

REPORTE DE LA ACTIVIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUA DE ECOSUR 2017

Díaz-Bonifaz, Diego Martín, Educación Continua, Dirección de Vinculación, enero 2018.

Durante el 2017 se realizaron **113** programas de Educación Continua (EC) de ECOSUR, de los cuales 60 fueron cursos, 35 talleres y 18 diplomados, registrando un total superior a lo observado durante los cuatro años anteriores (ver figura 1. Actividad de EC de ECOSUR 2013-2017).

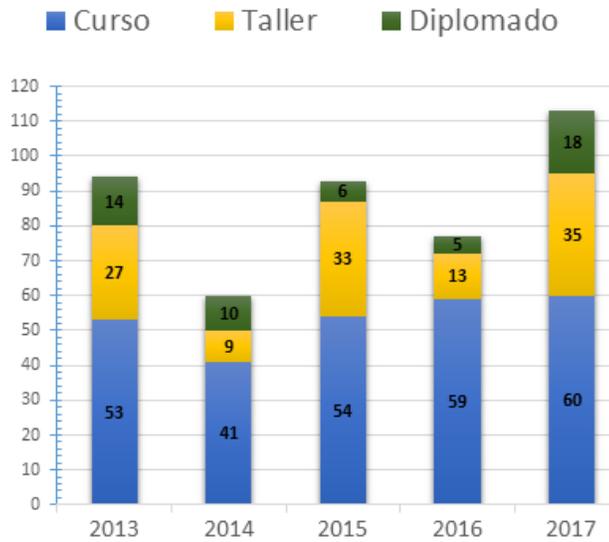


Fig. 1 Actividad de EC de ECOSUR 2013-2017

Resalta la Unidad San Cristóbal (SCLC) con 61 programas, mientras que en la Unidad Tapachula (TAP) se realizaron 19, en la Unidad Chetumal (CHET) 13, En la Unidad Villahermosa (VHS) 12 y la Unidad Campeche (CAM) con 8 (Ver tabla 1. Programas y total de capacitados en EC).

Así mismo, se capacitaron a **2,071** personas, de las cuales 962(46.5%) fueron mujeres y 1,109 (53.5%) hombres. La figura de *Taller* es la que más personas capacitó con el 38.7%, seguido de los *Cursos* con 36.2% del total de capacitados. Por su parte la Unidad San Cristóbal capacitó 580 mujeres y 651 hombres, representando el 59.4% del total de capacitados. (ver tabla 2. Hombres y Mujeres capacitados en el 2017).

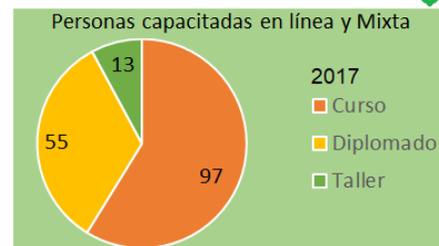
Tabla 1. Programas y total de capacitados en EC

		SCLC	TAP	CHET	VHS	CAM	Total
Programas	Curso	23	11	10	10	6	60
	Taller	25	5	3	1	1	35
	Diplomado	13	3		1	1	18
	Total	61	19	13	12	8	113
Capacitados	Taller	562	119	65	35	21	802
	Curso	268	132	188	82	80	750
	Diplomado	401	59		24	35	519
	Total	1,231	310	253	141	136	2,071

Tabla 2. Hombres y Mujeres capacitados en el 2017

	Mujeres				Hombres			
	Taller	Curso	Diplomado	Total	Taller	Curso	Diplomado	Total
SCLC	238	123	219	580	324	145	182	651
TAP	71	56	22	149	48	76	37	161
CHET	36	99		135	29	89		118
CAM	1	32	10	43	34	50	14	98
VHS	15	26	14	55	6	54	21	81
Total	361	336	265	962	441	414	254	1109

Es importante destacar que la modalidad En Línea y Mixta también presentan un incremento, con un total de **12** programas de EC (8 cursos, 3 diplomados y 1 taller) todos realizados en SCLC, capacitando a **165** personas.



El **Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente** sobresale con **35** programas de EC realizados durante el 2017. 17 son talleres, 10 cursos y 8 diplomados. Este departamento capacitó a **632** personas en total. El Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad le sigue con 14 programas y 207 personas capacitadas, mientras que Departamento de Sociedad y Cultura presenta 11 programas y 209 personas capacitadas.

