

Informe de la actividad de la Educación Continua en ECOSUR durante el 2014

Acciones

Las principales acciones del Área de Educación Continua (EC) durante el 2014 están orientadas al fomento de ésta y buscan contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores público, social y privado. Tales acciones son:

- Facilitación del registro de la actividad de EC la comunidad académica, principalmente en la unidad San Cristóbal, desde el área de EC, junto con la elaboración y liberación de formatos para agilizar tal proceso.
- Elaboración y control de emisión de comprobantes.
- Homologación de prácticas de registro de la actividad de EC a las unidades de Tapachula y Villahermosa.
- Gestionar el correcto funcionamiento del sistema de captura de actividades de EC.
- Mantener el catálogo digital de EC en la web institucional.
- Identificar grandes procesos para el impulso y aprovechamiento de la actividad de EC en la institución
- Creación de relaciones con instancias homologas a ECOSUR y otros organismos en materia de EC y a distancia a través de eventos específicos de la Educación continua y a Distancia.
- Formación de capacidades de EC a través de estudios de posgrado en Diseño de Entornos Virtuales de Aprendizaje.
- Creación de *conectivista.ecosur.mx*, sitio en internet para cursos en línea a través de un gestor de aprendizaje.
- Generar experiencia en la gestión (montaje, mantenimiento y administración) de un gestor de aprendizaje en línea.
- Creación de un centro de recursos para la formación en línea, incluye un catálogo de oportunidades de formación en línea para la comunidad académica
- Representación de ECOSUR ante instancias como el ECOESAD, organismo regulador de la Educación Superior a Distancia en México.

Resultados

Durante el 2014¹ se realizaron un total de **60** actos de formación (ver Tabla 1. Total de actos de capacitación por tipo y unidad de realización) que corresponde a la actividad de EC de ECOSUR. Se reparten de la siguiente manera en cada unidad:

UNIDAD	Diplomado	Cursos	Taller	Total general
SAN CRISTÓBAL	9	13	6	28
TAPACHULA	1	12		13
CAMPECHE		6	1	7
CHETUMAL		6	1	7
VILLAHERMOSA		4	1	5
Total general	10	41	9	60

¹ El período que se contempla en este informe corresponde con la del 01 de diciembre de 2013 al 30 noviembre de 2014, de acuerdo a la CEV 2014.

Tabla 1. Total de actos de capacitación por tipo y unidad de realización.

Cabe mencionar que un diplomado y tres cursos se realizaron en línea. Uno de ellos haciendo uso del sitio *conectivista.ecosur.mx*.

Respecto del 2013 se observa una disminución del casi 36% del número total de actos de formación. Los cursos se redujeron de 53 a 41, solo en la unidad San Cristóbal de 30 a 28. El total de diplomados se redujo de 14 a 10. (Gráfico 1. Comparación entre actos de formación 2013 y 2014).

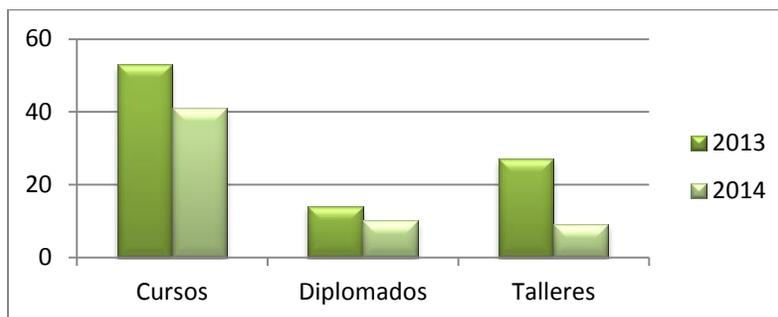


Gráfico 1. Comparación entre actos de formación 2013 y 2014.

Durante el 2014 se formaron en total **921** personas, el 68% en la unidad San Cristóbal, 20% en Tapachula, 6 % en Villahermosa, 5% en Chetumal y 1 % en Campeche.

