



Caribbean Marine Science

Número 1, Mayo 2007

Boletín Oficial de la ALMC
Publicado dos veces al año

Contenido

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Noticias de la Asociación | 1 |
| Perfil | 3 |
| Interés General | 5 |
| Congresos y Reuniones | 10 |
| Libros Nuevos | 10 |
| Cursos de Verano | 11 |
| Cambio de Dirección | 13 |
| Cuotas/Membresía | 13 |
| Antecedentes y Metas | 14 |
| Oficiales de ALMC | 14 |
| Formas para la Reunión Científica | 15 |

Noticias de la Asociación

Notas de los Editores

Sin duda 2007 ha sido un buen año para la ALMC y su celebración del 50^{avo} aniversario representa la voluntad y resistencia de todas aquellas personas que han logrado mantener la Asociación viva por tanto tiempo. Felicitamos a todos los miembros pasados y presentes del Panel Ejecutivo por haber dedicado su tiempo a mantener este ideal vivo por todos estos años. La Asociación ha crecido de tal manera que para nuestra próxima reunión de St. Thomas hemos recibido más aplicaciones para presentaciones orales que las que se pueden acomodar en nuestro horario normal de cuatro días y hemos tenido que acomodarlas en el día de la salida de campo. Este es un signo de la importancia que está adquiriendo nuestra Asociación en la región y apreciamos su apoyo. Esta popularidad

representa sin embargo un nuevo problema para que las reuniones futuras, ya que sigue SINDO del interés general que se pueda mantener la política de no tener sesiones concurrentes. Felicitamos a los miembros del comité organizador y esperamos que todos disfruten de un excelente reunión en St. Thomas.

33^{ava} Reunión Científica de la ALMC

2007 – Reunión Científica – Rick Nemeth y la Universidad de las Islas Vírgenes en St. Thomas serán los anfitriones. La reunión científica se realizará del 4 al 8 de Junio de 2007. La Dra. Rita Colwell, ex-directora de la Fundación Nacional para la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos, será la oradora principal, y su charla está programada para el Lunes 4 de Junio a las 9:30 a.m. La Dra. Colwell dirigió NSF por muchos años, siendo nombrada por el presidente Clinton y nos traerá nuevos e interesantes puntos de vista sobre el futuro de las ciencias en nuestra región.



Dr. Craig Venter también ha aceptado la invitación de orador principal y su charla está programada para el Martes 5 de Junio a las 8:30 a.m. El Dr. Venter está considerado como uno de los científicos más notables del siglo 21 por sus contribuciones a la investigación del genoma y es uno de los científicos más citados de los Estados Unidos.



Noticias de última hora para la Reunión

Posters

El tamaño máximo permitido para los posters es de 4 pies x 4 pies o 120 cm x 120 cm.

Programa de la Reunión

El programa de la Reunión Científica se encuentra al final del boletín y también en nuestra página del internet.

Manuscritos sometidos en la Reunión

Deseamos recordarles a todos los autores que van a someter manuscritos para publicación en las Memorias de la reunion de St. Thomas que tienen que traer el manuscrito listo para el momento que termine la Reunión. El manuscrito tiene que seguir las normas de publicación de la Revista de Biología Tropical. La falta de atención en los últimos años a este requisito ha provocado que los editores inviertan una gran cantidad de tiempo y esfuerzo en editar el

formato lo que ha retrasado significativamente la publicación, afectando a todos los otros autores.

A partir de ahora la ALMC se limitará a aceptar manuscritos sometidos para publicación que SÓLO estén en este formato indicado. Los manuscritos que no vengan en el formato especificado serán devueltos para que los ajusten al formato de la Revista de Biología Tropical antes de ser aceptados y editados por contenido. Retrasos en recibir un manuscrito debidamente formateado puede causar que el manuscrito sea rechazado para no retrasar el proceso de publicación de las Memorias. Las decisiones tomadas por el panel de editores con respecto a este asunto son finales.

Reuniones Futuras de la ALMC

2008 – La Reunion del Panel Ejecutivo tendrá lugar junto con el Simposio Internacional de Arrecifes Coralinos en la Universidad NOVA de Ft. Lauderdale, EUA.

2009 - Reunión Científica – La anfitriona será Clare Morrall del Departamento de Biología Marina de la Universidad de St. George. El Panel Ejecutivo disfrutó tanto de la reunión en Granada del 2005 que hizo arreglos con Clare para que organizara una Reunión Científica y así todos nuestros miembros pudieran disfrutar de la hospitalidad granadina.

Nuevo Servidor y Nueva Página de Internet de la ALMC

El propósito de una lista en la red informática es el de facilitar la comunicación y fomentar la colaboración entre nuestros miembros. Recientemente decidimos que era para nuestra ventaja transferir nuestra operación desde el servidor de la Universidad Internacional de Florida a nuestro propio servidor (ALMC server). Todos han debido recibir una notificación por correo electrónico. Esperamos que todos los miembros de la ALMC se beneficien con este servicio y lo recuerden si necesitan distribuir o solicitar algún tipo de información a los miembros, preguntas, noticias, comentarios, sugerencias, etc. También se anima a todos los miembros a realizar discusiones

electrónicas sobre tópicos concernientes a asuntos marinos en el Caribe. Para tomar parte y utilizar el servidor favor enviar un mensaje a la siguiente dirección:

members@lists.amlc-carib.org

Sólo miembros activos de la ALMC pueden utilizar este servicio. Los mensajes de personas no afiliadas serán rechazados por el sistema. Los miembros activos son inscritos automáticamente y los nuevos afiliados son añadidos a medida que se se hagan miembros de la Asociación. El boletín será circulado a través de nuestro servidor, para asegurarnos que todos los miembros lo reciban y de que sólo los miembros activos estén en nuestra lista.

Nuestro website está localizado en www.amlc-carib.org. Si se le olvida la dirección, favor buscar en Google bajo AMLC y nos encontrará. Todo esto se lo debemos a la labor de David Nagle, Oficial de Informática de la ALMC. David sigue trabajando voluntariamente para mantener nuestro website.

Desafortunadamente, David ha tenido que renunciar a su posición por motivos de salud. Por el momento John Broca y el USGS de St. Petersburg, Florida están en el proceso de aprender a manejar el sistema para asegurarnos que el website siga funcionando. Le queremos agradecer mucho a John Brock y a su colega Amar Nayegandhi por su trabajo.

De nuevo pedimos a nuestros miembros que nos manden contribuciones para publicar en este boletín. Debemos aprovechar la gran variedad de áreas de investigación en que nuestros miembros trabajan para compartir información y buscar la colaboración de otros miembros de nuestra Asociación. Nuestro Boletín es una manera eficiente de compartir información, buscar ayuda o encontrar cooperación entre miembros de la Asociación.