En cuanto a los grupos académicos resalta la labor de del **Grupo de Agroecología** con **29** programas de los cuales 16 son talleres, 7 cursos y 6 diplomados. Así mismo se registró un total de 496 personas capacitadas por este grupo, representando casi el **24 %** del total capacitado por ECOSUR en este 2017. En tanto, el Grupo de Salud capacitó a 186 personas en dos diplomados y un curso mientras que el Grupo Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras realizó 4 cursos, un taller y un diplomado capacitando a 103 personas. Por su parte, la Subdirección de Planeación y Seguimiento Académico contribuyó con capacitación del casi 30% del total de personal de ECOSUR capacitado en este 2017 desde programas de EC que haciende a 446 personas.

En lo que respecta al ingreso de recursos por actividad de EC se extrajeron los datos reportados en el sistema de registro encontrando que el Departamento Académico que más recursos planeó obtener fue el de Ciencias de la Sustentabilidad con casi medio millón de pesos. Le sigue el de Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente con poco más de doscientos mil pesos, el Depto. de Salud con ciento diez mil pesos y el Departamento de Conservación de la Biodiversidad con poco más de ochenta mil. Laboratorios institucionales previo el ingreso de casi setenta mil pesos, mientras que fomento editorial planeo generar cuarenta mil pesos. La unidad SCLC fue la que planeó ingresar más recursos con un poco más de un cuarto de millón. En total, al momento de pre registro se previó el ingreso de poco más de millón de pesos.

Esta cifra es alentadora al momento de contrastarla con los 22 programas de EC que reportaron este dato, sin embargo, el dato exacto de recursos generados por la actividad de EC dista mucho de conocerse con precisión debido la nula interoperabilidad entre la información administrativa y contable con los sistemas de registro y bases de datos de ECOSUR, y que al mismo tiempo representa una gran oportunidad y necesidad de mejora institucional.

Aunado a lo anterior, la **estrategia de impulso para el desarrollo de la actividad de EC institucional** ha avanzado con los pasos necesarios, pero aun no suficientes. Se han realizado acciones que cimientan y preparan a ECOSUR cada vez más para el aprovechamiento, impacto y fomento de la EC institucional. Para ello, en el mes de mayo del 2017, se presentaron ante la junta de gobierno de ECOSUR, los **Lineamientos y manual de procedimientos de Educación Continua 2017**. Esta nueva versión incorpora una clasificación de la actividad de educación continua institucional que permitirá tratar de manera diferenciada a esta a actividad, de acuerdo su origen, publico participante y de acuerdo a los recursos con los que se realiza. Esta clasificación de la EC permite identificar aquella actividad susceptible de considerarla como una fuente de recursos, diferenciada de la actividad de EC de ECOSUR que contribuye al compromiso social y académico. A la par, esta área de EC construido y afianzado un sistema de registro de la actividad de EC que **proporciona el beneficio institucional** de veracidad y calidad de la actividad de EC, aprovecha los recursos actuales en el momento de implementar la emisión de comprobantes en línea, proporciona un monitoreo constante de esta actividad desde lo particular a lo genera, como la actividad generada en los académicos (ver anexos).

Por otro lado, es importante conocer el nivel de **calidad de los programas de EC** de ECOSUR, por ello, se ha obtenido un instrumento que recopila la apreciación del participante respecto de la calidad

del programa EC que haya cursado. Este instrumento está basado en el estándar internacional para evaluación de la calidad de cursos de capacitación Quality Matters Rubric Standards. Fifth Edition y evalúa 43 aspectos en 8 categorías de calidad. Actualmente se encuentra en la fase de implementación del piloto en línea y se espera que para el 2018 comience a operar.

En abril se realizó la **Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) Regional**. Se recabaron 93 encuestas distribuidas de la siguiente manera: Chiapas 42 (45%), Quintana Roo 28 (30%), Tabasco 17 (18%) y Campeche 7 (7%). El universo de respuestas se compone del 50% provenientes de Instituciones de Educación Superior, 14% de asociaciones civiles y el resto en Centros públicos de investigación, instituciones públicas, grupos productivos, consultoras, grupos sociales e instituciones de educación media superior, microempresas y público en general.

El resultado del DNC regional arrojó que la **necesidad más importante de formación o capacitación** es para la Especialización en el área de desempeño o estudio (61%), para la Actualización o reciclaje de conocimientos (54%) seguido la Necesidad de adquisición de nuevas habilidades (49%). El objetivo de la formación o capacitación se centra en Adquirir o Desarrollar conocimientos (64%), para Mejorar la calidad (61%) y para el Logro eficiente de los objetivos planteados en la instancia (53%). El 85 % prefiere la modalidad presencial, mientras que un 42 % prefiere la mixta (presencial y en línea) mientras que un 14 % prefiere la modalidad en línea.

