

Informe final* del Proyecto NU001
Conferencias Magistrales del VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos

Responsable: Dr. Pedro Medina Rosas
Institución: Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos A.C.
Dirección: Blvd. Francisco Medina Ascencio No. 2284-1315, Zona Hotelera Norte, Puerto Vallarta, Jal, 48300 , México
Teléfono/Fax: (322) 2262336
Fecha de inicio: Abril 30, 2015.
Fecha de término: Julio 2, 2015.
Principales resultados: Reunión académica, informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Medina Rosas, P. 2015. Conferencias Magistrales del VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos. Universidad de Guadalajara. **Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. NU001.** México D.F.

Resumen:

El Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos es la reunión más importante para los que estudian arrecifes coralinos de México, es un evento a nivel nacional, donde asisten ponentes y estudiantes de México, así como también de países cercanos, como Estados Unidos y países de Centro y Sur América. Es una reunión abierta al público en general y es atendida por investigadores, estudiantes y miembros de Organizaciones no Gubernamentales y de agencias de gobierno (INE, SEMARNAT, CONANP), quienes desarrollan estudios en una amplia gama de temas, que abarcan tanto las ciencias naturales como las sociales de estos importantes ecosistemas. Además se realizan eventos paralelos con la participación de diferentes públicos, como presentaciones para niños, escuelas y exposiciones de fotografía. Las ediciones anteriores se llevaron a cabo en Veracruz, Veracruz (2000), Puerto Ángel, Oaxaca (2003), Cancún, Quintana Roo (2006), La Paz, Baja California Sur (2007), Tuxpan, Veracruz (2009), Ensenada, Baja California (2011), Mérida, Yucatán, como I Congreso Panamericano (2013), y siempre han tenido una considerable audiencia, siempre superior a las 100 ponencias en cada ocasión. El objetivo de esta reunión bianual es de dar a conocer los principales avances realizados en las investigaciones desarrolladas en los arrecifes coralinos de México sobre biología, ecología, geología y conservación de arrecifes coralinos y sus faunas residentes; no obstante ello, es interesante anotar que en varias ocasiones se han presentado trabajos conducidos en regiones aledañas del norte del Golfo de México, la Península de Florida, Cuba y otros países caribeños y de América del Sur, con trabajos sobre especies o procesos similares a los que ocurren en México. Asimismo, en cada uno de los congresos se han invitado ponentes magistrales de otros países, la mayoría con el apoyo de CONABIO, con los que se ha logrado mantener un excelente nivel de calidad en las presentaciones, por su trayectoria académica y calidad de las publicaciones.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



Congreso Mexicano de
**Arrecifes
Coralinos**

Puerto Vallarta • Jalisco • México
Mayo • 19 al 22 • 2015



Reporte final NU001

Conferencias Magistrales del VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos
Política de apoyo para Reuniones Académicas 2015

Responsable: Pedro Medina Rosas

Institución: Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos y Universidad de Guadalajara

Duración proyecto: febrero a junio 2015

Duración evento: 18 a 23 de mayo de 2015

Resumen

El VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos tuvo lugar en Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 19 al 22 de mayo de 2015, en el Centro Universitario de la Costa, de la Universidad de Guadalajara. Participaron 180 personas, que presentaron 70 trabajos orales, sin salas simultáneas, y 60 carteles. Durante cada día se presentaron conferencias magistrales, cuya participación de los presentadores fue posible gracias al apoyo de la CONABIO. Además se realizaron dos talleres previos al congreso, uno sobre periodismo ambiental, titulado “Arrecifes coralinos de México: investigación y comunicación”, así como el taller sectorial de investigadores sobre una especie de coral del Pacífico Mexicano. También se realizó una plática previa al congreso dirigida a niños y jóvenes titulada “Diversidad marina”.

Por primera vez en la historia de estos congresos se logró contar con equipo de reporteros y comunicadores que cubrieron el evento y se obtuvieron diversos productos en los medios, no solo escritos, a través de periódicos, gacetas universitarias y revistas impresas y en línea, sino también en radio y televisión, en particular a través del programa “Radio Arrecife”, transmitido en vivo durante los días del congreso. Además de tener el objetivo de mantener la calidad de la reunión científica se buscó que el conocimiento y eventos del congreso fueran transmitidos al público en general.

REPORTE

Importancia del evento

Los congresos sobre arrecifes coralinos se han realizado desde 2000, y con esta octava ocasión se confirma una vez más que es el evento científico más importante de México sobre los arrecifes coralinos, sus organismos y fenómenos que ocurren en ellos.