Ernesto Weil and Isabel Urreiztieta, Editores. Steve LeGore Editor Asociado.

Web site address: <http://amlc.uvi.edu>

Perfil

La Universidad de la Islas Vírgenes en St. Thomas

Localización

El campus de la Universidad de las Islas Vírgenes en St. Thomas está ubicado en 175 acres tres millas al oeste de la ciudad de Charlotte Amalie, capital de las Islas Vírgenes americanas.

El campus de St. Thomas es el más grande de los dos recintos universitarios de la Universidad de las Islas Vírgenes. El otro está localizado en la isla de Santa Cruz. La Universidad también opera la Estación de Recursos Naturales de las Islas Vírgenes (VIERS, por sus siglas en inglés) en la isla de St. John.

Campus de St. Thomas

Dirección: 2 John Brewers Bay, St. Thomas, U.S. Virgin Islands 00802,

Teléfono: (340) 776-9200

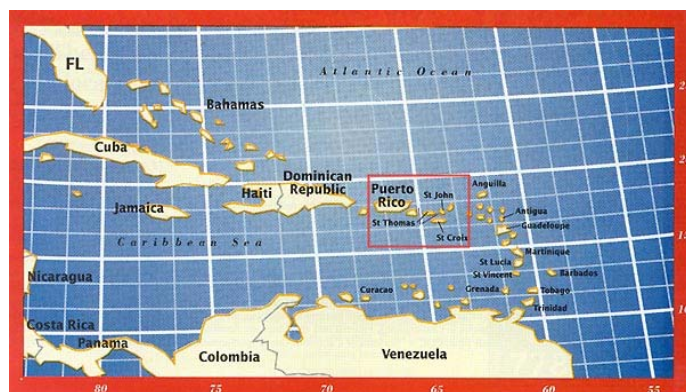
Campus de St. Croix

Dirección: RR 1, Box 10,000, Kingshill, St. Croix, U.S. Virgin Islands 00851, **Teléfono:** (340) 778-1620

Estación de Campo VIERS en St. John

Dirección: P.O. Box 250, St. John, U.S. Virgin Islands 00831,

Teléfono: (340) 776-6721





El Centro para el Desarrollo de Pequeñas Empresas (<http://rps.uvi.edu/CES/index.html>),
El Programa EPSCoR IV (<http://epscor.uvi.edu/>),
Instituto para la Investigación de Recursos Acuáticos (<http://rps.uvi.edu/WRRI/wrri.htm>)

Instalaciones

La Universidad de las Islas Vírgenes en St. Thomas cuenta con edificios con salones de clase y residencias para estudiantes. Además cuenta con una biblioteca, un centro de estudiantes, campos de juego, campo de nueve hoyos de golf, un centro para la interpretación de las artes, canchas de tenis y la playa de John Brewer. En el verano del año 2000 se terminó un Centro para la Capacitación y los Deportes que tuvo un costo de US\$ 10 millones. Las facilidades tienen una capacidad de 4.000 personas. La cancha principal cuenta con un piso transportable de madera y con otras dos canchas completas de práctica hechas de tartan localizadas a los lados de la cancha principal. Este edificio cuenta además con tres salones de clase, una librería universitaria y un área de palco para relaciones públicas / VIP.

Estudiantes

Actualmente la Universidad de las Islas Vírgenes cuenta en sus dos recintos con aproximadamente 2,500 estudiantes registrados a tiempo completo, tiempo parcial y graduados.

Programa Académico

La Universidad ofrece varios grados académicos a nivel de pre-grado en las áreas de Administración de Empresas, Educación, Humanidades y Ciencias Sociales, Enfermería, Ciencias y Matemáticas. Para mayor información favor buscar la página: <http://www.uvi.edu/pub-relations/AcademicsHome.html>.

También se ofrecen grados de Maestría en Educación, Administración de Empresas, Psicología para la Educación, Administración Pública y Matemáticas. Para el segundo semestre del año 2007 debe comenzar un programa de maestría en Ciencias Marinas (<http://mmes.uvi.edu/>).

Programas de Investigación

El Programa de Investigación y Servicio Público de la Universidad de las Islas Vírgenes (<http://rps.uvi.edu/>) se compone de:
La Estación Experimental de Agricultura (http://rps.uvi.edu/AES/aes_home.html),
El Escritor Caribeño (<http://www.thecaribbeanwriter.com/>),
El Centro para los Estudios Marinos y del Ambiente (<http://marsci.uvi.edu/>).
La Cooperativa de Extensión de Servicios (<http://rps.uvi.edu/CES/index.html>),
El Centro del Este del Caribe (<http://www.uvi.edu/ECC/ecc.htm>),

Perfil de la Institución:

Director, Junta de Síndicos - Auguste E. Rimpel, Ph.D.
Presidente - LaVerne E. Ragster, Ph.D.
Facultad/Instructores - 107
Empleados a Tiempo Completo - 450
Matrícula anual - 3,300 US \$ para residentes, 9,900 US \$ no-residentes
Hospedaje anual - 7,550 US \$
Estudiantes graduados (Mayo 2006) - 353
Alumni - 5,600
Matrícula, otoño 2005 - 2,392
Miembro del Consortium – Intercambio Nacional de Estudiantes

Interés General

Desarrollo de Nuevas Regulaciones Federales para Descarga del Agua de Lastre

La Guardia Costera de los Estados Unidos trabajará en conjunto con el Servicio de Inspección de Salud de Plantas y Animales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS, por sus siglas en inglés) para seguir desarrollando nuevas regulaciones federales para establecer los estándares de descarga de agua de lastre. APHIS se suma a una alianza federal de agencias que incluye a la Agencia para la Protección del Ambiente (EPA), la Administración Nacional de los Océanos y la Atmósfera (NOAA) y el Servicio de Pesquería y Fauna Silvestre de los Estados Unidos. Todas estas agencias están aportando su experiencia técnica para que la Guardia Costera produzca las regulaciones federales. Estas nuevas regulaciones están destinadas a incitar a los barcos a utilizar la gran variedad de técnicas disponibles para tratar el agua de lastre para prevenir la introducción y la propagación de especies exóticas acuáticas, tales como la septicemia hemorrágica viral.

Agua de lastre es acarreada por todos los barcos grandes para poder navegar con estabilidad e integridad estructural, y es una parte esencial en establecer operaciones de carga seguras y eficientes. Cuando el agua de lastre es descargada puede introducir especies exóticas en cualquier mar del mundo. Las regulaciones actuales establecen que los barcos deben intercambiar su agua de lastre con aguas oceánicas. Sin embargo, esta práctica no es efectiva ya que no todos los barcos pueden hacer este intercambio. La Guardia Costera está evaluando los impactos ambientales que podrán tener los nuevos estándares de descarga del agua de lastre como parte del proceso para establecer las nuevas regulaciones. El público y partes interesadas tendrán la oportunidad de comentar y opinar a

medida que el proceso avanza para establecer las nuevas regulaciones federales.

