

Cartera de Actividades de Fortalecimiento de la Extensión 2026

ACTIVIDAD 01: Diagnóstico y mejora de prácticas agrícolas para la prevención de la contaminación de las aguas por agroquímicos en fincas hortícolas del cantón de Oreamuno de Cartago.

Fecha de inicio y finalización: Del 01 de enero 2026 al 31 de diciembre 2026

Eje Estratégico: Agua

Escuelas participantes:

Proponente: Escuela de Ingeniería en Agronegocios

Participantes: No tiene

Extensionista Coordinador: Ing. Rubén Calderón Cerdas

Contacto: racalderon@itcr.ac.cr

Resumen:

Esta propuesta buscará contribuir con la prevención de la contaminación de cuerpos de agua provocada por la manipulación de los agroquímicos utilizados en las fincas hortícolas del cantón de Oreamuno. A través de un proceso participativo, se realizará un diagnóstico en campo de las prácticas actuales relacionadas con el manejo de agroquímicos, se identificarán puntos críticos de contaminación y se

desarrollarán talleres de capacitación y estrategias de mejora adaptadas a la realidad local. Esta intervención se orientará a fomentar prácticas agrícolas sostenibles, proteger la salud de las comunidades y mejorar la calidad ambiental de la región.

Palabras clave: agroquímicos, contaminación de agua, buenas prácticas agrícolas, extensión en Cartago.

ACTIVIDAD 02: Jornadas Participativas sobre la percepción de los actores sociales locales para el desarrollo turístico en el cantón de Alvarado, provincia de Cartago.

Fecha de inicio y finalización: Del 01 de enero 2026 al 31 de diciembre 2026

Eje Estratégico: Cultura

Escuelas participantes:

Proponente: Escuela de Ciencias Sociales

Participantes: No tiene

Extensionista Coordinador: Dra. Mariam Alvarez Hernández

Contacto: mialvarez@itcr.ac.cr

Resumen:

La propuesta plantea la realización de jornadas participativas para conocer la percepción de los actores sociales locales sobre el desarrollo turístico en el cantón de Alvarado, Cartago. A través de una metodología participativa y territorial, se busca construir colectivamente las bases para un plan cantonal de turismo sostenible. La actividad se desarrollará durante doce meses, integrando revisión bibliográfica, talleres, entrevistas, mapeo de actores, análisis de datos y validación comunitaria. Esta iniciativa da continuidad a procesos de extensión realizados en otros cantones de Cartago desde 2022, y se articula con los ejes estratégicos del ITCR y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Palabras clave: Turismo sostenible, Participación comunitaria, Planificación territorial, Desarrollo local, Jornada Participativa, Cantón de Alvarado

ACTIVIDAD 03: Sensibilización para la mejora de procesos de gestión administrativa y manejo poscosecha en los asentamientos de La Soga, Falconiana y Agro Lajas para apoyar al DRAT – SENARA de Cañas.

Fecha de inicio y finalización: Del 01 de enero 2026 al 31 de diciembre 2026

Eje Estratégico: Alimentos

Escuelas participantes:

Proponente: Escuela de Ingeniería en Agronegocios

Participantes: No tiene

Extensionista Coordinador: Ing. Marianella Gamboa Murillo

Contacto: magamboa@itcr.ac.cr

Resumen:

Las acciones de SENARA en el Distrito de Riego Arenal – Tempisque (DRAT), se enfocan en brindar el servicio de riego adecuado y oportuno. Conscientes de que el desarrollo de la zona implica más que solo brindar el riego, e identificando problemas en gestión administrativa, buenas prácticas de manufactura (BPM) y manejo poscosecha general, es que SENARA contacta a la Escuela de Agronegocios para coordinar acciones en tres de los asentamientos campesinos atendidos que son La Soga, Falconiana y Agro Lajas.