El primer congreso se realizó en Veracruz, Veracruz, en 2000, después se realizó en Puerto Ángel, Oaxaca, en 2003. En esta segunda ocasión se realizó una primera reunión para conformar la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos (SOMAC), y donde se decidió que se iniciaría un ciclo alternado para realizar los congresos entre el Pacífico y el Atlántico, y que se realizarían cada dos años. La SOMAC se fundó en 2005, y en el siguiente congreso, en Cancún, Quintana Roo, en 2006 se realizó la primera asamblea de la SOMAC. Este tercer congreso se había programado para el 2005, pero el paso del huracán Wilma impidió su realización posponiéndose para 2006. En esta ocasión la SOMAC ya participó en la organización del congreso. El cuarto congreso se realizó en La Paz, Baja California Sur, en 2007, posteriormente en Tuxpan, Veracruz, en 2009, Ensenada, Baja California, en 2011, y en Mérida, Yucatán, en 2013, donde se realizó por primera vez en versión panamericana. En esta octava edición, la SOMAC en colaboración con la Universidad de Guadalajara permitió confirmar que el Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos es el evento científico donde conjuntan la mayor cantidad de trabajos realizados en los arrecifes coralinos de México por parte de estudiantes e investigadores, principalmente de instituciones nacionales. Adicionalmente, se recibieron de nuevo trabajos realizados en otros países, principalmente cercanos, en el Caribe, Centro y Sur América, y algunos por parte de investigadores y estudiantes de Estados Unidos.

Datos y resultados del congreso

En los cinco días que se realizaron actividades del congreso, se contó con la participación de más 200 personas, provenientes de más de 75 instituciones académicas, de gobierno y asociaciones mexicanas, así como 25 instituciones académicas de 11 países de Norte, Centro y Sur América, Europa y Oceanía. En los

130 trabajos recibidos para presentar en el congreso participaron casi 250 autores, divididos en 10 diferentes sesiones temáticas. La mayoría de los participantes fueron hombres, pero como dato interesante, las presentaciones se realizaron casi equitativamente en número tanto por hombres como por mujeres.

Los temas de las sesiones fueron Manejo & Conservación: Políticas Ambientales, AMMs (eficiencia, ejemplos de éxito), Conflictos de Uso, Manejo Integral de la Zona Costera; Aspectos Socio-económicos de los Arrecifes de Coral: Valoración de Recursos, Turismo, Usos & Explotación, Desarrollo Humano (Ecología Humana); Biodiversidad & Resiliencia: Servicios y Funciones Ecosistémicos, Especies Clave, Especies Invasoras, Diversidad Genética; Evaluación & Monitoreo: Monitoreo a Largo Plazo (cobertura coralina, contaminación, impactos humanos, blanqueamiento, enfermedades), Indicadores de Condición, Arrecifes Mesofóticos; Fisiología y Biología de Organismos: Ecología Fisiológica, Calcificación, Simbiosis Algal, Enfermedades y Ecología Microbiana; Conectividad: Genética, Reclutamiento, Meta-poblaciones, Conectividad entre Ecosistemas, Paisaje Arrecifal, Ecología Larval; SIG, Percepción Remota & Modelación: Mapeo, Herramientas y Aproximaciones novedosas, Modelación Espacial, Modelos Tróficos; Impactos del Cambio Climático en Arrecifes de Coral: Modelos Climáticos, Predicción, Adaptación, Acidificación del Océano, Estrés Térmico, Fenómenos Meteorológicos Extremos; Geología de los Arrecifes de Coral.

Previo al congreso se realizaron dos talleres, uno sobre periodismo ambiental, titulado “Arrecifes coralinos de México: investigación y comunicación”, con 15 reporteros y comunicadores de varias instituciones del país, tanto de medios como de instituciones académicas. Este taller se realizó en dos partes, una en octubre para los reporteros y periodistas, y la segunda el lunes 18 de mayo, con una sesión por la mañana para estudiantes e investigadores, con un enfoque sobre cómo acercarse y proporcionar información a los reporteros, muy útil para uno de los objetivos del congreso, y una sesión por la tarde para los periodistas y reporteros para organizarse con la cobertura del congreso.

Asimismo, se realizó el taller sectorial de investigadores “Estrategias de conservación del género *Pocillopora* en el Pacífico Mexicano y Golfo de California”,

organizado por personal del Parque Nacional Cabo Pulmo, donde se tuvo la participación de 10 investigadores de instituciones académicas del Pacífico Mexicano.

Como parte de las actividades en el marco del congreso, también se realizó una plática el sábado 16 de mayo dirigida a niños y jóvenes pero abierta al público en general titulada “Diversidad marina” por parte del Ocean. Rafael García de Quevedo, donde participaron más de 30 personas.

Una vez iniciado el congreso se incluyeron conferencias magistrales durante cada uno de los días, que se lograron gracias al apoyo de CONABIO.