Más información en el proceso de establecer las nuevas regulaciones puede encontrarse en: <http://dms.dot.gov>. Bajo “simple search” usar la clave 10486 como el número certificado.

Si desea mayor información favor contactar al Sr. Bivan R. Patnaik en el (202) 372-1435, Bivan.R.Patnaik@uscg.mil.

External Affairs U.S. Coast Guard
externalaffairs@uscg.mil
1240 E. 9th Street, Suite 2073, Cleveland, OH
44199

Palao Toma la Iniciativa en la Conservación de los Océanos

Islías Yano (57 años), sentado en un banco de su choza en una villa de la isla de Babeldaob, Palao, mirando la bahía en la que ha pescado profesionalmente desde los quince años recuerda las prácticas pesqueras de su juventud. Mientras que Noah, Idechong, el ambientalista más importante de Palao, nos dice, “nos dimos cuenta que el tener áreas donde la pesca está prohibida no nos protegería del calentamiento global y del blanqueamiento de los arrecifes”. “Nosotros solíamos pescar ciertas especies para cada temporada”, recuerda él. Cada arrecife sólo podía ser utilizado por pescadores de ciertas villas”. Yano recordaba también que los ancianos de cada villa rotaban la pesca en los arrecifes, manejando así las fuentes principales de alimento.

Comenzando en los años 80, el crecimiento poblacional, los nuevos mercados de mariscos en Asia y las maneras modernas de pensar borraron la autoridad y las reglas establecidas por los ancianos de las villas. El Sr. Yano nos cuenta, meneando la cabeza, que “forasteros comenzaron a venir a nuestros arrecifes utilizando equipo de buceo y dinamita para pescar y cada vez había menos pesca y los peces eran de tamaños más

pequeños”. Encontrarse con un pargo o mero adulto en los mares tropicales del mundo se convirtió en una rareza tal y como la de toparse con un bacalao o un atún de gran tamaño.

Los habitantes de la isla de Ngiwal no tardaron en reaccionar. Decidieron hacerle caso a los ancianos. A partir del año 1994 prohibieron la pesca en una pequeña área de arrecife a la que se podía entrar a pié. Las mujeres de la villa, quienes por tradición recogían caracoles con las mareas bajas, notaron que a los pocos años ya se veían muchos peces. El arrecife se hizo famoso localmente y otras villas pesqueras decidieron seguir el ejemplo.

Palao, una pequeña isla nación localizada a 600 millas de Filipinas, conocida internacionalmente como una de los mejores lugares del mundo para el buceo recreativo, se encuentra a la vanguardia de un movimiento mundial que prohíbe la pesca en arrecifes estratégicos para permitir el regreso de especies de peces clave. Hoy día protege una serie de arrecifes y lagunas que cubren un área de 460 millas cuadradas.

El Presidente de Palao, Tommy Remengesau Jr., posiblemente el jefe de estado más conservacionista del mundo, provocó una conmoción al anunciar su tan-llamado Reto de Micronesia: un llamado al resto de las naciones de la región para que para el año 2020 separen un 30 por ciento de las aguas costeras y un 20 por ciento de sus áreas terrestres para la conservación. Esto ocurrió en la reunión del grupo del Coral Reef Task force de los Estados Unidos realizada en Koror en Noviembre del 2005 (la República de Palao, independiente desde el año 1994, todavía califica para cierto financiamiento doméstico de parte de los Estados Unidos). Ya Palao alcanzó esta meta, aunque no todas sus áreas separadas para la conservación están bajo regulación es mucho más de lo que tienen otras naciones de la región.

En una entrevista dada en Koror, la capital comercial de Palao, Mr. Remengesau nos dijo, “Me dí cuenta que el desarrollo no podía competir con el

ambiente y la conservación. Se debía trabajar en conjunto para un mejor futuro del país. Así las organizaciones no gubernamentales pasaron a formar parte integral de nuestro plan de desarrollo”.

Estas medidas no sólo se están dando en Palao, comunidades pesqueras en todo el mundo también han descubierto que a los pocos años de separar áreas de arrecife de no-pesca hay una explosión poblacional de peces que sale a poblar las zonas donde si se permite pescar.

Las autoridades locales de Fiji han aumentado en 10 años de 2 zonas de no-pesca a 189, a pesar de que, a diferencia de Palao, no cuentan con el apoyo de su gobierno. Dos años después de que Ratu Aisea Katonivere, un jefe tradicional, impuso una zona de no-pesca, nos dice: “los peces se encuentran más cerca y de mayor tamaño. Están volviendo, esto parece un milagro”. El Sr. Katonivere, que gobierna sobre 7.000 personas en el Mar de Coral, la tercera barrera arrecifal más grande del mundo, habló en una entrevista realizada durante una conferencia sobre la conservación realizada en Honolulu.

Otros participantes a la misma conferencia dijeron que en la Islas Salomón las áreas de no-pesca han aumentado en cinco años de 2 a más de 30. En Vanuatu ahora son más de 100. Alifereti Tawake, representante de la Universidad del Sur del Pacífico en Fiji nos dijo: “Se está adaptando y mejorando el sistema antiguo del tabú porque aquí la gente todavía respeta a los jefes tradicionales. A pesar de que la gente está acostumbrada a pescar cuando quiere, la escasez de peces y los resultados que ha dado tener áreas de no-pesca han hecho que los pescadores vean que es la única manera de seguir.”

El Reto de Micronesia ha resonado mucho más allá de Micronesia. Cinco meses después de que el Presidente Remengesau emitió el reto, el Presidente Susilo Bambang Yudhoyono de Indonesia se comprometió a aumentar las áreas marinas protegidas de 18 millones de acres a 24.7 millones para el año 2010. Bill Raynor, Director en Micronesia de la Agencia para la Conservación de la Naturaleza (Nature Conservancy, en inglés) nos comunicó que en las Antillas, las islas de Granada,

Bahamas y las Granadinas, así como la nación de Belice, se han comprometido a proponer un Reto Caribeño, a pesar de que estos estados ya protegen varios arrecifes.

Ahora, en los Estados Unidos las áreas marinas protegidas abarcan menos de un 1 por ciento de las aguas costeras. En las Islas de Hawai, donde en los arrecifes los peces han mermado considerablemente, el congreso estatal aprobó recientemente un proyecto de ley que apoya “el derecho a la pesca” y que requiere conseguir datos científicos imposibles de alcanzar para poder crear áreas protegidas.

