

ECOSUR



EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR



El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) es un centro público de investigación científica, perteneciente al sistema de centros públicos de investigación del CONACYT, que busca contribuir al desarrollo sustentable de la frontera sur de México, Centroamérica y el Caribe a través de la generación de conocimientos, la formación de recursos humanos y la vinculación desde las ciencias sociales y naturales.

Tiene presencia en cuatro estados de la región maya de México: Campeche, Chiapas, Quintana Roo y Tabasco, con cinco unidades.



El objeto de ECOSUR es realizar y fomentar actividades de investigación científica básica y aplicada en materias que incidan en el desarrollo y la vinculación de México en su frontera sur –dando especial relevancia a su problemática ambiental, económica, productiva y social– así como desarrollar tecnologías y diseñar estrate-

gias que contribuyan al bienestar social, a la conservación de la biodiversidad, al uso racional, eficiente y sostenido de los recursos naturales, y en general al desarrollo sustentable. Aspira a ser reconocido nacional e internacionalmente por la calidad, pertinencia, relevancia e impacto de sus aportaciones.



Áreas sustantivas

La investigación, el posgrado y la vinculación son los tres ejes que fundamentan el trabajo de nuestra institución.

Investigación

ECOSUR realiza investigación original de frontera y genera conocimientos científicos a través de 6 departamentos y 17 grupos académicos.

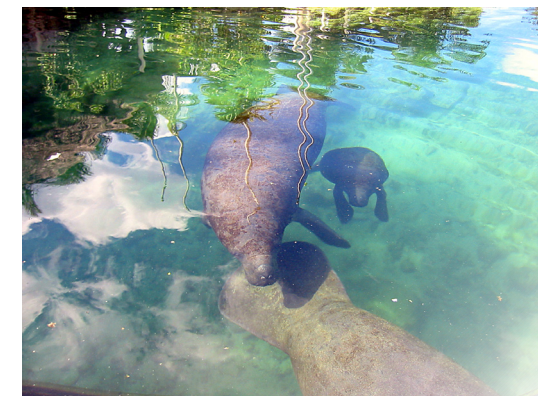
Agricultura, Sociedad y Ambiente

Realiza investigación aplicada y básica en torno a las relaciones entre el ser humano y la tierra. El personal académico que integra este departamento busca sinergia entre las ciencias naturales y sociales y privilegia la investigación-acción en colaboración estrecha con campesinos, consumidores responsables y sus organizaciones.



GRUPOS ACADÉMICOS

- Agroecología.
- Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas.
- Estudios Socioambientales y Gestión de Territorio.



Conservación de la Biodiversidad

Genera conocimiento sobre la diversidad biológica, principalmente del sureste de México, aportando información para su conservación y manejo sustentable. Sus investigaciones buscan comprender los patrones y procesos ecológicos, evolutivos y sociales que ocurren en los ecosistemas, generando alternativas para su conservación y manejo sustentable.

GRUPOS ACADÉMICOS

- Conservación y Restauración de Bosques.
- Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del Sureste.
- Ecología Evolutiva y Conservación.
- Ecología para la Conservación de la Fauna Silvestre.
- Interacción, Adaptación y Biodiversidad.



Ciencias de la Sustentabilidad

Agrupar a personal académico interesado en la resiliencia de sistemas socio-ambientales, quienes buscan alternativas que promuevan el desarrollo sustentable. Sus integrantes estudian la capacidad adaptativa de los sistemas desde la economía agrícola, la ética ambiental, la ecología política, la ecología humana, la ecología industrial y la agroecología, para promover el desarrollo sustentable.

GRUPOS ACADÉMICOS

- Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales.
- Biotecnología Ambiental.
- Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras.



Salud

Busca contribuir al conocimiento y solución de los problemas de salud en la frontera sur de México, Centroamérica y El Caribe. Sus integrantes vinculan la investigación con los grandes problemas de salud de la región y del país; pretenden incidir en las políticas públicas en salud, diseñar modelos equitativos de atención a la salud, con elevada calidad e impacto, y plantean estrategias efectivas para la prevención y control de enfermedades relevantes en la región.



Sistemática y Ecología Acuática

Este departamento estudia la flora y fauna de las aguas continentales y de la zona costera y oceánica. Realiza la caracterización física y estudia los procesos dinámicos de esos ambientes, y genera propuestas para el manejo de estos ecosistemas. Sus integrantes realizan investigación en temas ecológicos, oceanográficos y en taxonomía, estudian especies amenazadas, invasoras, indicadoras y carismáticas, particularmente en el Sistema Arrecifal Mesoamericano.

GRUPOS ACADÉMICOS

- Estructura y Función del Bentos.
- Zooplankton y Oceanografía.
- Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos.