Las frecuencias sobre los temas de mayor interés en la región se mostraron que **los diez principales temas de interés para formación y capacitación** en la región son: Aprovechamiento y protección de ecosistemas (54%), Combate a la pobreza y seguridad alimentaria (46%), Alimentos y producción (44%), Mitigación y adaptación al cambio climático (41%), Medicina preventiva y

atención de la salud (39%), Ciudades y desarrollo urbano (37%), Gestión integral del agua - seguridad hídrica (37%), Desarrollo de la biotecnología (35%), Sociedad y economía digital (32%) y Estudios de la política pública (30%). Otros temas de interés son los relacionados el Desarrollo Rural, Interculturalidad y Formación docente.

Respecto al análisis interno de la **participación del personal académico de ECOSUR en la actividad de EC** asciende a 129 personas que han tenido un total de 332 participaciones en diversos roles. 129 han sido responsables de los programas de EC, 54 han sido responsables e instructores/facilitadores al mismo tiempo, el resto ha contribuido participando como colaborador logístico, coordinación, administración y gestión de contenidos (ver tabla 3. Participación académica en la EC 2017 y anexos).

Tabla 3. Participación académica en la EC 2017

Tipo de programa/rol	SCLC	TAP	VHS	CHET	CAMP	Total
Curso	60	36	24	25	14	159
Responsable	30	11	11	12	5	69
Instructor	27	22	9	11	7	76
Colaborador logístico			3		2	5
Colaborador de instrucción	2			2		4
Colaborador coordinador		3				3
Admon. plataforma en línea	1		1			2
Diplomado	54	17	14	3	5	93
Responsable	15	4	1		2	22
Instructor	33	8	12	2	2	57
Colaborador logístico		1				1
Colaborador de instrucción	6	1		1	1	9
Colaborador coordinador		3	1			4
Taller	49	16	5	5	5	80
Responsable	26	5	2	4	1	38
Instructor	10		2			12
Facilitador	9			1		10
Colaborador logístico	1	3	1			5
Colaborador de instrucción	3	1			4	8
Colaborador coordinador		7				7
Total	163	69	43	33	24	332

El área de EC participa en acciones que contribuyen al **trabajo en equipo y al fomento del clima institucional**. P. e. Entre las principales, figura su participación en entidades de renombre en temas

de educación continua como el Espacio Común de Educación Superior a Distancia (ECOESAD), instancia que aglutina a 45 instituciones educativas, y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), derivando en un vínculo con instancias para el apoyo, impulso y acompañamiento de la actividad de EC. Internamente el área de EC participa en comités, en la gestión de colaboraciones institucionales, en el posicionamiento de la EC a través del seguimiento y acompañamiento en las unidades de ECOSUR, en la participación y colaboración muy estrecha con la Dirección de Vinculación, entre otros.

Sin embargo, los retos para el 2018 y a mediano plazo prevén acciones que fomenten e incrementen la actividad de EC institucional y la generación de recursos a partir de esta, a través de la adecuación y creación de normativas y estrategias administrativas que así lo permitan; con la mejora constante de los sistemas de registro, con una relación más sólida entre áreas internas especialmente las los grupos y departamentos académicos; y de las encargadas de las tecnologías de información y comunicación. El área administrativa, merece especial importancia para mejorar procedimientos que agilicen y contribuyan al incremento de la EC.

Anexos (tablas)

ESTIMADO DE RECURSOS REPORTADOS COMO INGRESOS PREVISTOS POR UNIDAD Y TIPO DE PROGRAMA	5
ESTIMADO DE RECURSOS REPORTADOS COMO INGRESOS PREVISTOS POR GRUPO ACADÉMICO	5
GRUPO, RESPONSABLE Y PROGRAMA, POR UNIDAD DE ECOSUR Y TOTALES DE RECURSOS REPORTADOS EN SIAC*	6
NO. DE PERSONAL INTERNO CAPACITADO EN PROGRAMAS DE EC.....	7
NÚMERO DE PROGRAMAS DE EC POR DEPARTAMENTO	7
NO. DE PERSONAS CAPACITADAS POR PROGRAMAS DE EC POR DEPARTAMENTO ACADÉMICO	8
NÚMERO DE PROGRAMAS EN LÍNEA Y MIXTO POR UNIDAD	8
NO. DE PERSONAS CAPACITADAS EN PROGRAMAS CON LA MODALIDAD EN LÍNEA Y MIXTO POR UNIDAD.....	8
NÚMERO DE PROGRAMAS DE EC POR REALIZADOS EN LOS GRUPOS ACADÉMICOS	9
NO. DE PERSONAS CAPACITADAS POR TIPO DE PROGRAMAS DE EC Y POR GRUPO ACADÉMICO.....	10
PERSONAL DE ECOSUR QUE PARTICIPA EN PROGRAMAS DE EC, POR UNIDAD Y POR ROL DE PARTICIPACIÓN.	11

