

PROGRAMA DE AGRICULTURA ORGANICA, FACULTAD DE AGRONOMIA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Giselle Alvarado, Jorge Briceño, Arnoldo Gadea, Gloria Meléndez, Rafael Salas y Gabriela Soto
Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), Universidad de Costa Rica (UCR)

Marco A. Alvarado

Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno (EEFBM), UCR

Shuichi Okumoto y Shogo Sasaki

Servicio de Voluntarios Japoneses para la Cooperación en el Extranjero (JOCV) y EEFBM, UCR

Anaité Quany Augusto Rojas

Estación Experimental de Ganado Lechero Alfredo Volio Mata (EEGLAVM), UCR.

Durante los últimos años, en la Universidad de Costa Rica se ha venido desarrollando una serie de proyectos afines a la agricultura orgánica. En la ejecución de estos proyectos, han coincidido grupos de profesionales de diferentes áreas, llegándose a plantear la necesidad de unificación y coordinación de esfuerzos, que permitan canalizar los recursos de cada grupo con el fin de aumentar los beneficios y servir de base para la incorporación de nuevas iniciativas, dentro de un marco de sostenibilidad.

El objetivo en general de este grupo es aunar esfuerzos en la investigación agroecológica y socioeconómica, que permitan generar sistemas productivos en Agricultura Orgánica, a través de los siguientes objetivos específicos:

- Promover acciones eficaces que agilicen la realización de las investigaciones de manera interdisciplinaria y bajo lineamientos definidos acordes con las necesidades de la producción agrícola sostenible.
- Optimizar la transferencia de los resultados de las investigaciones realizadas en el campo de la agricultura orgánica, a sectores productivos.
- Crear consciencia entre los consumidores sobre la conveniencia de los productos orgánicos.
- Realizar en forma eficiente la captación y distribución de recursos financieros internos y externos para la investigación en agricultura orgánica.

Se ha creído importante dar a conocer los proyectos específicos en que se está trabajando en el afán de lograr la mayor proyección de los mismos. Estos proyectos son:

1. **Materia orgánica en el suelo:** Transformación de residuos orgánicos y agroquímicos añadidos en el suelo. BID-CONICIT 90-295, VI-733-92-554. A través de este proyecto se han estudiado los contenidos de materia orgánica en suelos bajo cultivo en diferentes zonas del país y bajo diferentes condiciones de manejo. También, se ha evaluado la descomposición y ulterior mineralización de los elementos de residuos de cosecha, residuos agroindustriales y de ciudad con fines de utilización agrícola.
2. **Mejoramiento de sistemas con cobertura:** Frijol Tapado. CIID, Canada, VI-733-94-573. El fin de este proyecto es identificar y analizar los factores ecológicos y socioeconómicos del sistema de frijol tapado con el propósito de determinar si es posible implementar algunas prácticas que mejoren la producción sin comprometer la sostenibilidad del sistema.
3. **Manejo de Desechos en Escuelas del Cantón de Curridabat.** VAS-ED-177-94. Este otro componente persigue conseguir que los jóvenes se concienticen sobre la necesidad de utilizar adecuadamente

los residuos a su alrededor. Se planean acciones en tres sentidos: Capacitación a profesores, alumnos y miembros de la comunidad; - Selección de los residuos urbanos y procesamiento; y/o - Comercialización de materiales seleccionados.

4. **Proyecto Cooperativo en Investigación y Transferencia en Sistemas de Agricultura Orgánica.** UCR-JOCV/VI-736-93-582. Con esta acción se pretende contribuir al desarrollo de sistemas de agricultura orgánica que produzcan suficiente cantidad de alimentos sanos cuidando el medio ambiente.
5. **Proyecto de Extensión en Agricultura Orgánica.** UCR-INA-JOCV, VAS-ED-66-95. Este componente contribuye al desarrollo de transferencia en sistemas de agricultura orgánica dirigido a los agricultores.
6. **Plásticos del ácido poliláctico (APL) biodegradables para la industria bananera.** Iowa and Nebraska Councils of Corn Growers and US National Council of Corn Growers, Iowa State University. El objetivo de este proyecto es producir bolsas y cuerdas de APL y evaluar su comportamiento en las condiciones tropicales de Costa Rica y en varios ambientes acelerados en el laboratorio.
7. **Programa de Apoyo a Proyectos en Producción Orgánica de Alimentos.** PNUD-GEF, Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional, Asociación Nacional de Agricultura Orgánica, Biomass Users Network (BUN-CR). Esta sección apoya proyectos relacionados con agricultura orgánica -en ejecución- en diferentes instituciones en cuanto a divulgación de resultados, inspección y certificación orgánica, manejo de sistemas con cobertura.
8. ***Arachis pintoi*, una opción para la producción orgánica de forrajes de corte para alimentación animal.** A través de este proyecto se está determinando el potencial de la cobertura de *Arachis pintoi* como fuente nitrogenada en el cultivo de sorgo negro, determinar la producción de materia seca y proteína cruda en el mismo sistema y evaluar su uso como controlador de malezas.
La duración total del programa es de 5 años y espera concluir en el año 2000.
Algunas de las actividades planeadas en el área de extensión son: el trabajo en grupo con agricultores orgánicos organizados a nivel de finca, talleres de capacitación e intercambio de experiencias con agricultores e instalación de áreas demostrativas de agricultura orgánica en al menos una estación experimental. En cuanto a investigación se pretende coordinar acciones y promover el interés en el área. Mientras que en docencia se espera organizar al menos un curso en Agricultura Orgánica para la carrera de Agronomía de la UCR, desarrollar tesis que apoyen la labor en investigación en agricultura orgánica, y que permitan una mejor capacitación de estudiantes interesados en el tema, capacitar a investigadores para que colaboren dentro del programa, en el área de agricultura orgánica y afines y producir materiales didácticos para docencia y extensión en Agricultura Orgánica.