Sociedad y Cultura

Analiza la relación entre los factores históricos, económicos, políticos, socioculturales y ambientales que determinan las movilizaciones humanas, las relaciones entre géneros, las prácticas socioproductivas y las dinámicas educativas, de construcción de conocimientos, de trabajo y de salud. Sus integrantes asumen el compromiso de comprender y dar soporte a alternativas para hacer frente a la vulnerabilidad, la inequidad y la discriminación, así como aquellas que favorecen la interculturalidad y el ejercicio de los derechos humanos en la región fronteriza de México con Centroamérica y el Caribe.

GRUPOS ACADÉMICOS

- Estudios de Género.
- Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos.
- Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas.





Posgrado

La institución cuenta con tres programas de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, los cuales tienen un carácter multidisciplinario que privilegia la reflexión crítica y creativa de los problemas regionales en el contexto de la frontera sur de México, Centroamérica y El Caribe, desde las ciencias sociales y las ciencias naturales.



Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural

ORIENTACIONES

- Agricultura, Sociedad y Ambiente.
- Biotecnología Ambiental.
- Ciencias de la Sustentabilidad.
- Ecología y Sistemática.
- Entomología Tropical.
- Estudios de Sociedad y Cultura.
- Manejo y Conservación de los Recursos Naturales.
- Salud, Equidad y Sustentabilidad.



Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable

ORIENTACIONES

- Agroecología y Sociedad.
- Biotecnología Integrativa.
- Ciencias de la Sustentabilidad.
- Conservación de la Biodiversidad.
- Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas.
- Estudios de Sociedad, Espacios y Culturas.
- Salud, Equidad y Sustentabilidad.



Con sus programas en Ciencias, los cuales se imparten simultáneamente en sus cinco unidades, ECOSUR forma recursos humanos para la investigación bajo el paradigma del desarrollo sustentable, así sus egresados son capaces de analizar, identificar y evaluar las limitaciones del desarrollo, además de realizar investigación multidisciplinaria original que contribuya a la solución de los problemas que plantean el desarrollo rural y la conservación de los recursos naturales.

Maestría profesionalizante en Ecología Internacional

Es un programa de doble titulación que ofrece cursos en la Unidad Chetumal y en la Université de Sherbrooke, Canadá, lo que favorece el aprendizaje *in situ* del idioma español y del francés. Contempla un periodo de práctica de 4 a 6 meses en un país ajeno a la nacionalidad del estudiante.

Con este programa, ECOSUR forma recursos humanos especializados en el desarrollo y la implementación de soluciones integradas al manejo sostenible y la conservación de ecosistemas, para desenvolverse profesionalmente en contextos internacionales.





Vinculación

Para ECOSUR es trascendente contribuir al desarrollo sustentable del sureste de México, Centroamérica y el Caribe, para lograrlo, su comunidad académica ofrece desde sus inicios educación continua, asesoría y consultoría para la transferencia de ciencia y tecnología, y la construcción de procesos de investigación-acción participativa.

Mediante estos procesos de intercambio, transferencia y construcción conjunta de conocimiento con los diferentes sectores sociales de la frontera sur, se busca promover el uso del conocimiento científico, incidir en políticas públicas y retroalimentar los procesos de investigación y formación de recursos humanos.



Áreas asociadas

Colecciones biológicas

ECOSUR tiene 30 colecciones científicas de varios grupos de organismos, principalmente de hongos, plantas y animales. También mantiene dos colecciones “vivas” que son los jardines botánicos “Dr. Alfredo Barrera Marín”, ubicado en Puerto Morelos, Quintana Roo, y “El Soconusco”, que se localiza en Tuzantán, Chiapas.

Estas colecciones, que son una fuente de consulta importante para la investigación, constituyen invaluable acervos científicos de la biodiversidad continental y marina del sur y sureste de México —la región tropical más diversa del país— y de Centroamérica. Están constituidas por:

- Colecciones de Vertebrados Acuáticos y Terrestres.
- Colecciones de Invertebrados Acuáticos y Terrestres.
- Jardines Botánicos.
- Herbarios.



Sistema de Información Bibliotecario (SIBE)

El SIBE está conformado por cinco bibliotecas que proporcionan servicios de información científica en torno a las líneas de investigación y programas de posgrado de ECOSUR.

Está en constante desarrollo para dar soporte a comunidades académicas interesadas en agroecología, desarrollo sustentable, conservación de la biodiversidad, ecología acuática, agricultura, estudios de género, salud, estudios de población, cambio climático, bosques, estudios culturales, entre otros temas relacionados con la región sur de México.





Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística (LAIGE)

Se dedica al análisis de procesos geospaciales en el sureste de México. Entre sus objetivos está colaborar en proyectos de investigación multidisciplinaria, formar recursos humanos en el posgrado institucional, promover el conocimiento y manejo de la información geográfica de los recursos naturales a través de plataformas web, e impartir cursos presenciales de capacitación en temas relacionados con los sistemas de información geográfica y el procesamiento de imágenes de satélite. Asimismo, proporciona servicios cartográficos y asesorías a estudiantes y personal académico de la región.