El hecho de que Palao haya tomado la iniciativa en la conservación del océano no es un accidente. Dentro de los habitantes del Pacífico los de Palao han sido conocidos siempre por valorar los productos de la pesca sobre las carnes y los vegetales, y sus pescadores han sobresalido por su entendimiento certero de los arrecifes. Robert E. Johannes, un biólogo marino canadiense, fue el primero en darse cuenta y aprovechar el conocimiento de los Paluanos. Johannes los entrevistó y pescó con ellos en los años 70. El escribió que los pescadores de Palao le enseñaron que en sus arrecifes 55 especies de peces comestibles siguen el calendario lunar y forman enormes agregaciones de desove para soltar huevos y esperma en el agua. Una cantidad más del doble que todas las especies conocidas y descritas por biólogos en todo el mundo.

Cuando vino la popularidad del deporte del buceo con tanque en los años 90, los pescadores de Palao pudieron llevar a los extranjeros a lugares donde la abundancia y la diversidad de peces y corales eran extraordinarias, y la isla se convirtió en uno de los mejores lugares del mundo para el buceo con tanque. Esto le trajo una gran prosperidad a los 14.000 paluanos (el desempleo es de sólo un 2,9%) y reforzó el punto de vista de los pescadores, como el Sr. Yano, que saquear los arrecifes era una mala idea. En el año 1997, se cerraron a la pesca comercial las 330 millas cuadradas preferidas por los buzos en la laguna de las Islas de Piedra y se prohibió la matanza de tiburones en todas las aguas de Palao.

El pez Napoleón se encuentra protegido en Palao, esta especie puede alcanzar los cinco pies de largo y en Hong Kong se venden vivos por 10.000 US \$. Estos peces han sido decimados en casi todo el Pacífico, pero Palao cuenta con una de las mayores densidades de Napoleones en el mundo, lo que atrae a muchos buzos.

En el año 1998 uno de los eventos de El Niño provocó cambios en las corrientes marinas y calentó las aguas en muchos países del mundo causando el blanqueamiento y la muerte de muchos corales. En Palao, este evento mató en promedio a un tercio de todos los corales, pero la proporción de corales afectados fue mayor en los arrecifes externos donde las abundantes poblaciones de peces, las aguas claras y las caídas dramáticas del arrecife atraen a más turistas.

Para ese tiempo, Noah Idechong, el ambientalista más prominente de Palao y el fundador de la Sociedad para la Conservación de Palao, había sido elegido para la cámara de representantes del Parlamento. El dijo: “Nos dimos cuenta que las áreas de no-pesca no nos protegerían del calentamiento global y del blanqueamiento de los arrecifes”.

Con el apoyo de la Sociedad para la Conservación, el Sr. Idechong presentó un nuevo proyecto de ley que integraría el conjunto de áreas ya protegidas (algunas separadas para el turismo por el gobierno, otras establecidas por las villas pesqueras a lo largo de la costa) y le añadiría otro 30 por ciento de aquellas áreas que mostraron mayor resistencia al blanqueamiento o que se recuperaron más rápidamente de él. El Sr. Idechong nos dice que hoy día el diseño del conjunto de áreas está casi completo y que para el final de ésta década (10 años antes del plazo del 2020 propuesto por el Presidente) estará completado y establecido.

En Palao la pesca furtiva en época de veda es un problema a pesar de que los arrecifes son la envidia de toda la región. Brownie Salvador, Gobernador del Estado de Ngarchelong, nos dijo: “Llegan botes a mis arrecifes todas las noches y pescan ilegalmente con tanque y arpones. Yo no tengo

dinero suficiente para contratar personal que se ocupe de prevenir que esto pase”.

Los funcionarios de gobierno dicen que Palao necesita 2,1 millones de US \$ al año para monitorear los arrecifes y prevenir la pesca furtiva. El Sr. Raynor, de la Sociedad para la Conservación, nos dijo al entrevistarlo en Pohnpei, Micronesia, que se espera poder crear un fondo fiduciario de 12 millones donado por patrocinantes extranjeros y el resto se conseguirá a través de un impuesto a los buzos. Añadiendo que es muy importante que el experimento de Palao funcione porque los ojos del mundo nos están viendo.

En la Universidad de Dalhousie, Nova Scotia, Boris Worm, autor de un seminario que predice que ya para la mitad de este siglo no quedarán casi peces en los océanos, está monitoreando de cerca el efecto de la cantidad de áreas protegidas en el Pacífico. El Dr. Word dice “Es muy significativo que ahora que estamos acercándonos a un límite global la gente se pregunta como arreglar el problema y están redescubriendo que los métodos antiguos realmente funcionan”.

Por: Christopher Pala The New York Times

Abril 17, 2007

Boletín Informativo del ICRAN

Nos complace presentarles el sexto Boletín Informativo del ICRAN (Red de Acción Internacional para los Arrecifes Coralinos, ICRAN por sus siglas en inglés) que detalla las noticias presentadas por la red de proyectos de esta organización y sus asociados con eventos recientes de asuntos relacionados con arrecifes coralinos. Favor contactar la siguiente página del internet para ver o bajar una copia del documento (pdf, 13,3 MB):

<http://www.icran.org/newsletter/6.pdf>

Si alguien no puede bajar el documento o prefiere tener una copia en papel, favor contactar a la siguiente persona para que se lo envíe a través del correo normal.

Terri Young
International Coral Reef Action Network (ICRAN)
c/o UNEP - WCMC
219 Huntingdon Road
Cambridge CB3 0DL
United Kingdom

Tel (44) 1223 277314
Fax (44) 1223 277136

tyoung@icran.org

www.icran.org

www.coralreeffund.org

Documental de la BBC

La Cadena de TV BBC Mundo presentará un documental de la Serie Reportes del Planeta Tierra llamado “Blast”, que documenta la constante batalla entre los pescadores que utilizan explosivos en las Filipinas y los valientes individuos que arriesgan sus vidas para tratar de pararlos.

El uso de explosivos caseros para matar peces proporciona un método de fácil acceso a pescadores pobres. Pero su utilización está acabando rápidamente con la gran diversidad en el Mar de Visaya, así como también las fuentes futuras de alimentación de la gente de Filipinas.

En el año 2004, Jo Jo de la Victoria, funcionario del gobierno local y ambientalista de corazón, se dio cuenta que la ilegalidad de la pesca con explosivos no era suficiente para detener a los pescadores y decidió asociarse con su compatriota Tony Oposa para formar el escuadrón del Mar de Visaya. Su misión fue la de patrullar el Mar de Visaya para impedir la pesca con explosivos y educar a los filipinos sobre la importancia de las prácticas sostenibles de la pesca.