Estimado de Recursos reportados como ingresos previstos por Unidad y tipo de programa*			
Unidad	Cursos	Diplomados	Total general
San Cristóbal	\$ 258,800.00	\$ 212,000.00	\$ 470,800.00
Campeche	\$ 41,600.00	\$ 240,000.00	\$ 281,600.00
Tapachula	\$ 60,000.00	\$ 169,000.00	\$ 229,000.00
Villahermosa	\$ 37,000.00		\$ 37,000.00
Chetumal	\$ 33,000.00		\$ 33,000.00
Total general	\$ 430,400.00	\$ 621,000.00	\$ 1,051,400.00

Estimado de Recursos reportados como ingresos previstos por Grupo Académico*		
1	Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales	\$ 268,000.00
2	Agroecología	\$ 195,000.00
3	Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras	\$ 169,000.00
4	Salud	\$ 110,000.00
5	Biotecnología Ambiental	\$ 60,000.00
6	Ecología Evolutiva y Conservación	\$ 54,000.00
7	Área de Fomento Editorial	\$ 40,800.00
8	Laboratorios de Análisis de Suelos y de Microbiología Agrícola	\$ 40,000.00
9	Conservación y Restauración de Bosques	\$ 28,000.00
10	Laboratorio de Química	\$ 22,800.00
11	Estudios de Género	\$ 21,000.00
12	Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	\$ 16,000.00
13	Estudios Socioambientales y Gestión Territorial	\$ 13,600.00
14	Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	\$ 10,200.00
15	Laboratorio de Genética	\$ 3,000.00
Total		\$ 1,051,400.00

*Información extraída desde el registro en el sistema SIAC-ECOSUR y que corresponden con el cálculo que reporta el personal académico responsable de los programas de EC y que calcula previamente a la realización del programa. Datos sin cruce con información contable desde la Administración de ECOSUR.

Grupo, responsable y programa, por unidad de ECOSUR y totales de recursos reportados en SIAC*

