícola, en el que se incluye la biodiversidad, los ciclos biológicos y la actividad biológica del suelo. Estos objetivos se logran al usar, cuando es posible, los métodos agronómicos, biológicos, y mecánicos, en oposición al uso de materiales sintéticos, para realizar cualquier función específica dentro del sistema.*

LA AGRICULTURA ORGÁNICA HOY

- Más de 1.2 millones de agricultores en todo el mundo actualmente ponen en práctica la producción de alimentos orgánicos. La mayoría de ellos vive en países en desarrollo.
- El valor del mercado de los productos orgánicamente certificados, ahora más de 46 mil millones de dólares EE.UU. anualmente, tiene un crecimiento anual firme sostenido durante dos décadas, aumentando el 10 por ciento en 2009 antes de la crisis financiera mundial.
- Los agricultores marginalizados del mercado están adoptando cada vez más las prácticas de la agricultura orgánica, cuando tratan de encontrar la autosuficiencia alimentaria a través de un mejor uso de los recursos ya existentes.
- Está aumentando la demanda mundial de los consumidores para la producción de alimentos orgánicos, creando mercados lucrativos para pequeños productores y ampliando el derecho de escoger alimentos sanos.

Recoger los beneficios de la agricultura orgánica

Los beneficios que los sistemas de alimentos orgánicos proporcionan a los agricultores, consumidores y al medio ambiente están bien documentados. El objetivo de ORCA es apoyar la expansión adicional con el fin de mejorar las oportunidades para que se beneficien más productores en más países.

Por ejemplo, la agricultura orgánica:

- da una buena posibilidad a los **pequeños productores** para que accedan a un mercado económicamente atractivo, a la vez que también mejora la seguridad alimentaria familiar;
- mejora los **rendimientos** de la explotación a la vez que usa menos insumos de capital y aumenta la productividad laboral y el empleo en áreas de mercados marginales y los de bajo potencial;
- atrae a las **mujeres** que se basan en sus conocimientos tradicionales y autóctonos y aprovechan su participación en la producción de alimentos comerciales, a la vez que también producen alimentos para sus familias;
- produce **alimentos nutritivos** y diversificados y celebra las costumbres culinarias;
- usa la **biodiversidad** para reducir los insumos agrícolas y aumentar los productos, por lo tanto, respalda los mayores objetivos de conservación del medio ambiente a nivel de género, especie y paisaje, y asegura que los productores orgánicos reciban el valor del mercado de primas a cambio de sus esfuerzos medioambientales;
- estabiliza el balance ecológico de la explotación, que aumenta la capacidad de gestión de adaptación y de prevención de riesgos necesaria para poder con el **cambio climático**;
- reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y aumenta la retención del carbono del suelo, por lo tanto, contribuye a la mitigación del cambio climático y reduce los requisitos de la **energía** de origen fósil.

ORCA PRESENTA UN MODELO ALTERNATIVO DE INVESTIGACIÓN: LA CIENCIA A TRAVÉS DE DISCIPLINAS Y CON AGRICULTORES

ORCA se coloca a sí misma además de otros esfuerzos destinados para mejorar la producción agrícola. Su diseño participativo pone en primer lugar a los agricultores mientras que su enfoque se debe a una posición posiblemente más amplia, a través del sistema alimentario total. Muy a menudo la investigación en curso se centra en aspectos limitados de problemas específicos sin tener en cuenta el contexto total del asunto. La investigación basada en lo orgánico se centra en la diversidad y el apoyo mutuo, por lo tanto, asegura que los productores puedan gestionar mejor los riesgos y las incertidumbres que el cambio climático y las condiciones económicas restringidas han planteado.

Concretamente en el mundo en desarrollo, hay una necesidad urgente de apoyar el desarrollo del sector orgánico emergente. Esto requiere aumentar la colaboración y buscar modos innovadores para juntar conocimientos tradicionales y científicos en los sistemas productivos orgánicos. ORCA está en la posición de establecer redes internacionales, de reforzar las instituciones científicas existentes y de potenciarlas como centros de mayor excelencia en investigación en agricultura orgánica transdisciplinar. Estos centros recurrirán a los conocimientos tradicionales, los mejorarán con la investigación científica y lo compartirán ampliamente.

Mirando al futuro, ORCA define su misión y su visión en relación a la creación de una red de investigación global que tenga impacto en todos niveles de la producción agrícola, el comercio y el consumo.



Misión de ORCA: establecer la colaboración entre centros de investigación que se centran en generar investigación de alta calidad en sistemas de agricultura orgánica, en relación con las necesidades de los agricultores y los procesadores en los países en desarrollo.

Visión de ORCA: una red de investigación orgánica que sea convencional, fuerte y mundialmente valorada por los agricultores y los formuladores de política, antes de 2025.

