
Centros Públicos de Investigación
CONACYT

El Colegio de la Frontera Sur
(ECOSUR)

Anuario 2006



CONACYT

*Sistema de Centros Públicos
de Investigación*

ANTECEDENTES

La historia de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) se remonta a 1974, año en que nace el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES), institución que formó parte del esfuerzo de descentralización de la actividad científica que inició el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hace más de 30 años. En Octubre de 1994, el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste se transforma en El Colegio de la Frontera Sur, fundamentalmente por la necesidad de ampliar el ámbito regional y temático de la Institución, fortaleciendo sus recursos académicos. En 1995, con la incorporación del Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), ECOSUR expande su campo de acción y conforma las bases para un programa de amplia cobertura temática y regional.

El programa de trabajo de ECOSUR está fundamentado en el objetivo planteado en el Decreto que le dio origen (publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de Octubre de 1994) y en las experiencias y capacidades de grupos académicos establecidos en la región. Los retos particulares de este programa consisten esencialmente en utilizar el potencial de la investigación para crear nuevas alternativas de desarrollo y en generar las bases de conocimientos, tecnologías y capacidades para su aprovechamiento en el entorno regional de la Frontera Sur.

ECOSUR se reestructura mediante Decreto publicado el 29 de agosto de 2000, y es reconocido como Centro Público de Investigación por resolución publicada en el Diario Oficial el 11 de septiembre del mismo año 2000.

FUNCIÓN SUSTANTIVA

ECOSUR es un centro público de investigación científica, 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.

Áreas, líneas de investigación y servicios

ECOSUR está conformado por tres Áreas académicas, las cuales aglutinan 29 Líneas de investigación:

• Conservación de la Biodiversidad

En esta Área académica se analiza la diversidad biológica así como el arreglo y la condición de los ecosistemas contribuyendo al ordenamiento territorial. Las líneas que conforman esta Área son:

- Arquitectura arbórea y selvática
- Conservación y restauración de bosques de Chiapas
- Contaminación y biodegradación
- Dinámica de poblaciones y comunidades de insectos
- Ecología y conservación de fauna silvestre
- Ecología y taxonomía del zooplancton marino y de aguas continentales de México
- Estructura y función del bentos
- Sistemática, ecología, parasitología y conservación del necton
- Vegetación, palinología y melisopalínología

• Sistemas de Producción Alternativos

En esta Área se analizan los problemas ecológicos, técnicos y socioeconómicos de la producción agrícola, forestal, pecuaria y pesquera; además, se desarrollan sistemas de producción diversificados y congruentes con las estructuras socioculturales de las comunidades campesinas y los grupos indígenas. Las líneas de investigación que integran esta Área son:

- Abejas de Chiapas
- Contaminación y microbiología ambiental
- Diversidad en sistemas de cultivo
- Ecoetología de artrópodos

- Ecología de enemigos naturales de insectos plaga
- Ecología de poblaciones de moscas de la fruta
- Ecología química de insectos tropicales
- Ganadería y ambiente
- Gestión comunitaria de los recursos naturales
- Gestión regional de los recursos
- Hongos tropicales
- Manejo integrado de plagas
- Manejo y fertilidad de suelos
- Pesquerías artesanales
- Sistemas silvícolas y agroforestales

- **Sociedad, Cultura y Salud**

En el Área de Sociedad, Cultura y Salud se analizan los procesos de cambio social y de la migración en la frontera sur, considerando su relación con las condiciones de salud, la dinámica de población, las relaciones étnicas y de género y la marginación económica. Sus líneas de investigación son las siguientes:

- Antropología ecológica
- Culturas y educación
- Género y políticas públicas
- Movimientos poblacionales en la frontera sur de México
- Salud

A la par de la generación de nuevos conocimientos y de la solución de problemas localizados en la frontera sur de México, ECOSUR ha generado un programa de educación continua y capacitación donde ha integrado cursos, talleres y diplomados ofrecidos por la comunidad académica y por personal de los diversos laboratorios institucionales. El programa de educación continua trata de atender las demandas de los sectores público, privado y social

y los eventos están dirigidos a fortalecer capacidades regionales y locales tanto de la frontera sur de México como de Centroamérica y el Caribe. En este mismo renglón, ECOSUR está diseñando un proyecto denominado "Diseño de un modelo de educación a distancia con contenidos específicos para los Centros Comunitarios de Aprendizaje ubicados en zonas cafetaleras marginadas de Chiapas", el cual pretende contribuir al desarrollo sustentable en la región usando mecanismos innovadores para la formación de capacidades.

Además de los servicios de capacitación, para dar respuesta a las necesidades de los actores presentes en la región, el personal de ECOSUR también ofrece asesorías y consultorías en algunos ejes importantes:

- Sociedad: salud, género, migración, violencia familiar, innovación y apoyo educativo.
- Sustentabilidad: ordenamiento territorial, manejo de cuencas, manejo de la biodiversidad, servicios ambientales.
- Producción: sistemas, cultivos, fitosanidad, manejo, aprovechamiento, tecnologías alternativas, productividad, control de plagas.
- Agua: aprovechamiento, análisis, administración, tecnología, tratamiento.
- Suelo: tipos de suelo, fertilidad, análisis, tecnología de cultivo.

Los más de 100 tipos de análisis de laboratorio en las áreas de física, química, biológica y biología molecular, la atención a usuarios internos y externos en la biblioteca, la renta de salas de videoconferencia, la renta de servicios de conexión a Internet para otras instituciones, la distribución de publicaciones editadas en ECOSUR, la organización de eventos académicos, entre otros, son servicios que ECOSUR también ofrece a la comunidad.

CAPITAL HUMANO Y MATERIAL

Recursos Humanos

ECOSUR está integrado por un total de 387 plazas, de las cuales 270 corresponden a personal científico y técnico, 96 a personal administrativo y 21 a mandos medios y superiores.

Personal de la institución 2006	
Personal Científico y Tecnológico	270
Investigadores	120
Técnicos	150
Subtotal	270
Administrativo y de Apoyo	96
SPS, MM	21
Subtotal	117
Total	387

El nivel académico del personal de investigación adscrito al Colegio es de 81% doctorado y 19% maestría.

Nivel Académico Investigadores	
Doctorado	97
Maestría	23
Licenciatura	0
Total	120

Del total de investigadores, 69 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores: 3 son nivel III, 7 son nivel II, 47 son nivel I y 12 son candidatos a investigador nacional.

Sistema Nacional de Investigadores	
Investigadores en el SNI	2006
Candidatos	12
Nivel I	47
Nivel II	7
Nivel III	3
Eméritos	0
Total	69

S.N.I. por Unidad

	Candidatos	Nivel I	Nivel II	Nivel III
Tapachula	0	12	3	2
San Cristóbal	2	17	3	0
Chetumal	4	13	0	1
Campeche	2	3	0	0
Villahermosa	4	2	1	0
Total	12	47	7	3

Investigadores

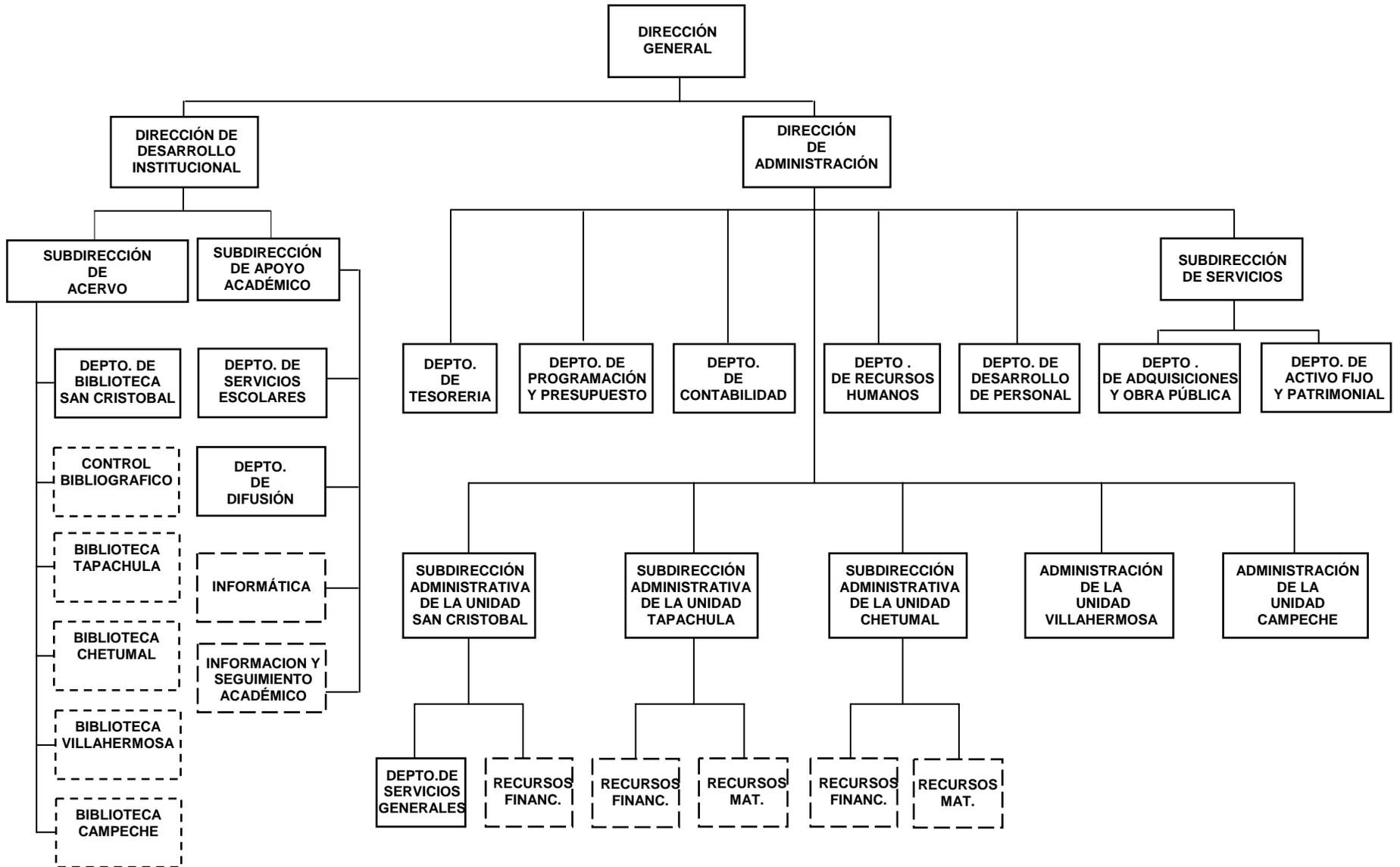
Conservación de la Biodiversidad		
Nombre	Correo electrónico	Categoría
Calmé Sophie	sophie_calme@yahoo.com.mx	Investigador Titular "A"
Carricart Ganivet Juan Pablo	jpcarri@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "B"
Carrillo Bibriezca Laura Elena	lcarrillo@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "C"
Correa Sandoval Jorge	jcorrea@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"
Damon Anne Ashby	adamon@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Elías Gutiérrez Manuel	eliasgm@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "B"
Enriquez Rocha Paula Lidia	penrique@scslc.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Escalona Segura Griselda	gescalon@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Espinoza Avalos Julio	jespino@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"
Gasca Serrano Rebeca Adriana	rgasca@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"
Golicher John Duncan	dgoliche@scslc.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
González Espinosa Mario	mgonzale@scslc.ecosur.mx	Investigador Titular "C" con definitividad
González Solís David	dgs@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "C"
Hénaut Yann Lucien	yann@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"
Hernández Arana Héctor Abuid	hectorh@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"
Horváth Anna	ahorvath@scslc.ecosur.mx	Investigador Asociado "A"
Ishiki Ishihara Mario	mishiki@scslc.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Isebe Gerald Alexander	gerald@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "C"
León Cortés Jorge Leonel	jleon@scslc.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Levy Tacher Samuel Israel	slevy@scslc.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Lorenzo Monterrubio Ana María del Consuelo	clorenzo@scslc.ecosur.mx	Investigador Titular "A"

