

Área de Investigación Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

Información con la que el área fue ratificada, ratificada con modificaciones, o creada en la última evaluación.

* **Nombre:** Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales

* **Aprobada su creación en la Sesión de Consejo Académico:** Sesión 7.06
 * **Fecha:** 24 de octubre de 2006

* **Última evaluación por el Consejo Académico:** Sesión 6.15
 * **Fecha:** 30 de marzo de 2015

Jefe(a) de Área: MARTINEZ ESPINOSA DAVID

Periodo de la Jefatura Actual:

Departamento: Departamento de El Hombre y su Ambiente

Division: CBS

Número Económico del Jefe(a) de Área: 6285

Correo Electrónico: maed4024@correo.xoc.uam.mx

Integrantes del área:

AGUIRRE LEON ARTURO	TITULAR	J
ALMEYDA ARTIGAS ROBERTO JAVIER	TITULAR	C
AYALA PEREZ LUIS AMADO	COORDINADOR DE ESTUDIOS	J-C
CRUZ Y CRUZ IRINA	TECNICO ACADEMICO ASOCIADO	C
FERRARA GUERRERO MARIA JESUS	TITULAR	J
FIGUEROA TORRES MARIA GUADALUPE	TITULAR	C
MALPICA SANCHEZ AIDA DEL ROSARIO	TITULAR	
MARTINEZ ESPINOSA DAVID ALBERTO	TITULAR	C
MAYA PEÑA EDUARDO	ASOCIADO	D
MORENO RUIZ JOSE LUIS	TITULAR	C
MOSQUEDA CABRERA MIGUEL ANGEL	TITULAR	C
VARGAS SOLIS ROSARIO CLARA	TITULAR	C

Proyectos de Investigación Aprobados:

Caracterización y evaluación de los efectos a nivel fisiológico de sustancias provenientes de recursos naturales de origen vegetal	Vigente a diciembre de 2016
Ecología y evaluación de comunidades de peces en sistemas costeros de Veracruz y Campeche, Golfo de México y sistemas coralinos de Quintana Roo, Caribe Mexicano.	CONCLUIDO
Estrategias para la capitalización de pequeñas unidades acuícolas en el Estado de Morelos.	Vigente a diciembre de 2015
Intervención de la comunidad bacteriana microaerobia quimioorganotrofa y fotótrofa en los procesos biogeoquímicos de los ciclos del carbono, nitrógeno y fósforo en ecosistemas acuáticos y terrestres	Vigente a diciembre de 2014
Manejo integral del recurso agua dirigido a la producción y preservación de especies	Vigente a enero de 2016

Mareas rojas emergentes de México

Vigente a diciembre de 2017

Modelos de ecología y dinámica poblacional de peces en sistemas costeros estuarinos tropicales

Vigente a diciembre de 2016

Sistemática del género *Gnathostoma* y diagnóstico de las gnathostomosis animal y humana en México.

Vigente a diciembre de 2007

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

Información con la que el área fue ratificada en marzo de 2005 o bien, ratificada, modificada o creada en fecha posterior, según sea el caso.

*** Objeto de Estudio:** Ecología pesquera, zoonosis y procesos productivos en sistemas costeros y acuícolas de zonas tropicales

*** Objetivos:** *Determinar la influencia de los factores bióticos, abióticos y antropogénicos en la producción primaria y secundaria de sistemas costeros y dulceacuícolas *Evaluar recursos pesqueros en sistemas costeros y dulceacuícola a nivel local, regional y nacional, en función de sus ciclos de vida y de sus patrones de distribución y abundancia *Generar modelos que describan y expliquen (i) los procesos de transferencia de la energía entre los diferentes niveles tróficos y (ii) el desarrollo de los ciclos de vida y la dinámica de explotación de recursos costeros *Desarrollar innovaciones tecnológicas para la acuicultura ornamental que optimicen el uso de recursos tropicales minimizando el impacto ambiental *Proponer procedimientos biológicos para agregar valor a los procesos de producción acuícola

* Línea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s) :

Recursos naturales, producción e impacto ambiental

* Línea(s) de Investigación Divisional(es) Vinculada(s) :

* Líneas de Investigación:

Ecología pesquera y producción primaria en sistemas costeros tropicales
Producción acuícola ornamental sustentable
Zoonosis parasitarias

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

26

Recomendación(es) de la última evaluación: Que todos sus integrantes participen en proyectos de investigación. Fortalecer sus vínculos con los sectores social y productivo. Fortalecer el intercambio académico.

Comentarios de la última evaluación: Se trata de un área de nueva creación. Todos su proyectos son colectivos, tiene proyectos patrocinados y publicaciones colectivas. Es conveniente que todos los integrantes participen en los proyectos de Investigación, ya que sólo lo hacen 8 de 10

Observación(es) de la última evaluación: A pesar de ser un área de reciente creación se aprecian sus fortalezas en su producción académica tanto colectiva como individual. Su principal reto sería fortalecer el intercambio académico con otras instituciones de educación superior y sus vínculos con los sectores social y productivo.

Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es): Se cumplió con la primera de las recomendaciones de la subcomisión en el sentido de que los integrantes participan en los proyectos de investigación, ya que en la actualidad todos los integrantes del área participan en alguno de los proyectos de investigación de la misma. En lo que respecta a fortalecer los vínculos con los sectores social y productivo, se han logrado avances en este rubro dado que se han

aumentado los vínculos con asociaciones de productores - tal es el caso de la asociación de productores de peces de ornato Productores Ornamentales de Morelos (Promao)-, agentes comunitarios y actores sociales relacionados con el manejo de recursos naturales. Las formas en las que algunos de los proyectos del área se han vinculado incluyen capacitaciones, asesorías, cursos, y otros servicios comunitarios como la evaluación del estado de los recursos naturales usados por las comunidades. Sin embargo falta por desarrollar más esta vinculación tanto en lo cuantitativo como en lo cualitativo a través de estrategias de diagnósticos e intervenciones vinculadas a los objetivos de los proyectos y a las líneas de investigación del área. Con lo que respecta al fortalecimiento del intercambio académico también se han logrado avances, ya que se tienen programas de intercambio a nivel internacional con instituciones francesas (se cuenta con un proyecto de colaboración, junto con las áreas de investigación departamentales Desarrollo y Manejo de los Recursos Naturales Renovables Acuáticos y Estructura y Funcionamiento de los Recursos Naturales, con el el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo (IRD por sus siglas en francés) firmado en 2011 y que terminó en 2013) lo que ha permitido que miembros del área hagan estancias de investigación en el extranjero (se cuenta con un Convenio de Movilidad ECOS-ANUIES-SEP-CONACYT por 4 años (2010-2014). Actualmente algunos miembros del área participan en la Red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México (RECORECOS) y se prepara el Cuarto Simposio de la Red en el cual participan, en su organización, la mayoría de los miembros del área. Se tienen vínculos con áreas de otras unidades como Iztapalapa (es el caso de el proyecto de Ecología y evaluación de comunidades de peces en sistemas costeros de Veracruz y Campeche, Golfo de México y sistemas coralinos de Quintana Roo, Caribe Mexicano) y con instituciones de los estados de Campeche (Universidad Autónoma de Campeche y Universidad Autónoma del Carmen, Veracruz, Morelos y Xochimilco. Al respecto se planea fortalecer y diversificar la vinculación con las instituciones relacionadas con las líneas de trabajo del área a través de convenios de colaboración e intercambio. Por ejemplo se gestiona la ampliación del proyecto de colaboración con el IRD por tres años más. Además, se ha solicitado la adhesión a la Red Iberoamericana de Pigmentos Carotenoides (IBERCAROT) que coordina el Dr. Antonio J. Meléndez Martínez de la Universidad de Sevilla (Laboratorio de Color y Calidad de Alimentos, Área de Nutrición y Bromatología). Participantes del Área: M en C. Guadalupe Figueroa Torres y Dra. Rosario Vargas Solís.

:

Resultado del cumplimiento las recomendaciones de la evaluación anterior

Atención Total

EVALUACIÓN C. INDICADORES

CATEGORÍA A. Vinculación de la investigación con la docencia

1.-Relación de los trabajos de investigación modular y posgrado con el proyecto de investigación.	3.45
2.- Proporción de productos académicos generados en colaboración con alumnos	3.63

CATEGORÍA B. Características de los productos de Investigación

3.- Proporción de publicaciones con respecto a eventos especializados	6.12
---	------

CATEGORÍA C. Fomento del trabajo colectivo e individual

Trabajo de investigación de carácter colectivo en las áreas de investigación

4.- Productividad colectiva en el área de investigación	2.08
5.- Relación del trabajo colectivo con respecto al número de integrantes del área	1.83

Trabajo de Investigación individual

6.- La productividad individual en el área de investigación	1.78
---	------

Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación

7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas	4.95
---	------

Participación en redes de intercambio académico

8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas	6.07
Participación en la planificación y organización del Área de Investigación	
9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	1.84
CATEGORÍA D. Coherencia interna de los proyectos de investigación	
Coherencia de los productos de investigación	
10.- Relación de los productos de investigación con los objetivos del Proyecto de Investigación.	9.16
CATEGORÍA E. Vinculación programática y cumplimiento de metas	
Participación colectiva en la planeación del Área de Investigación	
11.- Nivel de participación de los integrantes en eventos organizados por el Área de Investigación	0
Alineación vertical de planes	
12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	5.38
Actividades no previstas en el Plan de Trabajo del Área de Investigación	
13.- Pertinencia de las actividades no previstas con el objetivo del Área de Investigación	6.36
Cumplimiento de metas del Área de Investigación	
14.- Proporción de metas logradas con respecto a las programadas en el Área de Investigación	10.04
CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto	
Financiamiento externo de los proyectos de investigación	
15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo	1.71
Resultado de la evaluación mediante indicadores	64.4

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

Es importante destacar que su atención a las recomendaciones previstas en la anterior evolución por el SIAI y se observó una re densificación con la participación en los proyectos de investigación por sus integrantes, por lo que se recomienda fortalecer los vínculos con los sectores sociales, para seguir cumpliendo las tareas que vienen desarrollando con la difusión y solución de problemas socialmente relevantes.

Recomendaciones para la próxima evaluación

Basado en los documentos analizados se establecen las siguientes 5 recomendaciones con fines de complementar y fortalecer el ya presentado buen funcionamiento del área: a)Aumentar parcialmente una adecuada productividad individual a una muy buena en el área de investigación. b)Redoblar adecuadamente la productividad colectiva, fomentando la participación en redes acreditadas como parte de sus funciones ordinarias de las investigaciones en el área. c)Con el fin robustecer el área fortalecer más eventos y reuniones al interior entre sus integrantes. d)Con el fin robustecer el área

buscar fortalecer más al interior entre sus integrantes financiamientos externos, originando más participación y motivación.