El departamento que más personas formó es el de Sociedad y Cultura con 158 personas, le sigue la Dirección Académica con 139 y Agricultura, Sociedad y Ambiente con 115 personas formadas. En la Unidad San Cristóbal se formaron 325 gentes, mientras que Tapachula formó a 181, Villahermosa 53, Chetumal 43 y Campeche 14². (Ver detalle de totales de actos de formación por grupo, departamento y unidad en la tabla 2).

UNIDAD DEPARTAMENTO GRUPO	TOTAL DE ACTOS DE FORMACIÓN	TOTAL DE FORMADOS
SAN CRISTÓBAL	28	630
Departamento de Sociedad y Cultura	5	288
Estudios de Género	3	72
Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas	3	216
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	4	104
Agroecología	4	104
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	2	68
Conservación y Restauración de Bosques	2	68
Departamento de Salud	1	15
Salud	1	15
Dirección Académica	13	108
Área de Control Bibliográfico	3	28
Área de Infonomía	2	31
Área de Laboratorios Institucionales	6	43
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	2	6
Dirección de Vinculación	3	47
Área Editorial	3	47
TAPACHULA	13	181
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	2	55
Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas	2	55
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	2	17
Biotecnología Ambiental	1	5
Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras	1	12
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	1	8

² Algunos actos de formación de esta unidad no reportaron el número total de participantes.

Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del Sureste de México	1	8
Departamento de Sociedad y Cultura	2	31
Estudios Transfronterizos	2	31
Dirección Académica	3	17
Área de Informática en la Unidad	1	6
Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística	1	8
Microscopio Electrónico de Barrido	1	3
Dirección de la Unidad	3	53
Dirección de la Unidad	3	53
CHETUMAL	7	43
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	3	33
Ecología para la Conservación de la Fauna Silvestre	2	1
Interacción, Adaptación y Biodiversidad	1	32
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática	3	3
Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	1	1
Zooplacton y Oceanografía	2	2
Departamento de Sociedad y Cultura	1	7
Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas	1	7
CAMPECHE	7	14
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	2	
Agroecología	1	
Estudios Socioambientales y Gestión Territorial	1	
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	5	14
Adaptación Humana y Manejo de Recursos en Ecosistemas Tropicales	5	14
VILLAHERMOSA	2	53
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	4	37
Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras	4	37
Dirección Académica	1	16
Biblioteca en la Unidad	1	16
Total general	57	921

Tabla 2. Totales de actos de formación por grupo, departamento y unidad.

En el ejercicio de la Actividad de Educación Continua de ECOSUR se forman vínculos entre ECOSUR e instituciones de educación superior, centros de investigación y organismos de sectores público, social y privado, ya sea por la capacitación y formación de personal de diversos organismos y en la colaboración para la realización de algunos actos de formación. En la Tabla 3. Organismos de relación con ECOSUR por la actividad de Educación Continua, se muestra la frecuencia de cada organismo, en su mayoría, esta frecuencia corresponde a personas formadas y/o capacitadas. Son 81 instancias en total. Como se aprecia, destaca la unidad Tapachula con 34 organismos de relación. Le secunda la unidad San Cristóbal con 32, Villahermosa con seis, Campeche con cinco y Chetumal con cuatro. El departamento de investigación que más presenta relaciones es el Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente con 16, sumando todas las unidades. Le siguen las Direcciones de Unidad y la Dirección Académica con 50 y 42 respectivamente.

UNIDAD DEPARTAMENTO GRUPO	Frecuencia de relación o no. de personas
TAPACHULA	105
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	34
1. CESAVEG	11
2. COOPERATIVA BACHAJON	1
3. FEROMMIS	5
4. FIECH	4
5. FINCA ARGOVIA	1
6. FINCA HAMBURGO	1
7. FINCA LA CONCEPCION	3
8. FINCA LINDAVISTA	1
9. JLSV SOCONUSCO	2
10. NOVUS CONSULTORIA	1
11. PROCACEN	3
12. TIANGUIS DE PRODUCTOS NATURALES Y ORGANICO "EL HUACALERO"	1

Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	5
13. PROASUS	2
14. UNACH	3
Departamento de Conservación de la Biodiversidad	7
15. SEP	1
16. CEUNI	1
17. HOSPITAL CIUDAD SALUD	3
18. UNACH CENBIO	1
19. UNICACH	1
Dirección Académica	9
20. CONANP- RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA ENCRUCIJADA	1
21. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL YAQUI	1
22. POLICLINICA DE TUXTLA GUTIERREZ	1
23. PROMOTORES DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA PROD. ORGANICA, S.C	1
24. UNACH- FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	3
25. UNIVERSIDAD ANTONIO NARRO	2
Dirección de la Unidad	50
26. AGROMOD	4
27. CECYTECH	1
28. COBACH	1
29. HOSPITAL CIUDAD SALUD	1
30. INIFAP	1
31. MOSCAMED	37
32. SONY	1
33. UNACH	3
34. UNICACH	1
SAN CRISTÓBAL	64
Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente	17
1. Grupo Malpaso	1
2. Rancho El carmen	1
3. Rancho MOCH	1
4. UNICH	14
Departamento de Salud	7
5. Hospital de Las Culturas	1
6. IESCH	1
7. Jurisdicción II. ISECH	1
8. Jurisdicción IV. SSA	3
9. UNISTMO	1
Departamento de Sociedad y Cultura	4
10. Alianza Cívica Chiapas	1
11. Equipo técnico de la red de posgrados públicos de San Cristóbal de Las Casas.	1
12. MELEL XOJOBAL A.C.	1
13. Universidad Autónoma Chapingo	1
Dirección Académica	32
14. Apoya a ECOSUR	1
15. Ayto. Villacorzo	1
16. Estudiante Facultad de Agronomía UNACH	1
17. Estudiante Facultad de Ciencias Agronómicas UNACH	1
18. Estudiante MCPAT	1
19. ITSS	2
20. ITTG	1
21. PROMISE-UNAM	1
22. UNACH	13
23. UNICACH	2
24. Universidad Autónoma Chapingo	1
25. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	1
26. Universidad de los Llanos	1
27. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	1
28. Universidad Tecnológica de la Selva	3
29. Universidad Veracruz	1
Dirección de Vinculación	4
30. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CINTALAPA	2
31. Secretaría de Salud del Distrito Federal	1
32. Universidad Alfa y Omega	1

CAMPECHE	10
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	10
1. Instituto Tecnológico de Campeche	1
2. Instituto Tecnológico de Lerma	6
3. UNICACH	1
4. Universidad Alfa y Omega	1
5. Universidad Católica del Ecuador	1
VILLAHERMOSA	9
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad	8
1. CONANP Tuxtla	1
2. Estudiante de Doctorado de ECOSUR	1
3. Estudiante de Maestría de ECOSUR	3
4. U. Tecnológica de Villahermosa	1
5. Universidad Intercultural del Estado de Tabasco	2
Dirección Académica	1
6. Universidad Popular de la Chontalpa	1
CHETUMAL	8
Departamento de Sistemática y Ecología Acuática	1
1. Institute Senckenberg, Frankfurt, Germany	1
Departamento de Sociedad y Cultura	7
2. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM	1
3. Universidad Autónoma de Yucatán	1
4. Universidad de Quintana Roo	5
Total general	196

Tabla 3. Organismos de relación con ECOSUR por la actividad de Educación Continua.

El número total de horas invertidas para capacitación y formación de recursos humanos a través de la actividad de Educación Continua suma un total de 2,890. En la unidad San Cristóbal suman un total de 2039, en Tapachula 467, Campeche 140, Chetumal 128, y Villahermosa 118. Las horas invertidas en la realización de cursos suman un total de 1,115 horas, mientras que para los diplomados suman 258, los talleres registran una suma total de 164 hrs. (Ver Tabla 4. Actos de formación y horas de capacitación por unidad y tipo).