Miranda Tello Elizabeth	emiranda@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"	Sociedad, Cultura y Salud		
Morales Vela José Benjamín	benjamin@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"	Nombre	Correo electrónico	Categoría
Morón Ríos Alejandro	amoron@camp.ecosur.mx	Investigador Titular "A"	Alayón Gamboa José Armando	jalayon@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Muñoz Alonso Luis Antonio	amunoz@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"	Alvarez Gordillo Guadalupe del Carmen	galvarez@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Naranjo Piñera Eduardo Jorge	enaranjo@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"	Angeles Cruz Hugo Manuel	hangeles@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Navarro Martínez María Angélica	manava@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"	Cruz Burguete Jorge Luis	jcruz@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Ortiz Hernández María Concepción	cortiz@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"	Erosa Solana José Enrique	eeroza@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "A"
Pozo de la Tijera María del Carmen	cpozo@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"	Gurri García Francisco Delfín	fgurri@camp.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Quintana Ascencio Pedro Francisco	pquintan@mail.ucf.edu	Investigador Titular "B"	Huicochea Gómez Laura	lhuicochea@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Ramírez Marcial Neptalí	ramirez@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"	Kauffer Michel Edith Françoise	ekauffer@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Rangel Salazar José Luis	jrangel@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"	Limón Aguirre Fernando	flimon@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Rodiles Hernández María del Rocío	rrodiles@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"	Martínez Velasco Reynaldo Germán	gmartine@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Ruiz Montoya Lorena	lruiz@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"	Moguel Viveros Reyna María Cristina	moguel@sccl.ecosur.mx; reynamoguel@hotmail.com	Investigador Titular "B"
Salazar Vallejo Sergio Ignacio	salazar@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "B"	Molina Rosales Dolores Ofelia	dmolina@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Schmitter Soto Juan Jacobo	jschmit@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "B"	Nazar Beutelspacher Dominga Austreberta	anazar@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "C"
Suárez Morales Eduardo	esuarez@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "C" con definitividad	Ochoa Díaz-López Héctor	hochoa@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Valdéz Moreno Martha Elena	mvaldez@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"	Rojas Wiesner Martha Luz	mrojas@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "B"
Vásquez Yeomans Lourdes	lvasquez@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "C"	Saldívar Moreno Antonio	asaldivar@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Vester Henricus Franciscus María	hvester@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"	Salvatierra Izaba Ernesto Benito	bsalvati@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Villanueva Gutiérrez Rogel	rogel@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"	Sánchez Pérez Héctor Javier	hsanchez@sccl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Weber Rodríguez Juan Manuel	mweber@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"	Sánchez Ramírez Georgina	gsanchez@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
			Tinoco Ojanguren Rolando	rtinoco@sccl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
			Tuñón Pablos Esperanza	etunon@vhs.ecosur.mx	Investigador Titular "C"

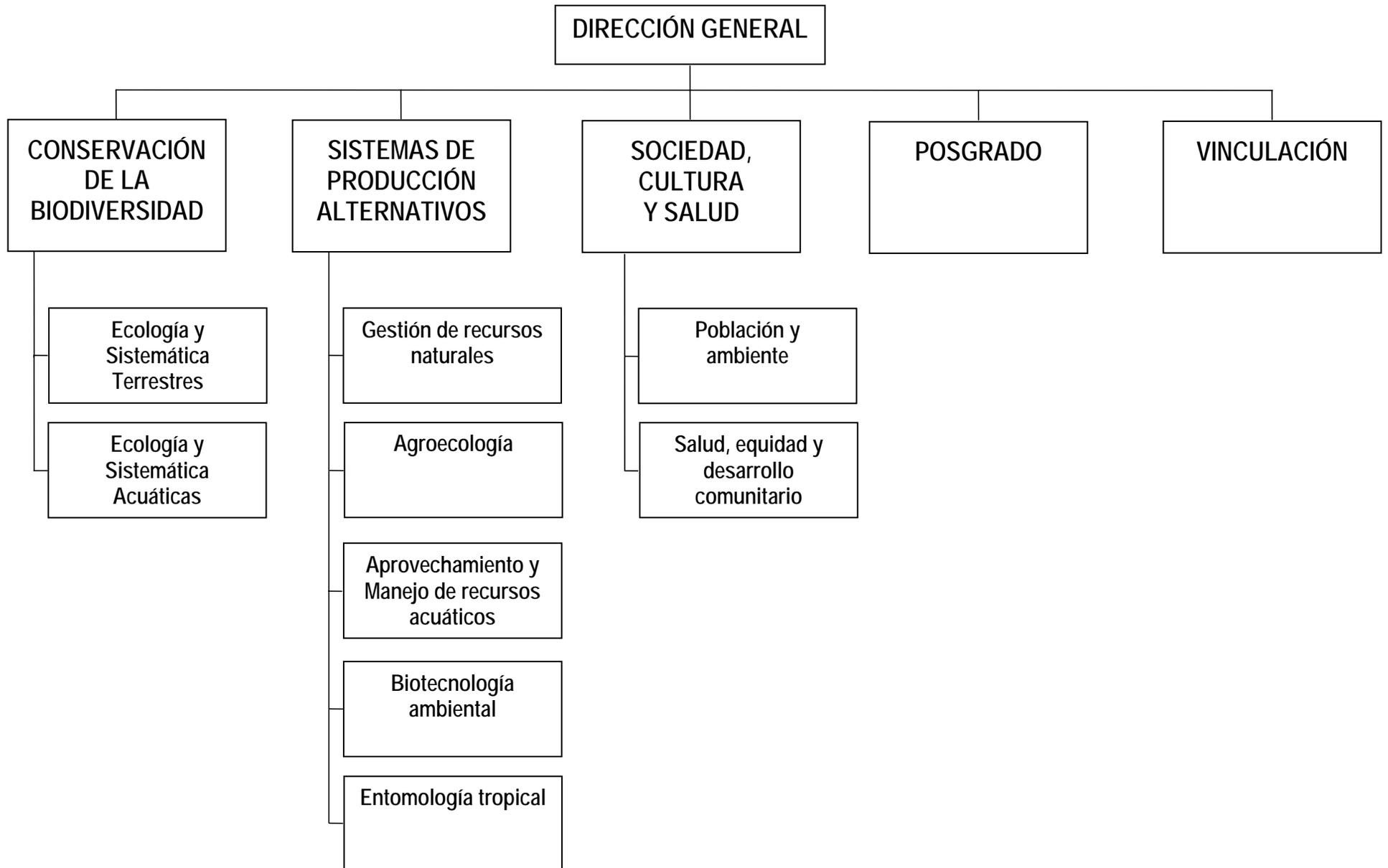
Sistemas de Producción Alternativos		
Nombre	Correo electrónico	Categoría
Alvarez Solis José David	dalvarez@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Arce Ibarra Ana Minerva	anamarce@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "C"
Barba Macías Everardo	ebarba@vhs.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Barrera Gaytán Juan Francisco	jbarrera@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "C" con definitividad
Bello Baltazar Eduardo	ebello@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Bello Mendoza Ricardo	rbello@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "A"
Castellanos Albores Jorge	jcastell@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Castillo Vera Alfredo	acastill@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Castro Ramírez Adriana Elena	acastro@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Cortina Villar Héctor Sergio	hcortina@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Cruz López Leopoldo Caridad	lcruz@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
De Jesús Navarrete Alberto	alberto@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "B"
De Jong Bernardus Hendricus Jozeph	bjong@vhs.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Díaz Hernández Blanca Mayela	bdiaz@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Estrada Lugo Erin Ingrid Jane	eestrada@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Ferguson Bruce Gordon	bferguson@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
García Barrios Luis Enrique	lgarcia@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Geissen Violette	vgeissen@vhs.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Gómez Álvarez Regino	regomez@vhs.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Gómez Ruiz Jaime	jgomez@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "B"
Hernández Daumás Salvador	shernand@vhs.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Huerta Lwanga Esperanza	ehuerta@vhs.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Huerta Palacios Graciela	ghuerta@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Ibarra Núñez Guillermo	gibarra@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Infante Martínez Francisco	finfante@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Jiménez Ferrer José Guillermo Octavio	gferrer@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Kraus Frank Bernhard	bkraus@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Lachaud Jean Paul Daniel Ange	jlachaud@tap-ecosur.edu.mx; jean-paul.lachaud@wanadoo.fr; lachaud@cict.fr	Investigador Titular "C"