Laboratorios Institucionales

ECOSUR cuenta con siete laboratorios institucionales que apoyan los proyectos de investigación propios y de otras instituciones académicas, contribuyen a la formación de recursos humanos a través del posgrado y la dirección de tesis, y ofrecen servicios especializados a productores, particulares, empresarios e instancias gubernamentales.

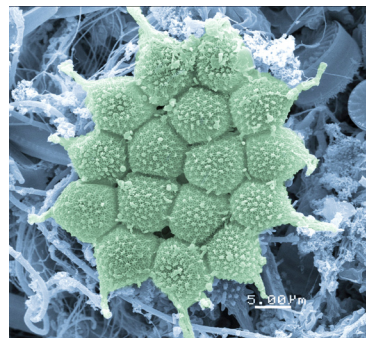
Su competencia técnica está avalada por un sistema de gestión de calidad ISO 17025 y por la Entidad Mexicana de Acreditación desde 2009 en las ramas de alimentos, agua y sanidad agropecuaria.

El personal de los laboratorios participa en ensayos de aptitud técnica a escala nacional e internacional, lo que garantiza la calidad de los resultados de análisis de muestras de agua, plantas, suelos, alimentos, microscopía fotónica y de barrido, y diagnósticos fitosanitarios, entre otros.

UNIDAD SAN CRISTÓBAL. Laboratorio de Análisis Instrumental | Laboratorio de Bromatología | Laboratorio de Genética | Laboratorio de Suelos y Plantas.

UNIDAD TAPACHULA. Laboratorio de Diagnósticos Fitosanitarios | Laboratorio de Microscopía Fotónica y de Barrido.

UNIDAD CHETUMAL. Laboratorio de Química.



Publicaciones

ECOSUR socializa el conocimiento científico generado en la institución entre distintos públicos mediante obras académicas de calidad y publicaciones de divulgación distintivas, siendo un referente en temas ligados a la región de la frontera sur de México.

Su catálogo de publicaciones ofrece libros académicos, guías científicas, manuales para el manejo de recursos naturales y materiales de divulgación.

La institución edita dos revistas cuatrimestrales gratuitas: *Ecofronteras*, material de divulgación cuyo propósito es contribuir a la reflexión sobre temáticas de pertinencia social que permitan abordar los retos de la sustentabilidad en los estados fronterizos del sur, y *Sociedad y Ambiente*, revista académica especializada en reflexiones, análisis y resultados de investigación en temas referidos a la relación entre los saberes y acciones humanas, las dinámicas histórico-sociales y las problemáticas ambientales.

Comités Institucionales

Plan Ambiental de ECOSUR (PAECOSUR)



Tiene como compromiso llevar a la institución hacia una mayor conciencia ambiental en congruencia con su misión. Contempla aspectos como el manejo de residuos sólidos, consumo sustentable y manejo de residuos peligrosos. Es integrante de la Red de Planes Ambientales Institucionales de la región sureste de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.

Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés (CEPCI)

Propicia la integridad de los servidores públicos, mediante acciones que fomentan la construcción de una cultura de ética a través de la defensa de los valores institucionales: respeto, honestidad, equidad, cooperación, y entorno cultural y ecológico.

Nuestro quehacer, infraestructura y misión, hacen de ECOSUR un destacado centro de investigación multidisciplinario, con la capacidad de contribuir al desarrollo productivo y social de las zonas marginadas, a la salud de la población, y a la conservación de la gran biodiversidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos de la frontera sur de México.

Unidad Campeche

Av. Rancho Polígono 2-A
Ciudad Industrial Lerma · CP 24500
Campeche, Campeche · Tel. (981) 127 3720

Unidad Chetumal

Av. Centenario km 5.5 · CP 77014
Chetumal, Quintana Roo · Tel. (983) 835 0440

Unidad San Cristóbal

Carretera Panamericana y Periférico Sur s/n
Barrio de María Auxiliadora · CP 29290
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
Tel. (967) 674 9000

Unidad Tapachula

Carretera Antiguo Aeropuerto km 2.5 · CP 30700
Tapachula, Chiapas · Tel. (962) 628 9800

Unidad Villahermosa

Carretera Villahermosa-Reforma km 15.5
Ranchería El Guineo, 2a. Sección · CP 86280
Villahermosa, Tabasco · Tel. (993) 313 6110

Material editado por el Departamento de
Difusión y Comunicación, 2016
Información: difusion@ecosur.mx

Fotografías. Anne Damon, Archivo ECOSUR,
Benigno Gómez, Dora Luz De la Cruz, Enrique Coraza,
Estefanía Munguía, Humberto Bahena, José Raúl
Vázquez, Laboratorios Institucionales, Marco Girón,
Mariana Yazzur Hernández, Martha Duhne, Posgrado,
Guillermo Martínez



CONACYT



ECOSUR

EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR