

ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL EN AGROFORESTERÍA Y AGRICULTURA SOSTENIBLE

Esta especialización ofrece una oportunidad única de formación profesional en un ambiente intercultural, multidisciplinario y de alta calidad académica. Se sustenta en la visión de una agroforestería y agricultura climáticamente inteligentes, de sostenibilidad a largo plazo, que integra la provisión de servicios ecosistémicos y las interacciones sistémicas en las cuatro dimensiones básicas: ecológica, social, económica y política.

La especialización está diseñada para formar líderes con conocimientos y competencias para la planificación, diseño, implementación, investigación e innovación de diferentes sistemas agroforestales y agrícolas. La visión es holística, integral, sistémica e interdisciplinaria donde los paradigmas de conservación de los recursos naturales y servicios ecosistémicos, la competitividad, la valoración de las externalidades, la equidad, la seguridad alimentaria y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son elementos básicos.

Se promueve el uso de espacios o plataformas de concertación en las que los diferentes actores de un territorio puedan interactuar, colaborar y tomar decisiones de forma consensuada; y con ello, fortalecer las capacidades de los diferentes actores en la gestión de los servicios ecosistémicos, la optimización del uso de la tierra, la mitigación y adaptación al cambio climático y mejorar los ingresos de los productores.

La instrucción teórica-práctica se fundamenta en estudios de caso, aplicaciones prácticas, giras de campo, literatura técnica y científica, análisis de experiencias diversas metodologías de diagnóstico e implementación participativa y alternativas técnicas en fincas.

Vinculación entre especialización y maestría

Los estudiantes que cursan la especialización, pueden continuar con la maestría, ya sea de manera inmediata a la finalización de la misma o máximo tres años después. Para ello deben cumplir con los requerimientos de proyecto de tesis y tesis establecidos para la maestría (consultar documento de la Maestría Internacional Académica en Agroforestería y Agricultura Sostenible)

Estructura general y cursos que se ofrecen

Para obtener el certificado de especialización, el estudiante debe aprobar un mínimo de 33 créditos académicos, según se indica a continuación.

- Cursos básicos: tres cursos, con un total de 9 créditos académicos.
- Cursos de la especialidad en Sistemas Agrícolas Sostenibles: cinco cursos, para un total de 15 créditos académicos.
- Cursos electivos: un mínimo de 9 créditos académicos (estos cursos se eligen de acuerdo al interés y necesidad de cada estudiante).

Cursos básicos o de tronco común (9 créditos)

- Consideraciones ecológicas, económicas y sociales en la producción agrícola y el manejo de los recursos naturales (3 créditos)
- Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales (3 créditos)
- Bases y herramientas para la investigación técnica y científica (3 créditos)
- Inglés (no tiene créditos académicos ni de investigación)

Cursos de especialidad (15 créditos)

- Bases técnicas y conceptuales sobre agroforestería y agricultura sostenible (3 créditos)
- Agroforestería con cultivos anuales y perennes (3 créditos)
- Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ambientales (3 créditos)
- Sistemas agrícolas sostenibles (3 créditos)
- Agrobiodiversidad y seguridad alimentaria (3 créditos)

Cursos electivos (el estudiante debe aprobar al menos 9 créditos, seleccionando entre los siguientes cursos):

a) Curso electivos de la misma maestría

- Manejo agroecológico de plagas y enfermedades (3 créditos)
- Metodologías de investigación en agroforestería y agricultura sostenible (3 créditos)
- Planificación agrícola y agroforestal (3 créditos)
- Implementación participativa en sistemas de producción sostenible (3 créditos)

