

Estación “El Carmen” actividades e impacto en la región.

La Estación el Carmen está situada en la isla de barrera del Carmen en la Laguna de Términos, la cual es el mayor estuario del país, con una extensión de 705,000 hectáreas. En 1994 fue declarada como área natural protegida de Flora y Fauna y sitio RAMSAR en el 2004. Es área de crianza y alimentación para numerosas especies biológicas de importancia ecológica y comercial.

El objetivo de la Estación “El Carmen” es realizar investigación de alto impacto y formar profesionistas útiles a la sociedad, para organizar y realizar y fomentar investigación interdisciplinaria acerca de las condiciones biológicas y de la dinámica y problemática ambiental de la Laguna de Términos, Campeche y de su área de influencia. En la estación se imparten cursos de licenciatura, posgrado, se dirigen tesis (Licenciatura, maestría y doctorado) y se realiza difusión de la ciencia. La Estación “El Carmen” colabora en programas de apoyo a la sociedad, trabajando directamente con la comunidad en programas capacitación y educación ambiental. Su personal participa como asesores en comités para la resolución de problemas ambientales. Difunde la información de sus proyectos a la población mediante entrevistas en periódicos y estaciones de radio locales y también lo hace en revistas de alto impacto.

Realiza colaboraciones con las Universidades locales y vecinas de la región (UNACAR, UJAT, UAC, UADY, ECOSUR, INECOL) y con otras sedes del ICM y L.

Tiene vínculo de trabajo con la unidad académica ISISAL y con la ENES unidad Mérida.

Forma parte de diferentes REDES (RECORECOS, CYTED-BIODIMAR, BEMMAR).

Tabla1.- Acciones realizadas por la Estación el Carmen y su impacto en la región.

Actividades	Impacto regional
Caracterización de la biodiversidad del phylum Porífera en tres hábitats diferentes de las costas de Campeche (praderas de pastos marinos, raíces de manglar y arrecifes de coral) y determinación de aspectos ecológicos como son los patrones de abundancia, riqueza de especies y distribución, así como la conectividad faunística que existe entre hábitats y localidades.	-Generación de conocimiento científico básico sobre las especies. -Potencial uso biotecnológico de las esponjas marinas en la región. - Estudios ecológicos en especies marinas invasoras -Potencial que tienen las esponjas marinas y su fauna asociada como bioindicadores de ambientes expuestos a contaminación orgánica.
Revisión taxonómica de las especies de Culícidos en diferentes hábitats de Campeche.	Actualización del conocimiento sobre la distribución de culícidos hematófagos en el estado de Campeche y la península de Yucatán. Es especialmente importante en el marco de la expansión del rango de distribución de muchas especies de vectores de enfermedades tropicales, que es causada por el cambio climático.

<p>Caracterización de la comunidad bacteriana de suelos de Manglar.</p>	<p>-Con estas acciones se pretende ampliar el conocimiento de los procesos biogeoquímicos que afectan los manglares de Isla del Carmen para proponer acciones de conservación y/o restauración.</p>
<p>Diagnóstico de infección en aves causada por parásitos haemosporidios</p>	<p>-A la fecha la presencia de parásitos haemosporidios en el estado de Campeche es prácticamente desconocida. Dado que estos parásitos son causantes de enfermedades como la malaria aviar, es de suma importancia conocer cuales especies se distribuyen en la zona y a qué especies de aves están afectando. Especialmente en áreas con actividades de producción avícola.</p>
<p>Monitoreo continuo de la biogeoquímica e hidrología en los manglares de la Isla Carmen con diferentes tipología y condición ecológica.</p>	<p>-Conocimiento sobre el proceso de restauración de zonas degradadas de manglar y su aplicación en diferentes zonas de la región sureste.</p>
<p>Participación en proyectos de restauración de manglares en el Golfo de México: caracterización de la línea de base y el monitoreo de los indicadores de la restauración. En este proyecto se colabora con la</p>	<p>-Concientización y capacitación de las comunidades rurales, con el fin de llevar a cabo acciones de reforestación y recuperación de áreas impactadas y degradadas de manglar.</p>
<p>Gestión y mantenimiento del Observatorio Costero del Cambio Global en la Laguna de Términos (LT), Campeche</p>	<p>-Generación de indicadores de largo plazo, para el estudio y la gestión del área natural protegida laguna de Términos, así como para la evaluación de los efectos posibles del Cambio Climático y Global en la región</p>
<p>Implementación de modelos de dispersión y de calidad del agua dentro de la Laguna de Términos</p>	<p>-Generación del conocimiento que puede ser utilizado para gestionar las actividades, así como para evaluar la vulnerabilidad dentro de la Laguna de Términos.</p>
<p>Estudios de los efectos de las descargas del Sistema Grijalva-Usumacinta sobre la calidad del agua de la zona costera en el área del Puerto de Frontera, Tabasco; así como en la zona de</p>	<p>-Generación de información que puede ser utilizada para los gestores de las actividades del tanto Sistema Grijalva-Usumacinta como su zona costera de influencia.</p>

influencia del río Palizada dentro de la Laguna de Términos.	
---	--