Liedo Fernández José Pablo	pliedo@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "C" con definitividad
López Meza Antonio	almeza@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Macario Mendoza Pedro Antonio	pmacario@ecosur-qroo.mx	Investigador Titular "A"
Macías Sámano Jorge Enrique	jmacias@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "A"
Malo Rivera Edi Alvaro	emr@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Marcaida Aburto Unai	umarkaida@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Mariaca Méndez Ramón	rmariaca@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Mendoza Carranza Manuel	mcarranza@vhs.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Mendoza Vega Jorge	jmendoza@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Montoya Gómez Guillermo	gmontoya@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Morales Helda Eleonora de Guadalupe	hmorales@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Nahed Toral José	jnahed@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Ochoa Gaona Susana	sochoa@vhs.ecosur.mx	Investigador Titular "A"
Parra Vázquez Manuel Roberto	mparra@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "C" con definitividad
Pat Fernández Juan Manuel	jpat@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Perales Rivera Hugo Rafael	hperales@scl.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Pérez López Irma Gabriela	igperez@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Pool Novelo Luciano	lpool@camp.ecosur.mx	Investigador Asociado "C"
Rojas León Julio César	jrojas@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Sánchez Vázquez José Ernesto	esanchez@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "C" con definitividad
Schmook Birgit Inge	bschmook@ecosur-qroo.mx	Investigador Asociado "B"
Sokolov Mikhail Yurievich	msokolov@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Sosa Cordero Felipe Eloy	esosa@ecosur-qroo.mx; efesosa@yahoo.com.mx	Investigador Asociado "C"
Soto Pinto María Lorena	lsoto@scl.ecosur.mx	Investigador Titular "B"
Toledo Arreola Jorge	jtoledo@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "A"
Tovilla Hernández Cristian	ctovilla@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Asociado "C"
Van der Wal Johannes Cornelis	hvanderwal@vhs.ecosur.mx	Investigador Asociado "B"
Vandame Remy Benoit Marie	rvandame@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "B"
Williams Trevor	trevw@tap-ecosur.edu.mx	Investigador Titular "C" con definitividad

Estructura Orgánica



Estructura Académica



DIRECCIÓN GENERAL

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ALTERNATIVOS

SOCIEDAD, CULTURA Y SALUD

POSGRADO

VINCULACIÓN

Ecología y Sistemática Terrestres

Ecología y Sistemática Acuáticas

Gestión de recursos naturales

Agroecología

Aprovechamiento y Manejo de recursos acuáticos

Biotecnología ambiental

Entomología tropical

Población y ambiente

Salud, equidad y desarrollo comunitario

INFRAESTRUCTURA

Las instalaciones de ECOSUR se ubican en una superficie total de 160,306.66 m², de los cuales 20,471.41 m² son edificios y construcciones diversas. Cuenta con 267 cubiculos, siete auditorios, dos talleres, 36 laboratorios, siete centros de cómputo, seis bibliotecas, diez aulas, tres salas de colecciones, dos herbarios, una mapoteca y dos jardines botánicos.

Físicamente está dividido en cinco unidades:

Tapachula

Es la unidad sede de ECOSUR y se encuentra ubicada en el estado de Chiapas. Tiene una infraestructura física de 5,433.93 m², en una superficie total de 10,000.00 m². Su dirección es: Carretera Antiguo Aeropuerto Km. 2.5, Tapachula, Chiapas, C.P. 30700. Las líneas de investigación que se desarrollan en esta unidad son: Arquitectura arbórea y selvática, Movimientos poblacionales en la frontera sur de México, Pesquerías artesanales, Ecología microbiana aplicada, Hongos tropicales, Abejas de Chiapas, Ecoetología de artrópodos, Ecología de enemigos naturales de insectos plaga, Ecología de poblaciones de moscas de la fruta, Ecología química de insectos tropicales, Manejo integrado de plagas.

San Cristóbal

Se encuentra ubicada en el estado de Chiapas. Tiene una infraestructura física de 9,861.59 m², en una superficie total de 31,395.66 m². Su dirección es: Carretera Panamericana y Periférico Sur S/N, Barrio de María Auxiliadora, San Cristóbal de las Casas, Chiapas. C.P. 29290. Las líneas de investigación que se desarrollan en esta unidad son: Sistemática, ecología, parasitología y conservación del necton, Ecología y conservación de fauna silvestre, Dinámica de poblaciones y comunidades de insectos, Conservación y restauración de bosques de Chiapas, Antropología ecológica, Movimientos poblacionales en la frontera sur de México, Salud, Género y políticas públicas, Culturas y educación, Gestión comunitaria de los recursos naturales, Gestión regional de los recursos, Ganadería y ambiente, Manejo y fertilidad de suelos, Diversidad en sistemas de cultivo, Sistemas silvícolas y agroforestales.

Chetumal

Se encuentra ubicada en el estado de Quintana Roo, tiene una infraestructura física de 3,330.12 m², en una superficie total de 94,807.00 m². Su dirección es: Av. Centenario km 5.5, Chetumal, Quintana Roo, C.P. 77014. Las líneas de investigación que se desarrollan en esta unidad son: Ecología y taxonomía del zooplancton marino y de aguas continentales de México, Estructura y función del bentos, Contaminación y Biodegradación, Sistemática, ecología, parasitología y conservación del necton, Vegetación, palinología y melisopalinología, Ecología y conservación de fauna silvestre, Arquitectura arbórea y selvática, Gestión regional de los recursos, Sistemas silvícolas y agroforestales, Pesquerías artesanales.

Villahermosa

Se encuentra ubicada en el estado de Tabasco, tiene una infraestructura física de 1,231.14 m², en una superficie total de 23,672 m². Su dirección es: Carretera Villahermosa - Reforma Km. 15.5, Ranchería Guineo, Segunda Sección, Villahermosa, Tabasco, C.P. 86280. Las líneas de investigación que se desarrollan en esta unidad son: Género y políticas públicas, Culturas y educación, Manejo y fertilidad de suelos, Sistemas silvícolas y agroforestales, Pesquerías artesanales.

Campeche

Se encuentra ubicada en el estado de Campeche, tiene una infraestructura física de 432.00 m², en una superficie total de 432.00 m². Su dirección es: Calle 10x61 #264, Col. Centro, Campeche, Campeche, C.P. 24000. Las líneas de investigación que se desarrollan en esta unidad son: Ecología y conservación de fauna silvestre, Dinámica de poblaciones y comunidades de insectos, Antropología ecológica, Gestión regional de los recursos, Manejo y fertilidad de suelos, Pesquerías artesanales.

Acervo Bibliográfico

La estrategia general de las actividades del Sistema de Información Bibliotecario de ECOSUR (SIBE) durante 2006 se dirigió a continuar con la construcción de un modelo de servicio de información especializado, concebido como parte activa y esencial, pilar fundamental de las investigaciones, aprendizaje, docencia y difusión científica de ECOSUR y de la región. En la organización de la información se rebasaron las metas y se dio impulso al proyecto de Control de Autoridades; se brindaron servicios básicos y especializados con oportunidad, eficiencia y eficacia, se ofreció un conjunto de información electrónica especializada y se difundió y promovió el uso de los recursos de información disponibles. Se llevó a cabo el programa de fomento de habilidades informativas. Se hace notar que persiste la importancia de la cooperación y vinculación bibliotecaria, se propició el acercamiento con instituciones regionales, nacionales e internacionales, principalmente a los proyectos colectivos con las redes académicas de cooperación y consorcios a los que pertenece el SIBE. La participación activa del SIBE en proyectos externos permitió obtener recursos financieros, particularmente del FOMIX-Chiapas y FOMIX-Tabasco, para fortalecer la infraestructura tecnológica y ofrecer servicios especializados de información de interés regional. Se insistió en la actualización profesional del personal mediante diversos eventos académicos. La aplicación de las tecnologías de la información sigue permitiendo mayor accesibilidad y agilidad en todos los servicios, todo lo anterior bajo una administración sistémica, integradora y con enfoque humanístico.

Durante el 2006 se renovaron 205 títulos de revistas y se realizó la compra de un total de 1028 libros, incluye adquisiciones realizadas con recursos fiscales, por proyectos y los recibidos en canje y donación. Ingresaron al acervo 317 tesis, 225 folletos y se adquirieron 271 planos urbanos referentes a localidades del estado de Chiapas y 209 cartas topográficas del territorio nacional, se suscribieron las bases de datos especializadas, Academic Search Premier, BioOne, CSA y Web of Science, millones de registros bibliográficos referenciales y a texto completo, y más de 6,000 revistas electrónicas especializadas que se encuentran disponibles a través de la página electrónica del SIBE.