El éxito que tuvo el escuadrón del Mar de Visaya protegiendo las áreas marinas enfureció a muchos en la comunidad pesquera. En Abril de 2006 su papel en el proyecto de la pesca con explosivos

provocó la muerte de Jo Jo. Un asesino contratado le disparó y lo mató.

Durwood Zaelke, Director del Secretariado de INECE, dijo “el asesinato de Jo Jo de la Victoria conmocionó y entristeció a todos en la comunidad. Pero su heroísmo, al igual que el de Tony Oposa, se evidencia en este documental y continúa inspirando a todos aquellos que batallan en campos similares alrededor del mundo.” Zaelke añadió, “éste es el primer documental en la serie Eco-Efectivos de la INECE. Ésta serie mostrará a los héroes desconocidos que con sus esfuerzos tratan de hacer respetar las leyes ambientales para proteger nuestro ambiente”.

“Blast” fue filmado en la localidad del Mar de Visaya, Filipinas, y sigue la historia de estos dos extraordinarios ambientalistas en su la lucha para exterminar la pesca con explosivos.

La Serie de Reportes del Planeta Tierra es producida por el Fondo de Televisión para el Ambiente y es la serie para el ambiente de la cadena BBC Mundo más vista por millones de personas en el mundo. “Blast” fue escrita y dirigida por Douglas Varchol y patrocinada en parte por la Cadena Internacional en Conformidad y Respeto con el Ambiente y el Instituto para el Gobierno y Desarrollo Sostenible (IGSD, por sus siglas en inglés).

El documental será transmitido por BBC Mundo el Sábado, 19 de Mayo a las 9:30 AM (5:30 PM, hora de Filipinas) y 16:30 GMT , y el Domingo, 20 de Mayo a las 2:30, 13:30 y 20:30. Favor chequear su estación BBC Mundo local para ver los horarios locales.

<http://www.inece.org>

2008 es el Año Internacional del Arrecife (IYOR)

La Iniciativa Internacional del Arrecife Coralino (ICRI, por sus siglas en inglés) en la Asamblea

General celebrada en Cozumel (México), designó al 2008 como el Año Internacional del Arrecife (IYOR 2008, por sus siglas en inglés). IYOR 2008 es un esfuerzo internacional para crear conciencia y entendimiento de los arrecifes coralinos y las amenazas que estos enfrentan, y para ayudar a los programas dedicados a su conservación, manejo e investigación.

ICRI está formado por una alianza entre naciones y organizaciones que buscan implementar las recomendaciones acordadas en la Reunión de la Tierra realizada en Río (Agenda 21, Cap. 17) y otras en convenciones y acuerdos internacionales para el beneficio de los de los arrecifes coralinos y ecosistemas asociados, tales como los manglares y praderas de fanerógamas marinas. ICRI fue establecido en 1994 para detener y revertir la degradación global de estos ecosistemas.

1997 fue el primer año declarado e implementado como el Año Internacional del Arrecife. Esto ayudó a crear conciencia entre el público en general sobre la amenaza y la pérdida de los arrecifes coralinos. IYOR 97 logró que se hiciera un gran progreso para alcanzar estas metas. A pesar de este logro, diez años después todavía nos enfrentamos a la necesidad urgente de educar al público alrededor del mundo sobre los esfuerzos en curso para conservar y manejar estos ecosistemas tan críticos, acerca de que medidas puede tomar el público para ayudar en estos esfuerzos, y acerca de cómo todos podemos apreciar el valor que tienen los arrecifes coralinos para la humanidad.

Los miembros de ICRI se han comprometido para que IYOR 2008 sea un éxito total y ya han comenzado a establecer diversas actividades para lograr esto en muchos países. Para mayor información favor visitar la página www.iyor.org o contactar a info@iyor.org.

Congresos – Reuniones

33^{ava} Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe St. Thomas, Junio 4-8 2007

Esta Conferencia está organizada por Rick Nemeth y la Universidad de las Islas Vírgenes en St. Thomas y será del 4 al 8 de Junio del 2007. La Dra. Rita Coldwell, exDirectora de la Fundación Nacional para las Ciencias de Estados Unidos, será la oradora principal.

5^{ta} Conferencia Internacional de Contaminación Marina y Ecotoxicología 15^{ava} Conferencia Internacional de Bioindicadores Ambientales. Hong Kong, 4-9 de Junio, 2007

Organizada por la Universidad de la Ciudad de Hong Kong y la Sociedad Internacional de los Bioindicadores Ambientales (ISEBI, por sus siglas en inglés). La primera conferencia será del 4 al 6 de Junio seguida por la segunda del 7 al 9 de Junio. Se está ofreciendo una oferta de precios reducidos para las personas que se registren para ambas conferencias. Se espera tener una asistencia de 200 participantes. Las personas interesadas pueden contactar a: bhconf@cityu.edu.hk

11^{avo} Congreso Internacional de Reproducción y Desarrollo en Invertebrados (ICIRD). STRI, Agosto 6-9, 2007. Organizado por el Dr. R. Collin

Tópicos del Simposio – Organizadores

Selección Sexual en Invertebrados – J. Leonard y J. Christy (jleonard@ucsc.edu)
Toxicología Reproductiva de Invertebrados – G. Caldwell y M. Bentley (M.G.Bentley@newcastle.ac.uk)

Genética y Reproducción en Invertebrados – Fabiola Arcos Ortega (farcos04@cibnor.mx)
Signos Ambientales que Controlan la Reproducción de los Invertebrados – G. Watson (gordon.watson@port.ac.uk)
Manipulación de la Reproducción de Parásitos por/de los Invertebrados – J. Werren (werr@mail.rochester.edu) y Marie-Jeanne Perrot-Minnot

Para mayor información favor contactar:
<http://striweb.si.edu/icird>

Libros Nuevos

Restauración de Arrecifes Coralinos: Conceptos y Directrices

Ofrece consejos simples en el tema de la restauración de arrecifes coralinos a personas encargadas de áreas costeras, gerentes, consejeros técnicos y otros individuos envueltos en esfuerzos comunitarios para restaurar los arrecifes coralinos. Si usted está envuelto en la restauración y recuperación de arrecifes coralinos es importante estar al tanto de que la ciencia envuelta en la restauración cuenta con un cierto grado de incertidumbre, debida, posiblemente, a la gran complejidad del ecosistema. A través del Programa para la Capacitación y el Manejo de la Investigación Específica para Arrecifes Coralinos (CRTR, por sus siglas en inglés), existe una gran cantidad de investigación científica a nivel mundial para llenar estos vacíos de conocimiento y para mejorar los conocimientos de que se pueden o no alcanzar con la restauración de los arrecifes coralinos. A pesar de esta incertidumbre, existen varias lecciones muy provechosas procedentes de trabajos previos. Este libro busca resumir de una manera concisa todos estos ejemplos de trabajos previos para ayudar al usuario a identificar que funciona y que no, y cuales son las nuevas técnicas que despuntan para poder decidir las metas y expectativas a esperarse.