Grupo académico	Responsable	Titulo del programa	Unidad de ECOSUR					Total por programa
			San Cristóbal	Campeche	Tapachula	Villahermosa	Chetumal	
Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales				\$ 268,000.00				
	Claudia María Monzón Alvarado	Diseño, elaboración y financiamiento de proyectos sustentables.		\$ 240,000.00				\$ 240,000.00
	Unai Marcaida Aburto	Ecología y Pesquería de Cefalópodos.		\$ 28,000.00				\$ 28,000.00
Agroecología		\$ 195,000.00	\$ 158,000.00			\$ 37,000.00		
	Helda Eleonora de Guadalupe Morales	Formación de Formadores en Desarrollo Humano.	\$ 90,000.00					\$ 90,000.00
	Bruce Gordon Ferguson	Alimentación, Comunidad y Aprendizaje.	\$ 68,000.00					\$ 68,000.00
	Manuel Jesús Cach Pérez	Curso de análisis estadísticos multivariados aplicados a la ecología en R Software (Paquete Vegan).				\$ 22,000.00		\$ 22,000.00
	Johannes Cornelis Van der Wal	Implementación de Sensores Ambientales Continuos con Rapsberry Pi 3 y ARDUINO.				\$ 15,000.00		\$ 15,000.00
Área de Fomento Editorial			\$ 40,800.00					
	Laura López Argoytia	Fundamentos de Redacción y Estilo.	\$ 40,800.00					\$ 40,800.00
Biología Ambiental					\$ 60,000.00			
	Ricardo Alberto Castro Chan	Introducción a la Cromatografía y al Análisis Cromatográfico Cuantitativo.			\$ 28,000.00			\$ 28,000.00
	Griselda Karina Guillen Navarro	Microbiología Ambiental.			\$ 12,000.00			\$ 12,000.00
		Principios de extracción de ácidos nucleicos (DNA y RNA) y Reacción en cadena de polimerasa (PCR).			\$ 10,000.00			\$ 10,000.00
	Raúl Cuevas González	Edafología Básica			\$ 10,000.00			\$ 10,000.00
Conservación y Restauración de Bosques			\$ 28,000.00					
	Mario Ishiki Ishihara	Ilustración Científica una Herramienta Visual en el Campo de la Investigación Botánica.	\$ 28,000.00					\$ 28,000.00
Ecología Evolutiva y Conservación			\$ 54,000.00					
	Lorena Ruiz Montoya	Introducción a la Investigación Científica 2016.	\$ 54,000.00					\$ 54,000.00
Estudios de Género			\$ 21,000.00					
	Ramón Abraham Mena Farrera.	Bases de la Investigación Social Cualitativa a Través de la Aplicación del Software de Análisis Cualitativo Nvivo.	\$ 12,000.00					\$ 12,000.00
	Angélica Army Evangelista García/Ramón Abraham Mena Farrera.	Bases de la Investigación Social Cualitativa a Través de la Aplicación del Software de Análisis Cualitativo Nvivo.	\$ 9,000.00					\$ 9,000.00
Estudios Socioambientales y Gestión Territorial				\$ 13,600.00				
	Juan Manuel Pat	Diversidad, manejo y cría de abejas sin aguijón en al Reserva de la Biosfera de los Petenes (RBLP), Campeche.		\$ 13,600.00				\$ 13,600.00
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística			\$ 16,000.00					
	Miguel Ángel Castillo Santiago.	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica Usando el Software Libre QGIS.	\$ 16,000.00					\$ 16,000.00
Laboratorios institucionales			\$ 65,800.00					
	Laboratorios de Análisis de Suelos y de Microbiología Agrícola							
	Miguel Ángel López Anaya.	Análisis Físico-Químico de Suelos	\$ 40,000.00					\$ 40,000.00
	Laboratorio de Química							
	Adriana Zavala Mendoza.	Administración y Operación de Laboratorios.					\$ 22,800.00	\$ 22,800.00
	Laboratorio de Genética							
	Maricela García Bautista	Técnicas de Biología Molecular Básica.	\$ 3,000.00					\$ 3,000.00
Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras					\$ 169,000.00			
	Cristian Tovilla Hernández	VII Diplomado Internacional en Ecología, Manejo, Restauración y Legislación Ambiental en Sistemas de Manglar.			\$ 169,000.00			\$ 169,000.00
Salud			\$ 110,000.00					
	Héctor Ochoa Díaz López.	3er Seminario Mesoamericano y de El Caribe de Arbovirosis y Zoonosis Virales Emergentes.	\$ 110,000.00					\$ 110,000.00
Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos							\$ 10,200.00	
	Carmen Olivia Rosas Correa	Como hacer un proyecto de investigación y no morir en el intento.					\$ 10,200.00	\$ 10,200.00
Total por Unidad			\$ 470,800.00	\$ 281,600.00	\$ 229,000.00	\$ 37,000.00	\$ 33,000.00	\$ 1,051,400.00

*Información extraída desde SIAC-ECOSUR sin verificación con información contable real.

No. de personal interno capacitado en programas de EC	Curso	Diplomado	Taller	Total
San Cristóbal	210	78	3	291
Chetumal	23	34		57
Villahermosa	4	38		42
Campeche		37		37
Tapachula		19		19
Total	237	206	3	446

Número de Programas de EC por Departamento	Curso	Taller	Diplomado	Total general
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	10	17	8	35
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	11	1	2	14
Departamento de Sociedad y Cultura	5	5	1	11
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	3	4	3	10
Unidad de Tecnologías, Información y Comunicación	6	1		7
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática	5	1		6
Laboratorios Institucionales	4		1	5
Sistema Bibliotecario de ECOSUR	4	1		5
Dirección Académica	2	2		4
Departamento de Salud	1		2	3
Área de Fomento Editorial	2			2
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	1	1		2
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	1			1
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática	1			1
Departamento de Sociedad y Cultura		1		1
Dirección de Administración	1			1
Dirección de Posgrado	1			1
Dirección de Unidad		1		1
Educación Continua	1			1
Gestión de proyectos Investigación-Desarrollo-Innovación			1	1
Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos	1			1
Total general	60	35	18	113