Durante el año 2006, la organización de la información que se refiere a catalogación, administración y control del acervo se rebaso la

cifra propuesta, de los 2000 registros bibliográficos propuestos se procesaron más de 3500 documentos y se duplicó la de autoridades (500 propuestas contra 1430 validadas), se catalogaron en su totalidad las publicaciones periódicas. El Catálogo SIBE cuenta actualmente con 41,566 registros, de los cuales la colección de monografías asciende a 33,097, mientras que los títulos de publicaciones periódicas a 789, los mapas a 3,022, materiales audiovisuales a 416 y analíticas de artículos a 4,242. Se dio seguimiento al desarrollo de las colecciones y bases especiales: Agua, Calakmul, Desastres, Salud reproductiva, Servibosques, Servicafé, Stanregiones y Bibliolectrónica. La base de datos "Desastres" cuenta con 606 registros y la base "Stanregiones" 1535 registros.

Durante el 2006 las unidades SIBE brindaron en conjunto: 228,167 consultas; se atendieron 61,122 usuarios; se realizaron 15,573 préstamos documentales; el servicio de suministro de documentos ascendió a 4,089, se llevaron a cabo 11,382 consultas a publicaciones periódicas, se emitieron 59,587 fotocopias; y se realizaron 121,401 consultas a bases de datos.

El SIBE durante el 2006, participó en el desarrollo del Programa de Cooperación y Vinculación Bibliotecaria, como eje estratégico para la ampliación de los recursos y servicios bibliotecarios, además de proyectar una imagen positiva de ECOSUR hacia el exterior. Se establecieron convenios, se participó en redes de cooperación bibliotecaria, se realizaron intercambio de publicaciones y canjes, se otorgaron asesorías, se impartieron talleres y se participó en adquisiciones en consorcio.

Durante el 2006 el personal del SIBE participó en 38 eventos de capacitación, haciendo uso de las fortalezas internas, la cooperación bibliotecaria, financiamientos en proyectos o bien a través de la gestión de becas, el personal participó de cursos presenciales y virtuales y asistió a eventos académicos.

La infraestructura se fortalece al iniciarse en 2006 la construcción del edificio de la Biblioteca de Chetumal; por otro lado el SIBE, junto con el departamento de Vinculación de ECOSUR, obtuvo recursos del FOMIX-Chiapas para llevar a cabo el proyecto "Diseño, aplicación y difusión de un sistema de información científico y tecnológico, para La prevención de desastres, reconstrucción y reconstitución de las zonas afectadas por el Huracán Stan en Chiapas".

Equipo Científico y de Investigación

ECOSUR cuenta con una amplia variedad de equipo científico y de investigación distribuido a lo largo de sus 36 laboratorios; siete de estos ofrecen servicios a investigadores del Colegio, a usuarios externos y se encuentran en un proceso de acreditación de métodos analíticos, ante SAGARPA y la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) y hemos avanzado en un 75 % en la documentación del sistema de aseguramiento de la calidad. Los laboratorios cuentan con personal calificado y especializado; por otra parte la infraestructura permite el apoyo a diversas líneas de investigación del Colegio y a usuarios externos (productores) a través de la realización de análisis volumétricos y gravimétricos hasta el análisis instrumental con equipo de tecnología de punta. A continuación se mencionan algunos de los principales equipos:

- Microscopio electrónico de barrido
- Cromatógrafos de gases
- Cromatógrafo de gases acoplado a espectroscopia de masas
- Analizador de carbono orgánico (TOC)
- Analizador para C, H y N
- Campanas de flujo laminar horizontal
- Campanas de flujo laminar vertical
- Campanas de extracción
- Determinadores de área foliar
- Equipos Kjeldahl
- Equipos Soxlet
- Espectrofotómetros de absorción atómica
- Horno de grafito acoplado al espectrofotómetro
- Espectrofotómetros UV-visible
- Concentrador y secuenciador para ADN
- Estación base de GPS
- Extractores de fibra
- Extractores de grasa
- Generador de hidruros
- IRGA (para medición de fotosíntesis)
- Liofilizadoras
- Refractómetros de mesa
- Ultracongeladores
- Microscopios estereoscópicos con cámara fotográfica
- Micrótomos rotatorios
- Esterilizadores digitales
- Termociclador de genética
- HPLC (Cromatógrafo para líquidos de alta resolución)
- Equipo de espectrofotometría de Absorción atómica, con horno de grafito y generador de hidruros
- Analizador de Fibras
- Digestor con sistema de enfriamiento y extractor de vapores
- Equipos USP para protección de voltaje e interrupción de corriente
- Refrigerador de dos puertas

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Publicaciones

La productividad de ECOSUR durante 2006 se refleja en:

- 122 artículos publicados en revistas especializadas con arbitraje
- 31 capítulos de libros con arbitraje publicados
- 3 libros con arbitraje publicados
- 34 capítulos de libro sin arbitraje publicados
- 13 libros sin arbitraje publicados
- 45 memorias de presentaciones en eventos con ponencia o cartel publicadas
- 37 artículos de divulgación publicados
- 32 informes técnicos finales de proyectos con financiamiento externo
- 13 tesis dirigidas concluidas de doctorado, 54 de maestría y 53 de licenciatura

Producción Científica y Tecnológica 2006

Artículos Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	24	98
Sin Arbitraje	0	0
Capítulos en Libros Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	14	17
Sin Arbitraje	17	17
Artículos de divulgación		37
Memorias "in extenso"		45
Libros Publicados		16
Resúmenes en Memorias de Congreso		110
Patentes		0
Presentaciones en Congresos Nacionales		65
Presentaciones en Congresos Internacionales		93
Conferencias por invitación		21
Informes Técnicos y Comunicados		32
Antologías		0
Reseñas		0

Producción Científica en Tapachula

	2006
Artículos publicados con arbitraje	33
Artículos publicados de divulgación	8
Libros especializados publicados con arbitraje	0
Libros de texto como autores	2
Libros de texto como coautores	4
Informes técnicos	6
Presentaciones en congresos nacionales	7
Presentaciones en congresos internacionales	22

Producción Científica en San Cristóbal

	2006
Artículos publicados con arbitraje	41
Artículos publicados de divulgación	19
Libros especializados publicados con arbitraje	3
Libros de texto como autores	1
Libros de texto como coautores	3
Informes técnicos	11
Presentaciones en congresos nacionales	30
Presentaciones en congresos internacionales	38

Producción Científica en Chetumal

	2006
Artículos publicados con arbitraje	35
Artículos publicados de divulgación	4
Libros especializados publicados con arbitraje	0
Libros de texto como autores	0
Libros de texto como coautores	1
Informes técnicos	1
Presentaciones en congresos nacionales	16
Presentaciones en congresos internacionales	9

Producción Científica en Campeche-Villahermosa

	2006
Artículos publicados con arbitraje	13
Artículos publicados de divulgación	6
Libros especializados publicados con arbitraje	0
Libros de texto como autores	1
Libros de texto como coautores	1
Informes técnicos	14
Presentaciones en congresos nacionales	12
Presentaciones en congresos internacionales	24

Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Durante 2006 fueron desarrollados 153 proyectos dentro de las 29 Líneas de Investigación de ECOSUR, a continuación se mencionan los 56 proyectos que concluyeron satisfactoriamente durante 2006.

Area de Conservación de la Biodiversidad

Asistencia técnica a cinco organizaciones de base financiada por COMPACT.

Responsable: Vester Henricus Franciscus María.

Base de datos y la colección de Eufáusidos (Euphausiacea: Malacostraca: Crustacea) del Atlántico mexicano.

Responsable: Gasca Serrano Rebeca Adriana.

Bases de datos de tanaidáceos (Crustacea: Peracarida) del Mar Caribe Mexicano y poliquetos pelágicos del Golfo de México y Mar Caribe Mexicano.

Responsable: Suárez Morales Eduardo.

Capacitación comunitaria en aplicación de nuevas tecnologías para el manejo de orquídeas nativas.

Responsable: Damon Anne Sabih.

Definición de grupos funcionales vegetales para la restauración del bosque mesófilo de montaña de Chiapas.

Responsable: Ramírez Marcial Neptalí.

Definición de grupos funcionales vegetales para la restauración del bosque mesófilo de montaña de Chiapas.

Responsable: Ramírez Marcial Neptalí.

Efecto de la extracción maderable sobre las comunidades de aves en Calakmul, Campeche.

Responsable: Escalona Segura Griselda.

El ocote fisheries project.

Responsable: Rodiles Hernández María del Rocío.

Estudio comparativo del zooplancton en dos regiones de México.

Responsable: Elías Gutiérrez Manuel.

Evaluación del riesgo de extinción de los cíclidos mexicanos y de los peces de la frontera sur incluidos en la NOM-059.

Responsable: Schmitter Soto Juan Jacobo.

Guía de campo de los anfibios de la región de Calakmul, Campeche, México.

Responsable: Pozo de la Tijera María del Carmen.

Impacto del uso del suelo en la diversidad de los vertebrados terrestres en la región de los Lagos de Montebello, Chiapas.

Responsable: Horváth Anna.

Land-Cover and Land-use change (LCLUC) in the southern Yucatan peninsular Region (SYPR).

Responsable: Vester Henricus Franciscus María.

Leishmaniasis cutánea localizada: Correlación clínico-histológica y parasitológica en humanos y sus reservorios naturales en comunidades endémicas del Sur de Quintana Roo.

Responsable: Hernández Arana Héctor Abuid.

Mamíferos de los parques nacionales Lagunas de Montebello y Palenque, Chiapas.

Responsable: Horváth Anna.

Modelling the potential distribution of tree species in Meso America.

Responsable: Golicher John Duncan.

Programa de atención y reintroducción de crías huérfanas de manatí en la bahía de Chetumal.

Responsable: Morales Vela José Benjamin.