Para mayor información favor contactar:
Dr. Alasdair Edwards, Director, CRTR
Restoration and Remediation Working Group on
a.j.edwards@newcastle.ac.uk

Cursos de Verano

El Instituto de Ciencias Oceánicas de Bermuda (BIOS) Ofrece un Curso de Verano Intensivo en Ecología de Arrecifes Coralinos. Julio 2007

El Instituto para las Ciencias Oceánicas de Bermuda (BIOS- conocida anteriormente como la Estación para la Investigación Biológica de Bermuda) se complace en ofrecer en sus instalaciones de Bermuda un curso de campo en Ecología de Arrecifes Coralinos. Todavía hay tiempo para registrarse y hay becas disponibles aunque ya pasó la fecha de inscripción. Se estarán analizando las aplicaciones para el curso y para las becas caso por caso una vez que se hayan enviado las aplicaciones debidamente completadas. Los interesados favor chequear la página del internet (ver abajo) para los detalles de la aplicación.

Resumen del Curso

El curso de Ecología de Arrecifes Coralinos ofrecido en BIOS se compone de clases teóricas, lecturas obligatorias, experimentos de laboratorio y trabajo de campo. Las clases teóricas cubren un amplio rango de tópicos importantes en ecología de arrecifes coralinos y están complementados con lecturas obligatorias de literatura importante enfocada a las áreas de investigación activa. El curso se divide en 20 clases (de 1 a 1,5 horas de duración), 9 salidas de campo (de 4 horas cada una), 6 sesiones de laboratorio (de 4 a 5 horas cada una), 6 preceptos (1 hora cada uno), 3 o 4 seminarios de tópicos actuales dados por científicos de BIOS, un examen escrito para la casa y una tarde de presentaciones orales. Se necesitarán de 10 a 15

horas adicionales para completar los análisis y las presentaciones de los grupos de trabajo.

El trabajo de laboratorio está enfocado en el entrenamiento de técnicas prácticas:

- separación del tejido de coral del esqueleto
- fraccionamiento por centrifugación
- conteo de zooxantelas utilizando un haemocitómetro
- análisis de clorofila
- determinación del área de superficie de un coral
- determinación del crecimiento de un coral utilizando la técnica del peso flotante

Se utilizarán repetidamente y en diferentes sitios diversos métodos de campo y sus subsiguientes análisis de laboratorio de manera que el estudiante tenga la oportunidad de familiarizarse con los siguientes métodos:

- grabaciones en video de transectas en el arrecife para evaluar la estructura comunitaria
- cuantificación de la estructura de la comunidad de peces arrecifales utilizando el método de censo visual
- muestreo con cuadratas de algas arrecifales, clasificación, identificación y estimación de la biomasa con el peso seco
- medición y muestreo con cuadratas de corales juveniles para construir curvas de tamaño/frecuencia
- cuantificación de las tasas de alimentación y de las interacciones sociales de loros y peces cirujanos

El trabajo en el laboratorio y en el campo deberán ser sintetizados como presentaciones orales finales basadas en un formato de presentaciones científicas típicas para una audiencia y así proveerán también experiencia en la ciencia de las comunicaciones.

Fechas del Curso

8-28 Julio 2007

Instructora

Dra. Samantha de Putron

Requerimientos

Curso abierto a estudiantes de pre y post grado que tengan buenas credenciales académicas.

Se requiere certificación de buceo con tanque.

Tarifas del Curso

3,850 US \$ (costo del curso y hospedaje con comidas)

Hay becas y financiamiento disponible

Para detalles adicionales y formas de aplicación favor contactar:

<http://www.bbsr.edu/Education/summercourses/cre/cre.html>

Para mayor información favor contactar a: Jo Duyzer, Coordinador de Educación, en: Jo.Duyzer@bbsr.edu

Enfermedades de Corales y Otros Organismos

El Laboratorio de Investigaciones Tropicales del Laboratorio Marino Mote, localizado en el Cayo Summerland, Florida, ha extendido la fecha tope para recibir aplicaciones para el curso “Enfermedades de Corales y otros Organismos” hasta el primero de Mayo del 2007.

Preguntas acerca del curso deben ser dirigidas al Dr. Dan Gallagher, director de educación de los Cayos de la Florida (dgallagher@mote.org) y preguntas acerca del programa de buceo a Eric Bartels, personal científico del Centro para la Investigación de Arrecifes Coralinos (ebartel@mote.org). Para mayor información y formas de aplicación visitar: http://isurus.mote.org/Keys/disease_workshop.phtml

Biología de Corales: Desarrollando una Comprensión Fundamental a como Responden los Corales al Stress

El Instituto Hawaiano de Biología Marina (HIMB, por sus siglas en inglés) ofrece cada año un curso de verano en un área especializada de la investigación marina. Este curso es generosamente auspiciado por la Fundación Edwin W. Pauley. El curso del año 2007 se enfocará en entender mejor la respuesta de los corales de arrecife al stress y será financiado en conjunto con el Banco Mundial a través del Proyecto de Investigación Enfocada en Construir y

Capacitar los Arrecifes Coralinos. El propósito del curso es mejorar la comprensión básica de la biología de los corales al proporcionar instrucción multidisciplinaria a estudiantes sobresalientes por medio de la investigación, seminarios y discusiones informales con biólogos de corales reconocidos internacionalmente. Nos enfocaremos específicamente en evaluar los impactos de los disturbios provocados por cambios de temperatura y contaminantes de tierra firme en el campo y a través de una serie de manipulaciones controladas en el laboratorio. Se explorará la biología de los corales utilizando una serie de técnicas que cruzan disciplinas e incluyen abundancia de especies, tamaño y morfología de colonias (técnicas de muestreo de campo), fisiología de colonias (fluorimetría modulada de amplitud de pulso y respirometría), diversidad endosimbiótica, genética molecular, intercambio de metabolitos (cromatografía líquida de alta presión y espectrometría de masas) y actividades de genes funcionales tanto en corales como en sus endosimbiontes (transcriptometría comparada utilizando PCR cuantitativo).

Fechas

Junio 2 a Julio 15, 2007

Instructores Participantes

Dr. John Bythell, Dra. Sophie Dove, Profesor William Fitt, Dra. Laetitia Hedouin, Dra. Ruth Gates, Profesor Ove Hoegh-Guldberg, Dr. Stephen Karl, Dr Bill Leggat, Dr. Michael Lesser, Dra. Teresa Lewis, Dr. David Obura, Dr. Xavier Pochon, Dr. Roberto Iglesias-Prieto, Dr. Michael Stat, Dr. Misaki Takabayashi, Dr. Robert Toonen, Dr. Hank Trapido-Rosenthal, Dra. Florence Thomas, Dra. Rebecca Vega Thurber, Dra. Virginia Weis.