No. de personas capacitadas por programas de EC por Departamento Académico	Taller	Curso	Diplomado	Total general
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	309	128	195	632
Departamento de Sociedad y Cultura	121	66	22	209
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	35	135	37	207
Departamento de Salud		22	164	186
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	56	32	82	170
Dirección Académica	130	26		156
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática	22	74		96
Unidad de Tecnologías, Información y Comunicación	48	43		91
Laboratorios Institucionales		49	6	55
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática		51		51
Sistema Bibliotecario de ECOSUR	13	36		49
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	21	16		37
Área de Fomento Editorial		34		34
Dirección de Unidad	28	0		28
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente		20		20
Departamento de Sociedad y Cultura	19	0		19
Gestión de proyectos Investigación-Desarrollo-Innovación		0	13	13
Dirección de Administración		5		5
Dirección de Posgrado		5		5
Educación Continua		5		5
Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos		3		3
Total general	802	750	519	2,071

Número de Programas En línea y Mixto por Unidad	San Cristóbal
Curso	8
Diplomado	3
Taller	1
Total general	12

No. de personas capacitadas en programas con la modalidad En línea y Mixto por Unidad.	San Cristóbal
Curso	97
Diplomado	55
Taller	13
Total general	165

Número de programas de EC por realizados en los Grupos Académicos	Taller	Curso	Diplomado	Total general
Agroecología	16	7	6	29
Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras	1	4	1	6
Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos	4		1	5
Estudios Socioambientales y Gestión Territorial	1	3	1	5
Subdirección del Sistema de Información Bibliotecario de Ecosur	1	4		5
Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales		3	1	4
Biología Ambiental		4		4
Zooplancton y Oceanografía	1	3		4
Conservación y Restauración de Bosques	1	1	1	3
Ecología Evolutiva y Conservación	1		2	3
Estudios de Género		3		3
Infonomía		3		3
Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas	1	2		3
Salud		1	2	3
Unidad de Tecnologías, Información y Comunicación	1	2		3
Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del Sureste de México	1	1		2
Estructura y Función del Bentos		2		2
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	1	1		2
Laboratorios Institucionales		1	1	2
Personal técnico		2		2
Subdirección de Planeación y Seguimiento Académico	2			2
Área de Fomento Editorial		2		2
Agroecología		1		1
Coordinación de Vinculación en la Unidad	1			1
Departamento de Servicios Escolares		1		1
Dirección de Administración		1		1
Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas			1	1
Ecología para la Conservación de la Fauna Silvestre	1			1
Educación Continua		1		1
Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos	1			1
Gestión de proyectos Investigación-Desarrollo-Innovación			1	1
Infonomía		1		1
Interacción, Adaptación y Biodiversidad		1		1
Laboratorio de Genética		1		1
Laboratorio de Química		1		1
Laboratorios de Análisis de Suelos y de Microbiología Agrícola		1		1
Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos		1		1
Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos		1		1
Total general	35	60	18	113

No. de personas capacitadas por tipo de programas de EC y por Grupo Académico	Taller	Diplomado	Curso	Total general
Agroecología	296	122	78	496
Salud		164	22	186
Subdirección de Planeación y Seguimiento Académico	130			130
Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos	100	22		122
Estudios Socioambientales y Gestión Territorial	13	49	50	112
Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras	35	13	55	103
Zooplankton y Oceanografía	22		51	73
Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas	21		48	69
Conservación y Restauración de Bosques	20	33	14	67
Ecología Evolutiva y Conservación	12	49		61
Unidad de Tecnologías, Información y Comunicación	48		12	60
Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales		24	34	58
Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos			51	51
Subdirección del Sistema de Información Bibliotecario de Ecosur	13		36	49
Biología Ambiental			46	46
Laboratorio de Química			38	38
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	21		16	37
Área de Fomento Editorial			34	34
Coordinación de Vinculación en la Unidad	28			28
Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del Sureste de México	15		11	26
Personal técnico			26	26
Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas		24		24
Estructura y Función del Bentos			23	23
Infonomía			23	23
Agroecología			20	20
Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos	19			19
Estudios de Género			18	18
Gestión de proyectos Investigación-Desarrollo-Innovación		13		13
Laboratorios Institucionales		6	5	11
Ecología para la Conservación de la Fauna Silvestre	9			9
Infonomía			8	8
Interacción, Adaptación y Biodiversidad			7	7
Departamento de Servicios Escolares			5	5
Dirección de Administración			5	5
Educación Continua			5	5
Laboratorios de Análisis de Suelos y de Microbiología Agrícola			5	5
Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos			3	3
Laboratorio de Genética			1	1
Total general	802	519	750	2,071

Personal de ECOSUR que participa en programas de EC, por unidad y por rol de participación.