Remediación de parcelas permanentes para monitorear la dinámica poblacional de *Sovietaenia Macrophylla* (Caoba) y *Dendropanax* (Sac chaca) en Quintana Roo.

Responsable: Navarro Martínez María Angélica.

Restauración de acahuales a través del manejo tradicional lacandón de *Ochroma pyramidale*.

Responsable: Levy Tacher Samuel Israel.

Talleres comunitarios de PRODERS.

Responsable: Escalona Segura Griselda.

Términos de referencia para un estudio de línea base para el proyecto COMPACT en Calakmul.

Responsable: Vester Henricus Franciscus María.

Utilización de *Ochroma Pyramidale Cav* para la restauración y rehabilitación de acahuales y potreros en la selva lacandona.

Responsable: Levy Tacher Samuel Israel.

Area de Sistemas de Producción Alternativos

Alternativas biotecnológicas para el manejo de la plaga edáfica "Gallina Ciega" (Coleoptera) en los Altos de Chiapas.

Responsable: Castro Ramírez Adriana Elena.

Biodiversity and ecosystem function: Top Down control of herbivory by birds and invertebrate predators in the coffee agroecosystem.

Responsable: Ibarra Núñez Guillermo.

Búsqueda de atrayentes feromonales y volátiles de hospederos para el desarrollo de un sistema de trampeo para moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae).
Responsable: Toledo Arreola Jorge.

Capacitación integral sobre buenas prácticas apícolas.
Responsable: Vandame Remy Benoit Marie.

Colección y evaluación de Olotón y Comiteco de Chiapas.
Responsable: Perales Rivera Hugo Rafael.

Construcción de criterios para la evaluación de los sistemas productivos y sus proyectos.
Responsable: Van der Wal Johannes Cornelis.

Diagnóstico de los sistemas agroforestales de Zotzil y Chunkanan, municipio de Hecelcharan, Campeche, aledañas a la reserva de la biosfera de Los Petenes (RBLP).
Responsable: Pat Fernández Juan Manuel.

Diagnóstico general de salud y manejo de plantaciones y reforestaciones bajo dosel en el estado de Campeche en 3,500 Ha.
Responsable: Van der Wal Johannes Cornelis.

Diversificación de la agricultura en México y Guatemala.
Responsable: Parra Vázquez Manuel Roberto.

Estimaciones actualizadas de emisiones de gases de efecto invernadero derivado del uso de suelo, cambio de suelo y silvicultura (LULUCF) en México.
Responsable: De Jong Bernardus Hendricus Jozeph.

Estudio de los programas de la administración pública estatal en regiones indígenas.
Responsable: Mendoza Vega Jorge.

Estudio, revisión y armonización de las cartas de vegetación y uso del suelo del País y su aplicación al cálculo de pérdida de cobertura vegetal.
Responsable: De Jong Bernardus Hendricus Jozeph.

Evaluación de la concentración de metales pesados en las aguas del procesamiento húmedo del café, en el Soconusco, Chiapas.
Responsable: Sokolov Mikhail Yurievich.

Evaluación de la concentración y la distribución de compuestos específicos de aguas residuales en corrientes de agua dulce en la región del Soconusco, Chiapas.
Responsable: Mejía González Gamaliel.

Evaluación de la producción de plantas medicinales en sistemas de huertos orgánicos para la elaboración de medicamentos naturales en comunidades del Municipio Centro, Tabasco.
Responsable: Gómez Alvarez Regino.

Evaluación del efecto del uso de plaguicidas en la fertilidad de los suelos en la zona platanera de Teapa, Tabasco.
Responsable: Geissen Violette.

Evolución de la comunicación referencial en la tribu Meliponini: "Evaluando la comunicación en el reclutamiento de tres especies de abejas sin aguijón de México".
Responsable: Vandame Remy Benoit Marie.

Fortalecimiento del proceso de planeación en el consejo municipal de desarrollo rural sustentable de Villaflores, Chiapas y en el consejo distrital de desarrollo sustentable de La Frailesca.
Responsable: Parra Vázquez Manuel Roberto.

Identificación de sitios de pesca y análisis socioeconómico de la pesca de agua dulce en ejidos de Quintana Roo, México.
Responsable: Arce Ibarra Ana Minerva.

Impacto de la introducción de variedades transgénicas en la diversidad de maíces criollos y teocintles en México.
Responsable: Perales Rivera Hugo Rafael.

Localización del huésped por parasitoides de la broca del café, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Scolytidae).
Responsable: Rojas León Julio Cesar.

Planeación del desarrollo comunitario.
Responsable: Parra Vázquez Manuel Roberto.

Relative to a review of the environmental performance of Mexico's major fisheries.
Responsable: Sosa Cordero Felipe Eloy.

Seguimiento pesquero del bagre bandera (*Bagre Marinus*) en la costa de los municipios de Paraíso y Centla, Tabasco.
Responsable: Mendoza Carranza Manuel.

Sistemas de información de plagas exóticas forestales para Norteamérica.
Responsable: Macías Sámano Jorge Enrique.

Area de Sociedad, Cultura y Salud

Bajo peso al nacer y mortalidad infantil y pre-escolar en el estado de Chiapas.

Responsable: Ochoa Díaz-López Héctor.

Construcción de una propuesta teórico-metodológica de educación intercultural para Chiapas a partir del análisis de políticas, programas y experiencias educativas con enfoque intercultural.

Responsable: Saldívar Moreno Antonio.

Estudio sociodemográfico y de salud en la selva Lacandona.

Responsable: Salvatierra Izaba Ernesto Benito.

Evaluación de un programa de información sobre el climaterio desde el enfoque de género y salud, en mujeres del Estado de México, Veracruz y Chiapas.

Responsable: Alvarez Gordillo Guadalupe del Carmen.

Evaluación del impacto de los programas de apoyo a proyectos productivos de mujeres en Tabasco, Campeche y Quintana Roo.

Responsable: Tuñón Pablos Esperanza.

Manejo y disfrute de los recursos naturales.

Responsable: Moguel Viveros Reyna María Cristina.

Salud y Paz.

Responsable: Sánchez Pérez Héctor Javier.

Seguimiento de pacientes con tuberculosis en los Altos de Chiapas. Un análisis de casos de pacientes con dos a cinco años de haber sido diagnosticados.

Responsable: Sánchez Pérez Héctor Javier.

Sistemas de información geográfica en el sistema de vigilancia de la calidad del agua de consumo.

Responsable: Ochoa Díaz-López Héctor.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

El programa de Formación de Recursos Humanos se orienta a la generación de capacidades para fortalecer a las instituciones académicas de la región y apoyar los esfuerzos de desarrollo regional. Incluye cursos, seminarios de capacitación, asesoría de tesis, la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural y el Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable.

El total de alumnos inscritos al programa de doctorado es de 30 y al programa de maestría 95. Este año se registraron 11 graduados del programa de doctorado mientras que en el programa de maestría se registraron 41 graduados. Se atendieron 1192 alumnos externos.

Se impartieron 112 cursos (41 en San Cristóbal, 19 en Tapachula, 24 en Chetumal, 18 en Campeche y 10 en Villahermosa). Durante los 13 años del programa de maestría se han graduado un total de 311 estudiantes (173 en San Cristóbal, 51 en Tapachula, 75 en Chetumal, 7 en Campeche y 5 en Villahermosa). Durante los 8 años del programa de doctorado se han graduado un total de 36 estudiantes (13 en San Cristóbal, 13 en Chetumal, 9 en Tapachula y 1 en Campeche).

El tiempo promedio de graduación de los estudiantes de maestría es de 30 meses.

Formación de Recursos Humanos 2006

ALUMNOS ATENDIDOS	
Licenciatura	170
Maestría	98
Doctorado	51
Diplomados	146
Especialidad	0
Otros	777
Total de alumnos de atendidos	1244
ALUMNOS DE POSGRADO ATENDIDOS	
Licenciatura	0
Maestría	97
Doctorado	33
Total de alumnos de posgrado atendidos	130
ALUMNOS GRADUADOS (Programas del centro)	
Licenciatura	0
Maestría	41
Doctorado	11
Total	52
ALUMNOS GRADUADOS (Programas externos)	
Licenciatura	53
Maestría	13
Doctorado	2
Total	68

EFICIENCIA TERMINAL

PROGRAMA DE MAESTRÍA	94-95	95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	TOTAL
Alumnos inscritos	40	31	26	30	24	36	47	41	43	32	34	45	53	482
Baja temporal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja definitiva	13	10	3	8	3	3	7	10	1	8	2	0	3	71
Alumnos registrados	27	21	23	22	21	33	40	31	42	24	32	45	50	411
Alumnos cursando créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	50	95
Alumnos egresados (cumplieron los créditos)	27	21	23	22	21	33	40	31	42	24	32	-	-	316
Alumnos graduados (presentaron tesis y examen de grado)	27	21	23	22	21	33	40	31	42	24	27	-	-	311
Egresados pendientes de presentar examen de grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	-	5
Eficiencia de graduación (alumnos graduados/ alumnos egresados*100)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	84%	-	-	-
Eficiencia terminal (alumnos graduados/ alumnos inscritos*100)	68%	68%	88%	73%	88%	92%	85%	76%	98%	75%	79%	-	-	-

PROGRAMA DE DOCTORADO	98-00	99-01	00-02	01-03	02-04	03-05	04-06	05-07	06-08	TOTAL
Alumnos inscritos	7	6	15	17	11	15	10	17	8	106
Baja temporal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja definitiva	1	3	6	6	1	2	3	2	0	24
Alumnos registrados	6	3	9	11	10	13	7	15	8	82
Alumnos cursando créditos	0	0	0	0	0	0	7	15	8	30
Alumnos egresados (cumplieron los créditos)	6	3	9	11	10	13	-	-	-	52
Alumnos graduados (presentaron tesis y examen de grado)	6	3	9	11	4	3	-	-	-	36
Egresados pendientes de presentar examen de grado	0	0	0	0	6	10	-	-	-	16
Eficiencia de graduación (alumnos graduados/ egresados*100)	100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	23 %	-	-	-	-
Eficiencia terminal (alumnos graduados/ inscritos*100)	86 %	50 %	60 %	65 %	36 %	20 %	-	-	-	-

Graduados de maestría según orientación y unidad

	SCLC	TAP	CHE	CAMP	VIH	Total
Manejo y Conservación de Recursos Naturales	78	6	63	4	3	154
Desarrollo Productivo Rural	57	1	11	2	0	71
Salud y Desarrollo Comunitario	34	0	1	1	2	38
Entomología Tropical	3	34	0	0	0	37
Biotecnología Ambiental	1	10	0	0	0	11
Total	173	51	75	7	5	311

Graduados de doctorado según orientación y unidad

	SCLC	TAP	CHE	CAMP	VIH	Total
Conservación de la biodiversidad	1	1	13	1	0	16
Población, ambiente y desarrollo rural	11	0	0	0	0	11
Agroecología y manejo de plagas	1	8	0	0	0	9
Total	13	9	13	1	0	36

Tesis presentadas para obtención de título 2006

	Propios	Externos
Tesis de licenciatura presentadas para obtención de título	NA	53
Tesis de maestría presentadas para obtención de grado	41	13
Tesis de doctorado presentadas para obtención de grado	11	2

Tesis dirigidas mas relevantes

Doctorado

Apropiación del territorio y patrón de asentamiento en una comunidad indígena de Chiapas. Ixtacuy López Octavio. ECOSUR.

Balance energético y adaptación nutricional de dos estrategias de subsistencia campesina en el sur de Calakmul, Campeche, México. Alayón Gamboa José Armando. Universidad Autónoma de Yucatán.

Comparación de la diversidad, dieta y demografía de las comunidades de murciélagos entre selva mediana y cafetales del Sureste de Chiapas. García Estrada Carlos. ECOSUR.

Comportamiento de oviposición y de búsqueda de hospedero de *Estigmene acrea* (Drury) (Lepidoptera: Arctiidae). Castrejón Ayala Federico. ECOSUR.

Comportamiento sexual y volátiles emitidos por dos especies de insectos asociadas al chicozapote, *Manilkara zapota* L. Van Royen (Ebenales: Sapotaceae). Castrejón Gómez Víctor Rogelio. ECOSUR.

Diversidad y estructura poblacional de arañas en un paisaje fragmentado en San Fernando, Chiapas. Pinkus Rendón Miguel Angel. ECOSUR.

El sistema de producción de repollo (*Brassica oleracea* L. var. *Capitata*) en Los Altos de Chiapas y evaluación de alternativas de control del gusano rayado (*Leptophobia aripa* Boisd.). Santiago Lastra José Antonio. ECOSUR.

Entre el decir y el hacer: el procedimiento diagnóstico de tuberculosis pulmonar en áreas rurales. Estudio de casos en tosedores y tosedoras de la sierra Santa Marta, Veracruz. Montero Mendoza Elda. ECOSUR.

Movimiento de especies forestales en el estado de Veracruz, México. Alba Landa Juan. Instituto de Genética Forestal. Universidad Veracruzana.

Población y situación de los recursos naturales en el trópico subhúmedo del sur de Quintana Roo, México. Olivera Gómez Adriana Yoloxóchitl. ECOSUR.

Revisión de *Chone Kroyer*, 1856 (Polychaeta: Sabellidae). Tovar Hernández María Ana Victoria. ECOSUR.

Terebélidos (Polychaeta: Terebellidae) del Gran Caribe, y revisión y filogenia de *Loimia malmgren*, 1866. Londoño Mesa Mario Hernán. ECOSUR.

Variación de la colinesterasa plasmática en *Turdus grayi* en condiciones normales y por exposición a diazinón. Cobos Gasca Víctor Manuel. ECOSUR.

Maestría

Almacenamiento de carbono y complejidad de sistemas agroforestales en comunidades indígenas de Chiapas, México. Roncal García Sandra María. ECOSUR.

Análisis de la orientación vocacional en el bachillerato y la continuidad de los estudios superiores de los estudiantes indígenas del plantel 59 Pantelhó del COBACH. Nájera Ortiz Luis Enrique. Instituto de Estudios Universitarios, A.C.

Análisis de los sistemas de producción bovina periurbana del valle de San Cristóbal. Ocampo Morales Alberto Abraham. ECOSUR.

Análisis parasitológico comparativo entre ungulados domésticos y silvestres, en la selva Lacandona, Chiapas, México. Romero Castañón Salvador. ECOSUR.

Anfibios y reptiles como potenciales indicadores del estado de conservación del hábitat, en tres sitios del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), en México. Calderón Mandujano Romel René. ECOSUR.

Anfipodos hipéridos (Crustacea) del sur del Golfo de México: su relación con las condiciones oceanográficas. Manzanilla Domínguez Heyden Marcos. ECOSUR.

Artrópodo-fauna epizoica de murciélagos filostómidos (Chiroptera: Phyllostomidae) en un cafetal del Sureste de Chiapas. Colín Martínez Helisama. ECOSUR.

Biofertilización simple y combinada de rizobacterias y micorrizas arbusculares en chile habanero (*Capsicum chinense* Jacquin). Constantino Antonio Maricela. ECOSUR.

Biología pesquera del robalo blanco *Centropomus undecimalis* (Pisces: Centropomidae), en el Puerto de San Pedro, Municipio de Centla, Tabasco, México. Perera García Martha Alicia. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Comparación del riesgo ecológico de plaguicidas utilizados en plantaciones de papaya: uso y validación del indicador SYNOPS. Hernández Hernández Carlos Noé Alejandro. ECOSUR.

Contenido de Etilentiourea (ETU), primer metabolito del fungicida Mancozeb, en los sedimentos y aguas de los drenes en la zona platanera de Teapa, Tabasco. Melgar Valdes Carolina Esther.

ECOSUR

Control del hongo (*Helminthosporium* spp.), que ataca los cultivos de pita (*Aechmea magdalenae*) en Marqués de Comillas, Chiapas. Buda Arango Gabriela. ECOSUR.

Degradación de endosulfán por *Pleurotus* spp. Mendoza Orozco Gabriela Mayanin. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Chiapas.

Degradación Fenton de clorotalonil, paration metílico y metamidofos en agua. Gutiérrez Hernández Rubén Fernando. ECOSUR.

Disponibilidad y ocupación de cavidades para tres especies de loros del género *Amazona* en Calakmul, Campeche. Gómez Garduño Jesús Oswaldo. ECOSUR.

Distribución espacial y condición de las especies de *Acropora* (Cnidaria: Scleractinia) en Banco Chinchorro, caribe mexicano: implicaciones para el manejo. Vega Zepeda Alejandro. ECOSUR.

Diversidad de escarabajos melolóntidos (Coleoptera: Scarabaeoidea) en el municipio de Villaflores, Chiapas, México. Pacheco Flores Cutberto. ECOSUR.

Ecología trófica del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) en la costa sur de Quintana Roo, México. Villegas Castillo Alejandro. ECOSUR.

Efecto de la matriz agrosilvopastoril sobre la diversidad y migración de mariposas frugívoras en un paisaje fragmentado de Chiapas, México. Rivera Marín Linda Esmeralda. ECOSUR.

Efecto de plaguicidas inhibidores de colinesterasa en niños de 8 - 14 años de la región Frailesca, Chiapas. Ríos González Adriana. ECOSUR.

Effects of land use on soil chemical properties, earthworms, and litter decomposition in Teapa, Tabasco, SE-Mexico. Peña Peña Karina. Universidad de Bonn.

Eficiencia de operación de un sistema piloto de tratamiento de aguas residuales de café en el sureste de México. Mejía González Gamaliel. ECOSUR.

Establecimiento de seis árboles nativos en un pastizal degradado en la Selva Lacandona, Chiapas, México. Román Dañobeytia Francisco José. ECOSUR.

Estudio comparativo de lombrices de tierra en cacaotales de la Chontalpa, Tabasco. Uribe López Sheila Ariany. ECOSUR.

Evaluación de la calidad del programa de prevención y control de la tuberculosis en la Jurisdicción Sanitaria No. VII de Tapachula, Chiapas. Gramajo Ruiz Jesús. Universidad Autónoma de Chiapas.

Evaluación de spinosad, un insecticida de origen natural, para el control de mosquitos en hábitats urbanos. Pérez López Claudia Marcela. ECOSUR.

Evaluación de una estrategia educativa para la formación de promotores para el diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis. Reyes González Martha Patricia. Instituto de Estudios Universitarios, A.C.

Evaluación participativa de líneas de abejas *Apis mellifera* Europeas cruzadas con Africanizadas en Chiapas y Guatemala. Zanabria Quintana José Ángel. Universidad Autónoma de Chiapas.

Experiencia colectiva de mujeres en torno a un proyecto de lombricultura en Tzisco, Chiapas. Del Toro Romo Marisol. ECOSUR.

Factores que influyen en el uso de tintes naturales aplicados a textiles por los tsotsiles de San Andrés Larráinzar y San Juan Chamula, Chiapas, México. Miranda Perkins Kalina. ECOSUR.

Flexibilidad en el comportamiento de depredación de la hormiga *Odontomachus opaciventris* Forel (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). de la Mora Rodríguez Aldo Alejandro. ECOSUR.

Impacto de los árboles sobre la abundancia y diversidad de artrópodos asociados al maíz en huertos familiares de los Altos de Chiapas. Carmona Ruiz Michelle Reené. ECOSUR.