La primera conferencia magistral la realizó el Dr. Héctor Reyes Bonilla, SNI III, de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, Departamento Académico de Biología Marina, en La Paz, Baja California Sur, titulada “Reseña histórica de la investigación en arrecifes coralinos de México”, donde se presentó un buen panorama de los estudios realizados en México, para conocer la historia, además de lo que se realiza actualmente y proponer ideas de lo que se pueda realizar y hace falta que se estudie en el futuro.

La segunda conferencia magistral la llevó a cabo la Dra. Mónica Medina, de la Pennsylvania State University, de University Park, Pennsylvania, con el título “Establecimiento y ruptura de la simbiosis entre cnidarios y sus microbiomas”, en la cual se mostraron los principales avances en las diferentes técnicas utilizadas para realizar estudios en los organismos arrecifales, no solo corales sino los organismos simbiotes que viven en ellos y los asociados a ellos.

La tercera conferencia magistral la impartió la Dra. Susana Enríquez Domínguez, SNI II, de la Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, en Puerto Morelos, Quintana Roo, titulada “¿Qué puede aportar la fotobiología y la alometría funcional al estudio del arrecife de coral?”, donde se pudo apreciar el conocimiento que aporta la fotobiología y sus aplicaciones en el estudio de los organismos arrecifales, no solo plantas sino también corales.

La cuarta y última conferencia magistral fue por el Dr. José Domingo Carriquiry Beltrán, SNI III, de la Universidad Autónoma de Baja California, Instituto

de Investigaciones Oceanológicas, en Ensenada, Baja California, con el título “El Cambio Global: Oscilaciones Climáticas y los Efectos de la Acidificación Oceánica en la Calcificación en los Arrecifes de México durante el Antropoceno”, donde se presentó una perspectiva a una mayor escala de los problemas y efectos a los que se enfrentarán los arrecifes coralinos y sus organismos en los próximos años.

El nivel de las conferencias magistrales fue muy bueno, lo que permitió intercambiar ideas con los investigadores además de fomentar ideas, proyectos y colaboraciones con los estudiantes.

En un archivo anexo se incluye el programa y resúmenes de los trabajos presentados en el VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, donde están los resúmenes también de las conferencias magistrales.

Paralelo a las actividades académicas, se realizaron eventos culturales y sociales, que incluyeron rompehielos, clausura, y una presentación del Grupo Folklórico Municipal Xiutla, danza folklórica mexicana, integrado por niños y jóvenes de Puerto Vallarta, Jalisco. Estos eventos fomentan el intercambio de ideas, la convivencia social y el conocimiento por la cultura mexicana.

Todas las presentaciones del congreso fueron grabadas en video y están disponibles en el canal YouTube de la SOMAC:

<https://www.youtube.com/channel/UCzvRmp4FnythY9FmhCz32Jw>

Cada uno de los conferencistas magistrales fue entrevistado por diferentes reporteros e incluso se hizo una entrevista en vivo durante el programa Radio Arrecife, que fue transmitido en vivo del 18 al 22 de mayo a través de Radio Universidad, en el 104.3 de FM, y cuyos programas también están disponibles para ser escuchados y descargados en este enlace:

<http://www.somac.org.mx/noticia/radio-arrecife-programa-especial-del-8cmac/>

En el sitio de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos se incluye más información del evento, incluido el programa y memorias con los resúmenes del congreso: <http://www.somac.org.mx>

Asimismo, ante el incremento del uso de redes sociales, se incluyó información a través de este sitio: <https://www.facebook.com/8CMAC>

Las notas periodísticas se han ido incluyendo en estos sitios para que estén a disposición del público interesado.

Al realizar el VIII CMAC en Puerto Vallarta, se buscó involucrar lo más posible a sectores de la población local de diversas edades, a través de los programas de radio, pláticas para niños y jóvenes, así como las notas aparecidas en periódicos de circulación local, estatal e incluso nacional. También se invitó a profesores y estudiantes de la carrera de Biología y posgrados de la Universidad de Guadalajara en el Centro Universitario de la Costa, y otras carreras afines de instituciones ubicadas en la región, lo que permitió fomentar el intercambio académico local.

Como parte del congreso se realiza la Asamblea de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos, donde se eligió al nuevo Consejo Directivo (Presidente: Dr. Pedro Medina Rosas, Secretario: Dr. Lorenzo Álvarez Filip, Tesorero: Héctor Hernández Arana) y se acordó realizar el IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos en Chetumal, Quintana Roo, con el apoyo de El Colegio de la Frontera Sur, en 2017.

El apoyo brindado por la CONABIO permitió que la comunidad científica mexicana relacionada con la investigación en arrecifes coralinos tuviera excelentes conferencias magistrales, se promoviera el intercambio de ideas y experiencias que seguramente serán muy relevantes para el beneficio de todos, por lo que les agradecemos de nueva cuenta su apoyo, como lo han hecho en casi todas las ediciones de este congreso, y que esperamos seguir contando con su apoyo para mejorar cada vez más el nivel y las oportunidades.