Unidad de ECOSUR/personal participante	Responsable	Instructor	Facilitador	Colaborador logístico	Colaborador de instrucción	Colaborador coordinador	Administrador plataforma	Total
Unidad San Cristóbal	71	70	9	1	11		1	163
Unidad Tapachula	20	30		4	2	13		69
Unidad Villahermosa	14	23		4		1	1	43
Unidad Chetumal	16	13	1		3			33
Unidad Campeche	8	9		2	5			24
Total	129	145	10	11	21	14	2	332
Unidad San Cristóbal	71	70	9	1	11		1	163
García Barrios Luis Enrique	16	4	6					26
Mena Farrera Ramón Abraham	3	5						8
Evangelista García Angélica Aremy	3	5						8
López Argoytia Laura	2	4						6
Bello Baltazar Eduardo	3	1	1		1			6
Levy Tacher Samuel Israel	3	2						5
Miranda Juárez Saraí	2	3						5
Álvarez Flores Jorge Alberto	2	2	1					5
Castro Ramírez Adriana Elena	1	3						4
Ruiz Montoya Lorena	2	2						4
Morales Helda Eleonora de Guadalupe	2	2						4
Ferguson Bruce Gordon	2	2						4
López Anaya Miguel Ángel	1	3						4
Vandame Remy Benoit Marie	2	2						4
Quiroga Carapia Adriana Alicia	1	2						3
Sánchez González Antonio		2			1			3
Ruiz Aguilar Carlos Hugo	3							3
Limón Aguirre Fernando	1	1			1			3
Díaz Bonifaz Diego Martín	1	1					1	3
Mondragón Muñoz Luis	1	2						3
Duarte Cruz José María	1	1						2
García Bautista Maricela	1	1						2
Ishiki Ishihara Mario	1	1						2
Soto Pinto María Lorena		1	1					2
Guillén Bermúdez Aldo Romeo	2							2
Castillo Santiago Miguel Ángel	2							2
Perales Rivera Hugo Rafael		2						2
Estrada Lugo Erin Ingrid Jane	1	1						2
León Cortés Jorge Leonel	1	1						2
Gómez y Gómez Benigno	1	1						2
Saldívar Moreno Antonio		1			1			2
Herrera Hernández Obeimar Balente	1	1						2
Sánchez Pérez Héctor Javier	1	1						2
Ocampo Guzmán Isidra	2							2
Ochoa Díaz-López Héctor	1	1						2
Carmona de la Torre Jesús	1	1						2

Unidad de ECOSUR/personal participante	Responsable	Instructor	Facilitador	Colaborador logístico	Colaborador de instrucción	Colaborador coordinador	Administrador plataforma	Total
Solís Hernández Roberto		1						1
Cruz Salazar Tania					1			1
Rojas Wiesner Martha Luz					1			1
Mondragón Ríos Rodolfo					1			1
Domínguez Hernández Teresa Esperanza	1							1
León Martínez Noé Samuel		1						1
Valencia Barrera Emmanuel					1			1
Betanzos Reyes Beatriz Marisela		1						1
Ayala Covarrubias Enrique Guillermo	1							1
Vázquez Hernández Luis Bernardo	1							1
Mazariegos Aguilar Jesús	1							1
Ortiz Gómez María Guadalupe					1			1
Mier y Terán Giménez Cacho Mateo		1						1
Álvarez Gordillo Guadalupe del Carmen					1			1
Jiménez Martínez Rafael					1			1
Plascencia Vargas José Héctor		1						1
Guadarrama Olivera María de las Mercedes		1						1
Gutiérrez Gómez Manuel de Jesús		1						1
López Roblero Adacelia		1						1
Limón Aguirre Cecilia Guadalupe				1				1
Unidad Tapachula	20	30		4	2	13		69
Coraza de los Santos Enrique	7				1	5		13
Guzmán Díaz Miguel Angel	2	3						5
Robledo Cossio Cristina Isela						4		4
Roque Velázquez Fabiola				4				4
Valle Mora Javier Francisco	2	2						4
Figuroa Yee Manuel de Jesús						4		4
Guillén Navarro Griselda Karina	2	2						4
Cuevas González Raúl	1	2						3
Tovilla Hernández Cristian	1	2						3
Galindo Rodas Ana María	1	2						3
Winton Ailsa Margaret Anne		1			1			2
Castro Chan Ricardo Alberto	1	1						2
Infante Mata Dulce María	1	1						2
Gómez Ruiz Jaime	1	1						2
Liedo Fernández José Pablo		2						2
Nieto López María Guadalupe	1	1						2
Herrera López David		2						2
Calixto Romo María de los Ángeles		1						1
Huerta Palacios Graciela		1						1
Holguín Meléndez Francisco		1						1
Hernández López Margarita Inés		1						1
Bautista Arredondo Erika Roxana		1						1
Barrera Gaytán Juan Francisco		1						1
Mejía González Gamaliel		1						1
Romero Valadez Beatriz		1						1