Instalaciones

El HIMB se encuentra localizado en la Isla de Cocos (Moku o L'oe) de la Bahía de Kaneohe, Oahu y es un laboratorio marino totalmente equipado a 20 minutos de distancia del aeropuerto internacional, a 30 minutos del campus principal de la Universidad de Hawai y a cien pies de un arrecife

de coral vivo. Para más detalles favor visitar <http://www.hawaii.edu/HIMB/>.

Alojamiento y Costo

El costo del programa de verano cubre el alojamiento y el ticket de avión de regreso. Se requiere cubierta de seguro médico que, de no tenerse, se puede obtener a través de la Universidad de Hawaii.

Para Aplicar

Favor mandar por correo o vía email 1) CV, 2) una declaración detallando como el programa influenciará el desarrollo de su carrera y 3) como contactar dos referencias profesionales a la Dra. Ruth D. Gates, Hawaii Institute of Marine Biology, P.O. Box 1346, Kaneohe, HI 96744: email: rgates@hawaii.edu. Fecha límite para aplicar es Abril 1, 2007.

Cambio de Dirección

¿SE MUDA? Asegúrese de que continuará recibiendo el boletín *Caribbean Marine Science*, notificaciones de reuniones futuras de la ALMC y otras informaciones. Favor llenar la siguiente forma y enviela a:

Dr. Laurie Richardson
79 Marina Avenue
Key Largo, FL 33037
richardl@fiu.edu

Alternativamente, **contacte al Dr. LeGore.**
E-mail: slegore@mote.org

Nombre y Título

Institución/Asociación

Dirección

Teléfono

FAX

E-mail

Intereses Científicos

Cuotas

La cuota de membresía individual es de \$ 25.00 para marzo 31 del 2006. La cuota estudiantil continúa en \$5.00/año. La ALMC acepta tarjetas de crédito (Visa ó Mastercard) con pagos a AMLC. Se cobrará 5% por servicios que se sumará al pago de la tarjeta de crédito. Los cheques deben hacerse en dólares de EEUU, girados sobre un banco de EEUU a nombre de "AMLC", y deben enviarse a:

Dr. Laurie Richardson
79 Marina Avenue
Key Largo, FL 33037
richardl@fiu.edu

Nombre y Título _____

Institución/Asociación _____

Dirección: _____

Teléfono _____

FAX _____

e-mail _____

Intereses Científicos _____

() Incluyo mi cheque (giro USD) por:

US\$25.00 _____ o por US\$ _____

Por favor cargue mi Visa () Mastercard ()

(El cargo incluirá un 5% adicional para cubrir los gastos de manejo)

Tarjeta _____

Fecha de Expiración _____

Firma del Dueño de la Tarjeta _____

Antecedentes & Metas de la ALMC

La Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC) fue fundada en 1956 por investigadores marinos con intereses en la ciencia marina del Atlántico Tropical y el Caribe. Fundada principalmente como una organización científica, la fuerza de la ALMC reside en la diversidad de sus laboratorios miembros y la extensa experiencia de sus miembros. Hay membresías disponibles para científicos individuales y estudiantes.

Las reuniones anuales de la ALMC son auspiciadas por laboratorios miembros que conducen activamente investigaciones marinas en el Caribe. El laboratorio anfitrión provee facilidades para presentación de investigaciones, copias de los resúmenes presentados (las actas) y ubicación para los participantes. La ALMC no posee idioma oficial de modo que los investigadores pueden hacer sus presentaciones en su idioma nativo.

Caribbean Marine Science, es el boletín bi-anual de la ALMC publicado en inglés y español. Este informa a los miembros de las actividades de la ALMC, eventos e investigaciones relevantes y otras informaciones del área

Las metas de la ALMC son:

- Incrementar el interés común en las ciencias marinas
- Estimular el intercambio de resultados de investigación
- Fomentar proyectos de investigación cooperativos
- Participar en las decisiones hechas por organizaciones nacionales e internacionales relacionadas al ambiente marino
- Exponer a los estudiantes a la metodología científica establecida

2005-06 Directiva AMLC

Director Ejecutivo

Dr. Steve LeGore
LeGore Env. Assoc. Inc.
2804 Gulf Drive
Holmes Beach, FL
34217, USA
(473) 444-4176
slegore@mindspring.com

Vice Presidente

Dr. Ernesto Weil
Department of Marine
Sciences - UPR
PO BOX 908
Lajas, PR 00667
eweil@caribe.net

Director de Membresías

Dr. David Wilson
Center for Marine Resources
The School for Field Studies
Turks & Caicos Island, BWI
Mail: 10 Federal Street, Suite 24
Salem,
MA 01970-3876 USA
davetroywilson@gmail.com

Editores Boletín

Dr. Ernesto Weil - Isabel Weil
Dept. of Marine Sciences
U. of Puerto Rico
BOX 908, Lajas
Puerto Rico 00667. USA
(787) 899-2048 x241
FAX (787) 899-5500
Eweil@caribe.net

Presidente

Dr. Richard Nemeth
MacLean Sci. Center
U. of Virgin Islands
2 John Brewer's Bay
St. Thomas, USVI
(00802340) 693-1381
rnemeth@uvi.edu

Tesorero

Dr. Laurie Richardson
Dept. of Biology
Florida International U.
Miami, Florida 33199
(305) 348-1988
richardl@fiu.edu

Miembros-Libres

Mr. Mark Hardin
Phelps Dodge Corp.
One North Central Ave.
Phoenix, AZ 85004
Duty Stn in The Congo
mhardin@phelpsdodge.com

Dr. John C. Brock
USGS-Center Coastal
and Regional Studies
600 4th St. South
St. Petersburg, FL PO
33701
(727)803-8747 ext. 3088
jbrock@usgs.gov

Contribuciones al Boletín de la AMLC:

Se anima a todos los miembros de la AMLC (individuales o laboratorios) a enviar noticias de importancia al este boletín. Noticias importantes pueden ser, pero no están limitados a: nuevas facilidades, cambios de facultad o empleados, nuevas posiciones de empleo, iniciativas y programas de investigación, publicaciones de interés general, premios, oportunidades para científicos invitados y programas educativos. Los artículos que quieran someter deben ser enviados a la oficina del Boletín de la AMLC para final de Febrero si desea que se incluya en el boletín de Primavera, o para fines de Septiembre para el boletín de Otoño.