b) Cursos electivos ofrecidos por otras maestrías

- Métodos cuantitativos para el análisis económico (3 créditos)
- Economía ambiental y de los recursos naturales (3 créditos)
- Economía del cambio climático (3 créditos)
- Métodos cualitativos para investigación y acción participativa (3 créditos)
- Valoración económica del medio ambiente (3 créditos)
- Economía y desarrollo sostenible (3 créditos)
- Desarrollo rural y creación de institucionalidad (3 créditos)
- Cambio global y manejo de recursos naturales (3 créditos)
- Diseño, monitoreo y evaluación de proyectos (3 créditos)
- Política y gobernanza del ordenamiento de los recursos naturales (3 créditos)
- Introducción al manejo integrado de bosques para producción y conservación (3 créditos)
- Ecología y biología de la conservación para manejo de bosques y biodiversidad (3 créditos)
- Ecología de paisajes (3 créditos)
- Manejo diversificado de bosques naturales (3 créditos)
- Manejo de áreas protegidas y corredores biológicos y zonas de amortiguamiento (3 créditos)
- Manejo de vida silvestre (3 créditos)
- Silvicultura y manejo de plantaciones forestales (3 créditos)
- Bases hidrológicas para el manejo y gestión de cuencas (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas I (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas II (3 créditos)
- Gestión del riesgo a desastres (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de recursos hídricos (3 créditos)
- Ordenamiento territorial para el desarrollo rural (3 créditos)
- Sistemas de información geográfica (3 créditos)
- Tópicos especiales (1 a 2 créditos cada uno)

Organización de los cursos por trimestre

Curso	Créditos	Trimestre
Consideraciones ecológicas, económicas y sociales en la producción agrícola y el manejo de los recursos naturales	3	I
Economía y desarrollo sostenible	3	I
Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales	3	I
Bases y herramientas para la investigación técnica y científica	3	I
Bases técnicas y conceptuales sobre agroforestería y agricultura sostenible	3	I
Introducción al manejo integrado de bosques para la producción y la conservación	3	I
Bases hidrológicas para el manejo de cuencas	3	I
Economía y desarrollo sostenible	3	I
Métodos cuantitativos para socioeconomistas	4	II
Economía ambiental y de los recursos naturales	4	II
Política y gobernanza del ordenamiento de los recursos naturales	3	II
Cambio global y manejo de recursos naturales	3	II
Manejo y gestión integral de cuencas I	3	II
Sistemas de información geográfica	3	II
Agroforestería con cultivos anuales y perennes	3	II
Sistemas agrícolas sostenibles	3	II
Planificación agrícola y agroforestal	3	II
Ecología y biología de la conservación para manejo de bosques y biodiversidad	3	II
Economía del cambio climático	3	III
Valoración económica del medio ambiente	3	III
Métodos cualitativos para investigación y acción participativa	3	III
Diseño, monitoreo y evaluación de proyectos	3	III
Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas II	3	III
Manejo y gestión integral de recursos hídricos	3	III
Manejo diversificado de bosques naturales	3	III
Manejo de áreas silvestres	3	III
Manejo de áreas protegidas, corredores biológicos y zonas amortiguamiento	3	III
Silvicultura y manejo de plantaciones forestales	3	III
Agrobiodiversidad y seguridad alimentaria	3	III
Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ambientales	3	III
Manejo agroecológico de plagas y enfermedades	3	III
Metodologías de investigación en agroforestería y agricultura sostenible	3	III
Ordenamiento territorial para el desarrollo rural	3	IV
Gestión del riesgo a desastres	3	IV
Desarrollo rural y creación de institucionalidad	3	IV
Ecología de paisajes	3	IV
Gestión del riesgo a desastres	3	IV
Implementación participativa de sistemas de producción sostenible	3	IV

Admisión

Se valora el currículo, el desempeño académico universitario y las respuestas a los cuestionarios de razonamiento lógico y especialidad (disponibles en www.catie.ac.cr/ posgrado). Es preferible tener alguna experiencia profesional en el área en la cual desee cursar sus estudios.

Nivel académico

Grado mínimo de bachiller universitario.

Contactos

Ariadne Jiménez, encargada de la Unidad de Admisiones del Programa de Posgrado
ajimenez@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582631

Nelly Vásquez, coordinadora académica de la maestría en Agroforestería y Agricultura Sostenible
nvasquez@catie.ac.cr. Teléfono: (+506) 25582388