El modelo de investigación ORCA deberá:

- crear centros de excelencia en agricultura orgánica y biodinámica por la creación de redes y el fortalecimiento de recursos humanos e institucionales ya existentes;
- mantener actualizada una plataforma electrónica en la que se pueda acceder a todos los conocimientos sobre la agricultura orgánica y biodinámica;
- establecer atractivas explotaciones agrícolas de investigación para la demostración y la formación;
- realizar investigación en la explotación agrícola con los agricultores e involucrando a los practicantes en todo el proceso de innovación;
- formar y tutelar a los científicos jóvenes a través de programas de becas;
- publicar documentos de investigación orgánica examinados externamente;
- competir para los fondos externos para programas conjuntos de investigación, mientras también se reasignan y se reúnen recursos ya existentes para mejorar la eficiencia.

Los asociados hasta la fecha que han aceptado apoyar ORCA con sus conocimientos:

- Centro internacional para la investigación en sistemas de alimentación orgánica (ICROFS)
- Federación internacional de los movimientos de agricultura biológica (IFOAM)
- Instituto agrícola ecológico Louis Bolk
- Instituto del la universidad de Bonn de investigaciones para la agricultura orgánica (IOL)
- Instituto Johann Heinrich von Thünen (vTI)
- Instituto suizo de investigaciones para la agricultura orgánica (FIBL)
- Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación (FAO)
- Sociedad internacional de investigación en agricultura orgánica (ISOFAR)
- Universidad de Viena de recursos naturales y ciencias aplicadas a la vida (BOKU)

ORCA ofrece la oportunidad de **volver a pensar en la agricultura**

Es el momento para volver a pensar en los modelos de producción de alimentos, que se centran en hacerlos más variados, más estable y socialmente más justos



AUMENTO DE LA COLABORACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN EN AGRICULTURA ORGÁNICA

EJEMPLOS DEL IMPACTO

Qué representa la colaboración de investigación orgánica

Mejorar las plantas y la producción de semillas

Representa un proyecto conjunto que incluye a los agricultores, los criadores, una compañía de semillas orgánicas que se creó y que está formada en parte por agricultores, y una asociación que trata de mejorar las plantas vegetales biodinámicas. A través de este proyecto emprendido en Alemania, los agricultores han sido capaces de compartir conocimientos sobre asuntos de botánica y de reproducción, desarrollar nuevas ideas, e intercambiar experiencias y líneas de mejora. Como resultado, los agricultores han desarrollado amplios programas de mejora e investigación, y han generado nuevas variedades que después han compartido con criadores y agricultores en otras áreas para la adaptación a diferentes condiciones de crecimiento. La compañía de semillas supervisa la limpieza, la prueba de calidad y la distribución. La asociación (Kultursaat) coordina la mejora de la planta y proporciona apoyo financiero, paga el registro y los honorarios de la prueba. Hasta la fecha, Kultursaat ha reproducido más de 20 nuevas variedades registradas y, lo más importante, ha mantenido todos los derechos de propiedad, asegurando la propiedad común y el reparto de beneficios entre todos los participantes.

Agricultores de fresa que tratan con el moho gris

Significa que los descubrimientos como utilizar abejas como „médicos volantes“ para proporcionar el control orgánico del moho gris, la peor enfermedad que afecta a los cultivos de fresa, se pueden compartir fácilmente en todo el mundo. Cuando una abeja deja su colmena, pasa por un baño de pezuñas que contiene un hongo inofensivo que también sirve de antídoto al moho gris. Cuando las abejas polinizan las flores de la fresa, reparten el hongo en las flores, precisamente donde es necesario, previniendo la infección del moho gris. Los últimos estudios han mostrado que las cosechas de fresa aumentan más del doble con la ayuda de estos „médicos volantes“.

Personas que sufren de la enfermedad celíaca

Significa que las personas de muchos países que son intolerantes a los alimentos que contienen gluten pueden beneficiarse de los esfuerzos de colaboración de un grupo de agricultores peruanos. En La Unión, en Perú, los agricultores están trabajando para aumentar la producción de quinua, un cereal que ha sido un elemento esencial de la dieta andina desde, al menos, 3000 años a.C. La quinua no contiene gluten y, por lo tanto, proporciona una alternativa nutritiva al trigo, al centeno, a la cebada y a otros productos. Estos agricultores orgánicos, miembros de la Asociación de Cultivadores de Cosechas Orgánicas (APCO), producen quinua en una amplia rotación que incluye muchos otros cultivos que usan métodos orgánicos de fertilización y control de plagas.



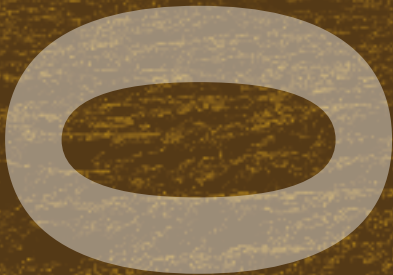
A



C



R



O

Alianza de centros de investigación orgánica (ORCA)

Contacto: Nadia.Scialabba@fao.org

www.fao.org/organicag