NOMBRE DEL ACTO DE FORMACIÓN	DURACIÓN (HRS)
SAN CRISTOBAL	2039
Diplomado	1031
Apicultura para jóvenes de Maya Vinic	96
Capacitación en técnicas agroforestales para la restauración ecológica	121
Formación de especialistas en intervención en crisis ante situaciones de emergencias y actos de violencia	256
Formación De Formadores En Desarrollo Humano, 11ª Generación	120
Laboratorios para la vida: el huerto escolar en la construcción de actitudes y capacidades en ciencias, nutrición y cuidado ambiental	120
Tronco común: planeación y gestión con el enfoque de modos de vida y apropiación del territorio	180
Camino hacia la apicultura agroecológica	138
Diplomado en línea	470
Introducción investigación científica 2013	260
Sistema de gestión de la calidad en laboratorios de prueba	210
Curso	338
Análisis de contenido y control de autoridades	16
Gestión y procesamiento de información espacial con la base de datos Postgresql y el componente espacial Postgis	20
Joomla 2.5: construcción, administración y mantenimiento de sitios web dinámicos	8
Uso y manejo de Joomla 2.5, gestor de contenidos de la web institucional	8
Análisis físico-químico de suelos	80
Estrategias de acceso a la información científica y manejo de gestores bibliográficos	8
Metodología para digestión ácida de muestras empleando un equipo digestor asistido por microondas	40

Análisis de salmonella en agua según la norma internacional ISO 19250 - 2010	48
Uso de modelos lineales generalizados en estudios epidemiológicos	15
Características y adulteraciones de la leche	25
Técnicas de biología molecular básica	40
Prevención, atención y sanción de la violencia de género	30
Curso en línea	40
Fundamentos de redacción y estilo	40
Taller	160
Diagnóstico y plan de mejoramiento de los servicios del SIBE ante los nuevos retos de ECOSUR y las tendencias en la gestión del conocimiento	16
Elaboración de textos de ciencia para la divulgación y prensa	10
Sistematización: pensar nuestra práctica, transformar la realidad	52
Siembra de árboles forrajeros en módulos silvopastoriles con pasto cubano ct-115 en malpaso, municipio de Mezcalapa, Chiapas.	20
Tutorial de Arcgis y cartografía básico	40
Herramientas para la narración audiovisual recursos y estrategias para la auto-producción, entre lo imaginado y lo real	22
Tapachula	467
Curso	347
Curso de Capacitación Métodos para el estudio de ríos	40
Elaboración de Semilla para Cultivar Setas	15
Entrenamiento en cartografía, sistemas de información geográfica y sistema de posicionamiento global	40
Epidemiología y Manejo de la Roya del Café Hemileia Vastatrix	10
Ethical hacking	40
Fundamentos de microscopía óptica y electrónica y bases para la preparación de muestras biológicas para microscopía electrónica de barrido	25
Introducción a la Estadística Usando Software R	40
Introducción a las nociones de patrimonio	20
Introducción a Procesos de Optimización Utilizando Diseños Experimentales	40
Introducción al Control Estadístico de Calidad Usando Software R	40
Terapia Narrativa ¿ Una alternativa para trabajar con migrantes?	20
Uso de Feromonas para el Manejo del gusano Cogollero	17
Diplomado	120
V Diplomado en Educación Ambiental	120
Villahermosa	118
Curso	110
Agricultura y comercio de productos ecológicos y su influencia en la prosperidad rural	21
Curso de Algas de Ríos	25
Métodos para el estudio de Ecología estuarina	40
Técnicas moleculares para el estudio de la biodiversidad	24
Taller	8
Búsqueda, organización y análisis de información científica	8
Chetumal	128
Curso	124
Biótica versión 5.0	48
Curso ?Análisis Cuantitativo en los Estudios de Sobre Discriminación Étnico-Racial?	22
Diversidad de serpientes en el sur de Quintana Roo. Herramientas para su identificación	25
Manipulación de serpientes y manejo de residuos sólidos y peligrosos	8
Tópicos Selectos de Sistemática: Zooplancton Marino	15
Tópicos Selectos de Sistemática: Zooplancton Marino con el tema QUETOGNATOS	6
Taller	4
Gestión y Manejo de Residuos Peligrosos	4
Campeche	140
Curso	136
Biotecnología de Especies Forestales Tropicales	40
Desarrollo y manejo de una colección de frutos y semillas	15
Introducción a los SIG	40
La I+D+I en los Institutos Tecnológicos	13
Platica : Importancia de los humedales en Campeche	4
Regulación, Manejo y Salud Forestal	24
Taller	4
Taller en Ingenio de caña de Belice	4
Total	2,890

Tabla 4. Actos de formación y horas de capacitación por unidad y tipo.