Unidad de ECOSUR/personal participante	Responsable	Instructor	Facilitador	Colaborador logístico	Colaborador de instrucción	Colaborador coordinador	Administrador plataforma	Total
Unidad Villahermosa	14	23		4		1	1	43
Martínez Gutiérrez María Luisa		1		2		1	1	5
Cach Pérez Manuel Jesús	2	3						5
Aldasoro Maya Elda Miriam	1	2						3
Reyes Sánchez Lorena	2	1						3
Van der Wal Johannes Cornelis	2	1						3
Díaz Perera Miguel Ángel	1	2						3
Mendoza Carranza Manuel		3						3
Ramos Muñoz Dora Elia		2						2
Ramos González Yadira Guadalupe	1	1						2
Hernández de La Cruz Armando	1	1						2
Mesa Jurado María Azahara		2						2
Ramos Reyes Rodimiro		1		1				2
Villanueva López Gilberto		1						1
Irecta Nájera César Antonio		1						1
Robles Jardón Ramiro	1							1
Jarquín Sánchez Aarón	1							1
Vera Cortés Gabriela		1						1
Renaud Toledo Yolanda				1				1
Castillo Uzcanga María Mercedes	1							1
Barba Macías Everardo	1							1
Unidad Chetumal	16	13	1		3			33
Elías Gutiérrez Manuel	4	3	1					8
Zacarías de León Gabriela	2	1						3
García Arellano Anmi	2	1						3
Carrillo Bibriezca Laura Elena	1	1						2
Torrescano Valle Nuria	2							2
Zavala Mendoza Adriana	1	1						2
Gómez Morales José Santos	1	1						2
Gasca Serrano Rebeca Adriana		2						2
De Jesús Navarrete Alberto		1						1
Escobedo Cabrera José Enrique	1							1
Beltrán Torres Aurora Urania					1			1
Carrera Parra Luis Fernando		1						1
Valdéz Moreno Martha Elena		1						1
González Barragán Adriana					1			1
García Ortega Martha					1			1
Martínez Arce Arely	1							1
Rosas Correa Carmen Olivia	1							1
Unidad Campeche	8	9		2	5			24
Arriola Vega Luis Alfredo		1			5			6
Monzón Alvarado Claudia María	2	1						3
Pat Fernández Juan Manuel	1	2						3
Guzmán Castellanos Ana Brícia	1	2						3
Espinoza Tenorio Alejandro	2							2
Marcaida Aburto Unai	1	1						2

Unidad de ECOSUR/personal participante	Responsable	Instructor	Facilitador	Colaborador logístico	Colaborador de instrucción	Colaborador coordinador	Administrador plataforma	Total
Guízar Vázquez Jr Francisco		1						1
Méndez Loeza Iván				1				1
Pérez Jiménez Juan Carlos	1							1
Hernández Baena Pablo		1						1
Padilla Rebolledo Luvia del Carmen				1				1
Total general	129	145	10	11	21	14	2	332

Créditos:

Supervisión general del área de Educación Continua

Cristina Guerrero, Dirección de Vinculación. ECOSUR

Análisis, gestión, registro, supervisión general y seguimiento del registro:

Diego Díaz, Educación Continua. Dirección de Vinculación

Registro y gestión de la integridad de los registros en las unidades:

Enrique Escobedo, Coordinador de Vinculación, Unidad Chetumal

Manuel Figueroa, Coordinador de Vinculación, Unidad Tapachula

Luvia Padilla, Coordinadora de Vinculación, Unidad Campeche

María Luisa Martínez, Coordinadora de Vinculación, Unidad Villahermosa

Bases de datos y sistemas de registro:

Isidra Ocampo, Infonomía

Fernando Nájera, Infonomía

Angélica García, Becaria Educación Continua