Influencia de la cosmovisión del pueblo mixteco de Pinotepa de Don Luis, Oaxaca, México, en el uso y manejo del caracol púrpura, *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853). Hernández Rodríguez Griselda María Eugenia. ECOSUR.

Instituciones locales y apropiación social en la gestión de los recursos forestales bajo propiedad común. Estudio de caso de la comunidad agraria Teopisca, Chiapas. Bojórquez Vargas Alma Rafaela. ECOSUR.

La dieta de bandera (*Bagre marinus mitchill*, 1815) proveniente de la pesca artesanal en la costa de Tabasco, México. Romero Rodríguez Ángel. ECOSUR.

Las representaciones lingüísticas de la milpa en ch'ol. Meneses Méndez Domingo. Universidad Autónoma Chapingo.

Macromicetos del parque educativo Laguna Bélgica, municipio de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, México. Chanona Gómez Freddy. ECOSUR.

Metales pesados en aguas del procesamiento húmedo de café y en ríos de la región del Soconusco, Chiapas. Siu Rodas Hermila Yadira. ECOSUR.

Niveles de cortisol y estado endoparasitario en heces de jaguar (*Panthera onca*) y puma (*Puma concolor*) de vida libre, en el ejido Caobas, Quintana Roo, México. Díaz Negrete Marianna. ECOSUR.

Organización y ecoturismo en ejidos del sureste mexicano. Barbosa Polanco Silvia del Carmen. ECOSUR.

Pesquerías de cuatro cíclidos (*Paleta V. synspila*, *Tenhuayaca p. splendida*, *Castarrica C. urophthalmus* y de *Tilapia spp.*) en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco. Castillo Domínguez Alfonso. ECOSUR.

Relaciones entre *Vallisneria americana* (Hydrocharitaceae) y características de su hábitat: un ejemplo en una laguna del SE de México. Sepúlveda Lozada Alejandra. ECOSUR.

Respuestas olfativas de hembras y larvas de melolóntidos (Coleoptera) a diferentes sustratos y sistemas radicales asociados a parcelas agrícolas. Méndez Aguilar María de Jesús. ECOSUR.

Selección de hábitat y densidad de la liebre del Istmo *Lepus flavigularis* (Wagner 1844) en Oaxaca, México. Sántiz López Eugenia del Carmen. Instituto de Ecología, A.C.

SERVICIOS AMBIENTALES: captura de carbono en sistemas de café bajo sombra en Chiapas, México. Aguirre Davila Carlos Mario. Universidad Autónoma Chapingo.

Sistemas agroforestales para la captura de carbono en Chiapas, México: ¿De la adopción a la apropiación?. Ruiz de Oña Plaza Celia. ECOSUR.

Superparasitismo en cría masiva de *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) (Hymenoptera: Braconidae), parasitoide de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae). González Bravo Patricia Isabel. ECOSUR.

Tasa de fecundidad y sobrevivencia de *Anastrepha distincta* Greene (Diptera: Tephritidae) criada en su hospedante natural *Inga spuria* H. et B. y en mango (*Mangifera indica* L.). Oropeza Cabera Azucena. Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Chiapas.

Tratamiento anaerobio de agua residual de baja carga, soluble y coloidal en reactores de lecho de lodo por etapas y flujo ascendente: la influencia del número de compartimientos. Sevilla Espinosa Susana. ECOSUR.

Uso de *Scytalidium thermophilum* para el cultivo semicomercial de *Agaricus spp.* Coello Castillo Magdalena María. Instituto Politecnico Nacional Campus Oaxaca.

Validación del cultivo semintensivo de caracol "Tote" (*Pomacea flagellata*), en el trópico húmedo. Iriarte Rodríguez Fernando Víctor. ECOSUR.

Valoración económica del agua potable en la zona urbana de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Gutiérrez Villalpando Verónica. ECOSUR.

Variabilidad espacio-temporal de la temperatura superficial del mar, en el mar Caribe. Meza Romero Salvador Iván. Universidad de Guadalajara.

Yo vivo en Tziscaco, representación del medio ambiente desde la visión de los niños de una comunidad rural en frontera. Un enfoque para la educación ambiental. Medrano Castañeda Hilda Isela. ECOSUR.

Becas

Durante 2006 se otorgaron 258 becas, las cuales se distribuyeron de la siguiente manera:

68 becas para estudiantes de Licenciatura.

92 becas para estudiantes de Maestría.

29 becas para estudiantes de Doctorado.

9 becas para estudiantes de Posdoctorado.

VINCULACIÓN

La dirección de vinculación durante el 2006 realizó diversas actividades encaminadas a promover el uso del conocimiento científico y retroalimentar los procesos de investigación y formación de recursos humanos en ECOSUR. Se realizaron diversas actividades a lo largo del año teniendo como estrategia mejorar las vías directas e indirectas de interacción de ECOSUR con los sectores claves de la sociedad para promover el fortalecimiento de las capacidades locales de acuerdo a sus necesidades.

Para satisfacer necesidades de capacitación, generar competencias y difundir conocimiento, durante el 2006 ECOSUR realizó 107 eventos de educación continua y capacitación, la mayor

parte de estos eventos fueron cursos y talleres que permitieron a los participantes actualizar sus conocimientos o generar nuevas capacidades. Se capacitaron y formaron a 2,125 participantes, la mayoría de ellos pertenecientes al sector social y gubernamental.

Además de generar capacidades en la frontera sur, es necesario también certificar dichas capacidades para que los participantes en los eventos de educación continua y capacitación cuenten con documentos útiles que den prueba de los aprendizajes generados. En este sentido la Dirección de Vinculación capacitó durante 2006 a 15 promotores comunitarios de los Programas de formación de Escuelas de campo de las Redes Cafetaleras Soconusco Sierra y Norte en la evaluación de competencias laborales en la norma "Diseño e impartición de cursos de capacitación".

La Dirección de Vinculación preparó a finales del 2006 el Programa de educación continua 2007 que permitirá a ECOSUR contar con una oferta permanente de este tipo de servicios; dicha oferta esta formada por 20 eventos de educación continua a llevarse a cabo durante el 2007.

Para dar continuidad a las actividades, en el 2006 se coordinó el Programa Interinstitucional de Especialización en Planeación y Gestión del Desarrollo Local, proyecto financiado por los Fondos Mixtos de Chiapas. Los estudiantes de este programa son profesionales que actualmente están trabajando en procesos de planeación y gestión del desarrollo en diferentes regiones e instituciones de Chiapas.

En cuanto a la oferta de servicios, la Unidad de Gestión de esta dirección ha desarrollado diversas acciones para lograr que ECOSUR promueva servicios técnicos y científicos de alta calidad. Se colaboró en la gestión de diversos convenios, contratos y consultorías, que permitieron que la institución ingresara recursos importantes para el fortalecimiento institucional, además, se promovió al interior de ECOSUR la protección de la tecnología y el conocimiento generado en la institución con la colaboración del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Se ha colaborado en diversas actividades para el registro y obtención de la patente internacional para el atrayente químico de *Anastrepha obliqua*.

DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Durante 2006, el Departamento de Difusión y Comunicación fortaleció su vocación en la divulgación de la ciencia. Fue sede de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, integrando a 18 centros y organizaciones, con asistencia de 4,000 estudiantes. En otras unidades se organizó el evento "ECOSUR a Puertas Abiertas", en el marco de esta semana de actividades.

Se organizó la primera reunión con los responsables de las áreas de comunicación de los Centros CONACYT, con el objetivo de fundar un Consejo Asesor en Divulgación de la Ciencia, Comunicación y Relaciones Públicas, que busque consolidar la imagen del Sistema de Centros Públicos de investigación del CONACYT, como una de las principales fuerzas generadoras de conocimiento en el país.

Un trabajo importante fue la organización, diseño y definición de contenidos de varias secciones del portal de ECOSUR en Internet, y la elaboración de nuevas páginas de divulgación.

En materia de publicaciones, el departamento forma parte del Comité Editorial de ECOSUR, de reciente formación, que tiene la meta de que todos los libros que sean editados por ECOSUR, hayan pasado por dictaminadores externos.

Se fortaleció el perfil de divulgación de la revista ECOfronteras y se editaron tres números con los temas: Salud, ambiente y políticas públicas; Monografías de fauna del sureste del país, y Crisis del agua en México.

Como cada año, se participó en la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (Distrito Federal) y en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara. A partir de esto se comenzó a gestionar la integración de ECOSUR a la Red Nacional Alttexto, para reforzar el rubro de comercialización de publicaciones.

Por otra parte, se colaboró en la organización de la Semana de Intercambio Académico, actividad anual para generar análisis e intercambio de experiencias entre estudiantes e investigadores. De igual modo se tuvo presencia en el II Foro Agropecuario Villahermosa 2006.

Se ofrecieron diversas asistencias técnicas, asesorías y capacitaciones para diversas áreas, así como apoyos y servicios en comunicación y difusión. Se continuó con el programa de visitas guiadas y con la elaboración de material gráfico de utilidad para las labores de difusión institucional.