Estas opciones de mejora se están promoviendo desde el distrito de riego para sensibilizar a los pequeños productores, en aspectos como gestión administrativa, buenas prácticas de manufactura (BPM) y manejo poscosecha general de los productos sembrados en cada lugar, además de caracterizar en forma técnico – productiva a cada uno de los asentamientos con el fin de que sirva como insumo para que en la siguiente ronda, realizar una propuesta de proyecto extensión más integral para apoyar la zona.

Las acciones de abordaje se esperan realizar con el mapeo de actores a través de entrevistas semi – estructuradas, talleres y diagnósticos participativos junto con acciones de sensibilización y fortalecimiento de capacidades de los productores.

Palabras clave: gestión administrativa, manejo poscosecha, comunidades

ACTIVIDAD 04: Avifauna y sostenibilidad: Diseño e implementación de una estrategia para el fortalecimiento de la conciencia ambiental y conservación de aves en finca La Balsa, San Ramón, y el área de influencia del Campus Tecnológico Local San Carlos.

Fecha de inicio y finalización: Del 01 de enero 2026 al 31 de diciembre 2026

Eje Estratégico: Habitat y Educación

Escuelas participantes:

Proponente: Escuela de Idiomas y Ciencias Sociales

Participantes: No tiene

Extensionista Coordinador: M.Sc. Luis Felipe Sancho Jiménez

Contacto: lfsancho@itcr.ac.cr

Resumen:

La vinculación interinstitucional entre la academia, instituciones educativas, gobierno local y actores sociales es fundamental para atender necesidades de las comunidades rurales. Esta propuesta incluye cuatro visitas estratégicas para fomentar la participación, dos recorridos para la observación de aves, cuatro talleres educativos de sensibilización. Además, se participará en una feria ambiental. Estas iniciativas buscan fortalecer la conciencia ambiental en niños, niñas, jóvenes colegiales y las comunidades

del área de influencia de finca La Balsa. La propuesta promueve un proceso de concientización socio ambiental que lleve a incrementar la conservación de la biodiversidad, especialmente de las aves, mediante la articulación interinstitucional.

Palabras clave: participación comunitaria, conciencia ambiental, conservación de aves, sostenibilidad, gobernanza ambiental

ACTIVIDAD 05: Diagnóstico de los sistemas de energía en 3 escuelas del territorio Cabécar en Chirripó

Fecha de inicio y finalización: Del 01 de enero 2026 al 31 de diciembre 2026

Eje Estratégico: Educación, Energía, Cultura y Habitat

Escuelas participantes:

Proponente: Escuela de Ingeniería Electromecánica

Participantes: Escuela de Ingeniería Electrónica, Vicerrectoría de Vida Estudiantil y Servicios Académicos, y Escuela de Idiomas y Ciencias Sociales.

Extensionista coordinador: Ing. Gustavo Richmond Navarro Dr.

Contacto: grichmond@itcr.ac.cr

Resumen:

Esta actividad de fortalecimiento para extensión tiene como objetivo fortalecer las capacidades en energía de la comunidad educativa, mediante un diagnóstico técnico y de uso de los sistemas solares fotovoltaicos en las escuelas Bäyeñak, Duchari y Duseriñak, ubicadas en el Territorio Indígena Cabécar de Chirripó. La iniciativa responde a las dificultades de las comunidades educativas para mantener sus sistemas de energía solar y garantizar un suministro eléctrico estable. El proyecto consta de tres componentes: el Técnico: un diagnóstico técnico de los sistemas fotovoltaicos y un mapeo de necesidades energéticas y actores clave, el Cultural: la recopilación de saberes

y percepciones comunitarias sobre el uso de la electricidad, y Social: con un proceso participativo de integración del proyecto con las personas indígenas locales. La metodología incluye la participación activa de la comunidad y un enfoque interdisciplinario que combina ingeniería, ciencias sociales y la cosmovisión cultural Cabécar, con el fin de fortalecer las capacidades locales para mantener los sistemas a largo plazo y promover un aprendizaje mutuo.

Palabras clave: energía solar fotovoltaica, territorio Indígena Cabécar, diagnóstico.