Respecto a la emisión de comprobantes (constancias y diplomas) durante el 2014 en la unidad San Cristóbal se elaboraron un total de 862 documentos. Para homologar prácticas de registro de la actividad de EC se realizaron 3 reuniones con los responsables de registro de la actividad de EC en las unidades Tapachula y Villahermosa. Durante todo el año se gestionó ante el área de Infonomía el correcto funcionamiento del sistema de captura de actividades de EC.

Entre los grandes procesos identificados para el impulso y aprovechamiento de la actividad de EC en la institución destaca:

- El fomento e impulso de la EC en equipos desde los grupos y departamentos de investigación institucional, así como la colaboración interinstitucional en programas de formación de EC.
- Montar una plataforma administrativa con reglas claras para el máximo aprovechamiento de recursos generados por la EC en ECOSUR.
- Adecuar lineamientos actuales de EC para favorecer/incrementar la actividad de EC emparejados con procedimientos administrativos.
- Incremento del puntaje para estímulos del personal académico por creación e instrucción de/en actos de formación desde la EC.
- Simplificar procesos de emisión de comprobantes a procesos seguros (prescindir de rúbricas). Facilitar al CET y CDE información de personal interno capacitado por programas internos de formación desde EC.

Con la creación de la plataforma virtual de aprendizaje *conectivista.ecosur.mx*, sitio para cursos en línea a través de un gestor de aprendizaje, se montó el curso en línea Fundamentos de Redacción y Estilo, en el cual la administración de la plataforma se realizó desde EC. De igual manera se brindó el acceso a este sitio para el montaje de un curso de Estadística (métodos cualitativos) del programa de doctorado de ECOSUR. Cabe mencionar que para la existencia de *conectivista.ecosur.mx* fue necesario el formateo del servidor antes de vinculación. Con ayuda del área de Infonomía se montó un sistema operativo actual y la versión más reciente de Moodle. Actualmente este servidor ha migrado a uno virtual con la responsabilidad del buen funcionamiento por parte del departamento de Informática.

Para la creación de un centro de recursos para la formación en línea, que incluye un catálogo de oportunidades de formación en línea para la comunidad académica (Investigadores y técnicos) fue necesario organizar y agrupar poco más de trecientas direcciones electrónicas. Entre otras tareas, tal organización estuvo a cargo de la becaria de EC durante noviembre y diciembre.

Metas de desarrollo y crecimiento

Para el 2015 se planea integrar un plan de acción enfocado a la apropiación social de conocimiento a través de la actividad de EC de ECOSUR. Este plan de acción consiste en el impulso y fomento de la creación de programas de formación de EC gestada desde grupos académicos, a través de la Dirección Académica.

Es necesario evaluar el alcance que la EC tiene en los formados, por lo que se planea implementar un diagnóstico del impacto en el contexto de cada participante y en cada grupo o comunidad formado desde los

programas de EC de ECOSUR. Así mismo se planea implementar/sondear a la comunidad académica los mecanismos de promoción de la actividad de EC realizados.

Por otro lado se planea la participación de EC en algunas actividades para el fortalecimiento de la formación en línea desde el posgrado de ECOSUR.

Se prevé realizar un sondeo a la comunidad académica sobre la valoración de la EC.

Gestionar financiamiento para la implementación de programas de formación de EC interinstitucionales.

Homologar prácticas de registro de la actividad de EC en las unidades Campeche y Chetumal.

Para lograr lo anterior en tiempo y forma se requiere de una beca (becario/a) por un año. Implica la necesidad de equipo de cómputo y espacio.

Elaborado por: Diego Martín Díaz Bonifaz. Área de Educación Continua de ECOSUR.

14 Enero de 2014.