CUERPOS COLEGIADOS

Órgano de Gobierno

FIGURA JURÍDICA: ORGANISMO DESCENTRALIZADO

	JUNTA DE GOBIERNO	REPRESENTANTE PROPIETARIO	REPRESENTANTE SUPLENTE
	PRESIDENCIA		
1.	CONACYT	Dr. Gustavo Chapela Castañares	M.A. Alberto Mayorga Ríos
	SECRETARIO TÉCNICO		
	CONACYT	M.A. Carlos O'farrill Santibáñez	
	INTEGRANTES		
2.	S E P	Dr. Julio Rubio Oca	Ing. Alfonso Hernández Téllez
3.	S R E	Dr. Luis Ernesto Derbez Bautista	Emb. Iganico Villaseñor
4.	S H C P	Lic. Sergio Montaña Fernández	Lic. Mario Alberto Domínguez Acosta
5.	SEMARNAT	Dr. Adrián Fernández Bremauntz	M.C. José Carlos Fernández Ugalde
5.	Gobierno del Estado de Chiapas	Profr. Alfredo Palacios Espinosa	Mtro. Moisés Silva Cervantes
	Gobierno del Estado de Campeche	C.P. Jorge Carlos Hurtado Valdez	
	Gobierno del Estado de Tabasco	Lic. Manuel Andrade Díaz	M.C. Miguel O. Chávez Lomeli
	Gobierno del Estado de Quintana Roo	Lic. Félix González Canto	Ing. William Ramírez Romero
	UNAM	Dr. Juan Ramón de la Fuente Ramírez	Dra. Valeria Souza Saldivar
	COLMEX	Dr. Javier Garciadiego Dantán	Dr. Manuel Ondorica Mellado
	INECOL	Dr. Miguel Eduardo Equihua Zamora	
	CICY	Dr. Alfonso Larqué Saavedra	
	A Título Personal	Dr. Alejandro Cravioto Quintana	
	A Título Personal	Dra. Martha Noemí Zapata Pérez	
	ÓRGANO DE VIGILANCIA		
	Secretaría de la Función Pública	Lic. Mario Palma Rojo	Lic. Miguel Bautista Hernández
	Titular de la Entidad	Dr. José Pablo Liedo Fernández	
	Director Administrativo y Prosecretario	C.P. Josué Liévano Mérida	
	Representante de la Comunidad Científica de ECOSUR	Dra. Laura Huicochea Gómez	

CONSEJO ASESOR EXTERNO

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION
Dr. Gustavo Leal Fernández	Investigador	Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco
Dra. Emma Zapata Martelo	Investigadora	Colegio de Posgraduados Genero Población, Desarrollo Social y Medio Ambiente
Dr. Carlos Montaña Carubelli	Investigador	INECOL
Dr. Pablo J. Farias Campero	Investigador	Fundación Ford
Dra. Mercedes Pedrero Nieto	Investigadora	Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. UNAM
Dr. Saúl Álvarez Borrego	Investigador	CICESE
Dr. Jorge Meave del Castillo	Investigador	Laboratorio de Ecología UNAM.
M. C. Manuel Angel Castillo García	Profesor e Investigador	Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano COLMEX
Dr. Oscar Sosa Nishizaki	Investigador	CICESE
Dr. Jan de Vos Van Gerven	Investigador	CIESAS
Dr. Javier Trujillo Arriaga	Director	SENACICA SAGARPA
Dr. Víctor Manuel Loyola Vargas	Investigador	Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.
Dr. Alfonso Larqué Saavedra	Director General	Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION
Dra. Mercedes Pedrero Nieto	Investigadora	Universidad Autónoma de México
Dr. Juan Carlos Ku Vera	Investigador	Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Dr. Oscar Sosa Nishizaki	Investigador	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior
Dr. Martín Merino Ibarra	Investigador	Universidad Nacional Autónoma de México
Dr. José Carriquiry Beltrán	Investigador	Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California
Dr. Jorge Eugenio Ibarra Rendón	Investigador Secretario del Comité	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I. P. N. Unidad Irapuato
Dr. Carlos Montaña Carubelli	Investigador Presidente del Comité	INECOL
Dra. Martha Hajar Medina	Investigadora	Instituto Nacional de Salud Pública de México
M.C. Manuel Angel Castillo	Profesor-investigador	Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano COLMEX

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

NOMBRE	CARGO	UNIDAD
Dr. José Pablo Liedo Fernández	Director General	Tapachula
Dra. Dora Elia Ramos Muñoz	Directora de Desarrollo Institucional	Tapachula
C.P. Josué Liévano Mérida	Director de Administración	San Cristóbal
Dr. Jorge Mendoza Vega	Director de la Unidad Campeche	Campeche
Dr. Alberto De Jesús Navarrete	Director de la Unidad Chetumal	Chetumal
Dr. Jorge Leonel León Cortes	Director de la Unidad San Cristóbal	San Cristóbal
Dr. Guillermo Ibarra Núñez	Director de la Unidad Tapachula	Tapachula
Dr. Salvador Hernández Daumas	Director de la Unidad Villahermosa	Villahermosa
Dr. Jorge Macías Sámano	Director de Posgrado	Tapachula
Dr. Ramón Jarquín Gálvez	Director de Vinculación	Tapachula
Dr. Gerald Alexander Islebe	Director del Área de Conservación de la Biodiversidad	Chetumal
Dra. Ana María del Consuelo Lorenzo Monterrubio	Jefa del Departamento de Ecología y Sistemática Terrestres	San Cristóbal
Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet	Jefe del Departamento de Ecología y Sistemática Acuáticas	Chetumal
Dra. María Lorena Soto Pinto	Directora del Área de Sistemas de Producción Alternativos	San Cristóbal
Dr. Everardo Barba Macías	Jefe del Departamento de Aprovechamiento y manejo de recursos Acuáticos	Villahermosa
Dra. Helda Heloeonora de Guadalupe Morales	Jefa del Departamento de Agroecología	San Cristóbal
Dr. Ricardo Bello Mendoza	Jefe del Departamento de Biotecnología Ambiental	Tapachula
Dr. Trevor Williams	Jefe del Departamento de Entomología Tropical	Tapachula
Dr. Guillermo Montoya Gómez	Jefe del Departamento de Gestión de Recursos Naturales	San Cristóbal
Dra. Esperanza Tuñón Pablos	Directora del Área de Sociedad, Cultura y Salud	Villahermosa
M.C. Antonio Saldivar Moreno	Jefe del Departamento de Salud, Equidad y Desarrollo Comunitario	San Cristóbal
Dr. Francisco Gurri García	Jefe del Departamento de Población y Ambiente	Campeche

COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION
Dra. Victoria Sosa	Investigadora	INECOL
Dr. Juan Núñez Farfán	Investigador	Instituto de Ecología, UNAM
Dr. Javier Alcocer Durand	Investigador	UNAM, Campus Iztacala
Dr. Carlos Montaña Carubelli	Investigador	INECOL
Dra. Martha Hjar Medina	Investigadora	Instituto Nacional de Salud Pública
Dra. Mercedes Pedrero Nieto	Investigadora	Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. UNAM
Dra. Matilde Laura Velasco Ortiz	Investigadora	COLEF
Dr. Omar Masera Cerruti	Investigador	Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM
Dr. Oscar Sosa Nishizaki	Investigador	CICESE
Dr. Ronald Ferrera Cerrato	Investigador	Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, Instituto de Recursos Naturales, Área de Microbiología
Dr. Alfredo Herrera Estrella	Investigador	CINVESTAV

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

Carretera Antiguo Aeropuerto Km 2.5
Apdo. Postal No. 36
C.P. 30700 Tapachula, Chiapas

(01-962)

Dr. José Pablo Liedo Fernández
Director General

Tel. 628-98-01
Fax 628-98-02
pliedo@tap-ecosur.edu.mx

Dra. Dora Elia Ramos Muñoz
Directora de Desarrollo Institucional

Tel/Fax 628-98-03
dramos@tap-ecosur.edu.mx

(01-967)

C.P. Josué Liévano Mérida
Director Administrativo

Tel/Fax 678-30-83
jlievano@sclc.ecosur.mx

Directores de Áreas

Dra. Esperanza Tuñón Pablos
Directora del Área Sociedad, Cultura y Salud

etunon@vhs.ecosur.mx

Dr. Gerald Islebe
Director del Área de Conservación
de la Biodiversidad

gerald@ecosur-groo.mx

Dra. María Lorena Soto Pinto
Directora del Área de Sistemas de Producción
Alternativos

lsoto@sclc.ecosur.mx

Dr. Jorge Macías Sámano
Director de Posgrado

jmacias@tap-ecosur.edu.mx

M.C. Ramón Jarquín Gálvez
Director de Vinculación

rjarquin@tap-ecosur.edu.mx

Directores de Unidad

Dr. Guillermo Ibarra Núñez
Director de la Unidad Tapachula

gibarra@tap-ecosur.edu.mx

Dr. Jorge Leonel León Cortés
Director de la Unidad San Cristóbal

jleon@sclc.ecosur.mx

Dr. Alberto de Jesus Navarrete
Director de la Unidad Chetumal

alberto@ecosur-qroo.mx

Dr. Salvador Hernández Daumas
Director de la Unidad Villahermosa

shernand@vhs.ecosur.mx

Dr. Jorge Mendoza Vega
Director de la Unidad Campeche

jmendoza@camp.ecosur.mx

UNIDADES

UNIDAD TAPACHULA (SEDE)

Carretera Antiguo Aeropuerto Km 2.5
Apdo. Postal No. 36
C.P. 30700 Tapachula, Chiapas

(01-962)

Tel. 628-98-00

Fax 628-98-06

UNIDAD SAN CRISTÓBAL

Carretera Panamericana y Periférico Sur S/N
Barrio de Ma. Auxiliadora
Apdo. Postal No. 63
C.P. 29290 San Cristóbal de Las Casas, Chis.

(01-967)

Tel y Fax. 674-90-00

UNIDAD VILLAHERMOSA

Carretera Villahermosa – Reforma
Km. 15.5, Ranche ría Guineo
Segunda Sección, Municipio Centro Tabasco
C.P. 86280 Villahermosa, Tabasco

(01-993)

Tel. 313 61 10

UNIDAD CAMPECHE

Calle 10x61 # 264
Col. Centro
C.P. 24000 Campeche, Campeche

(01-981)

Tel. 816-42-21

Fax (981) 816-59-78

UNIDAD CHETUMAL

Av. Centenario km 5.5
C.P. 77014 Chetumal, Quintana Roo

(01-983)

Tel y Fax. 835-04-40