E-mail: eweil@caribe.net

Favor enviar información o comentarios a:

Dr. Ernesto Weil
Department of Marine Sciences
University of Puerto Rico
P.O. Box 908
Lajas, Puerto Rico, 00667.
FAX: (787) 899-5500/2630.

Publicado por: la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC)

Editores: Dr. Ernesto Weil e Isabel Weil.

Editor Asociado: Dr. Steve Legore

Oficina Editorial:

Departamento de Ciencias Marinas
Universidad de Puerto Rico

P.O. Box 908

Lajas, Puerto Rico, 00667.

Pho: (787) 899-2048 x 241.

FAX: (787) 899-5500/2630

Program for the 33rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean

| Monday, June 4, 2007 | | |
|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 AM REGISTRATION | | |
| Time | Presenter | Title |
| 9:00 AM | R. Nemeth | Welcome address by AMLC President |
| 9:05 AM | L. Ragster | Welcome address by UVI President |
| 9:10 AM | A. Barnes | Welcome address by DPNR Assistant Commissioner |
| 9:20 AM | S. LeGore | Welcome & Introduction of Dr. Colwell |
| 9:30 AM | Dr. Rita Colwell | Keynote Address: "Marine Biotechnology in the 21st Century" |
| 10:00 AM | COFFEE BREAK | |
| ECOLOGY | | |
| Coral Growth, Calcification, Morphology | | |
| 10:30AM | P. Miloslavich - chair | Reproductive biology of <i>Petalconchus cf. varians</i> (Caenogastropoda, Vermetidae) from the Venezuelan Caribbean |
| 10:45 AM | I.M. Sandeman | Why coral calcification rates are higher in the light |
| 11:00 AM | P. Spiniello | Carbon supply and demand on a coastal planktonic system, Morrocoy National Park, Venezuela |
| 11:15 AM | A.T. Yñiguez | What's in a form? Deciphering messages from the morphologies and growth patterns of <i>Halimeda</i> and <i>Dictyota</i> |
| 11:30 AM | E.H. Gladfelter | Skeletal growth in <i>Acropora palmata</i> : its role in past competitive success and in future recovery |
| 11:45 AM | M. Johnson | Using reef resilience principles to improve staghorn coral (<i>Acropora cervicornis</i>) restoration in the Florida Keys |
| 12:00 PM | LUNCH | |

Monday, June 4, 2007

RESOURCE MANAGEMENT

Restoration

| | | |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:15 PM | V.H. Garrison | Using naturally occurring fragments of elkhorn, staghorn and finger coral for reef restoration in the Caribbean |
| 1:30 PM | J. Schittone | Monitoring the recovery of a coral reef following restoration after a large vessel grounding |
| 1:45 PM | A. Thompson | El rol de las alianzas para la conservacion de los arrecifes coralinos – el caso de la alianza para el arrecife MesoAmericano de ICRAN (ICRAN-MAR) |
| 2:00 PM | R. Garcia | Large-scale coral bleaching response plan for South Florida Reef Tract |

COFFEE BREAK

ECOLOGY

Ecology & Management of Deep (30-100m) Mesophotic Coral Reef Ecosystems

| | | |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2:45 PM | R. Ginsburg - chair | Mesophotic coral reefs are the frontier of reef exploration and research |
| 3:00 PM | P. Yoshioka | Ecology, integrity & status of deep Caribbean coral reefs |
| 3:15 PM | R. Ginsburg | Distribution of mesophotic deep water reef species in the Bahamas |
| 3:30 PM | J. Rooney | Deep scleractinian coral reefs and multiple coral optima in the Hawaiian archipelago |
| 3:45 PM | N. SantoDomingo | Azooxanthellate coral communities of Colombian Caribbean |
| 4:00 PM | C. Menza | A deep reef in deep trouble |
| 4:15 PM | J.R. Garcia-Sais | Baseline characterization of the marine community associated with Agelas Reef, Isla Desecheo, Puerto Rico |

ADJOURN FOR DAY

COCKTAIL RECEPTION AND POSTER PRESENTATIONS

Tuesday, June 5, 2007

| 8:00 AM REGISTRATION | | |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Time | Presenter | Title |
| 8:15 AM | S. LeGore | Introduction of Dr. Venter |
| 8:30 AM | Dr. Craig Venter | FEATURED SPEAKER |
| CONNECTIVITY Genetics and Biodiversity | | |
| 9:15 AM | J.L. Stake - chair | Anonymous sequence markers for species-level phylogenetic analysis of the coral genus <i>Porites</i> (Scleractinia, Poritidae) |
| 9:30 AM | E. Salas # | Connectivity and gene flow in <i>Stegastes partitus</i> (Perciformes: Pomacentridae) populations along Costa Rica and Panamá |
| 9:45 AM | J. Hoffmann # | Recent thecideide brachiopods (Thecideoidea) in the Caribbean region – an unrecognized diversity |
| 10:00 AM | D. Ruiz-Ramos # | Patterns of genetic polymorphism in the fire coral <i>Millepora</i> |
| 10:15 AM | COFFEE BREAK | |
| CONNECTIVITY Genetics and Biodiversity | | |
| 10:45 AM | P. Sammarco | Distribution, abundance, and genetic affinities of scleractinian corals throughout the northern Gulf of Mexico: the big picture |
| 11:00 AM | A. Domingo | The missing link in the population biology of reef fishes: molecular ecology of larval dispersal in gobies |
| 11:15 AM | A. Zubillaga # | A novel application of polyclonal antibodies to <i>in situ</i> detection of the larvae of <i>Acropora palmata</i> (Order: Scleractinia, Family: Acroporidae) |
| 11:30 AM | J. García | Genetic variability of <i>Acropora cervicornis</i> and <i>A. palmata</i> in Puerto Rico |
| 11:45 AM | LUNCH | |

Tuesday, June 5, 2007

RESOURCE MANAGEMENT

Addressing Management Needs at Ecosystem Level

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:00 PM | B. Devine - chair | Using GIS/GPS to characterize watersheds, evaluate land-based threats and map endangered marine populations |
| 1:15 PM | E. Klein | The use of ecosystem-based models to select areas for the conservation of marine biodiversity in face of offshore gas exploitation in Venezuela |
| 1:30 PM | M.E. Monaco | Characterization and assessment of the St. John, USVI mid-shelf area to support MPA management |
| 1:45 PM | J.W. McManus | Managing coral reefs under changing stresses: information, simulation and interdisciplinary research |
| 2:00 PM | M.A. Phillips # | Analysis of factors influencing southeast Florida coral reef community composition |
| 2:15 PM | V.K. Kosmynin | Evaluation of methods to enhance reef restoration |
| 2:30 PM | J.G. Foster | Acoustic surveys for discrimination of benthic habitats and biomass |
| 2:45 PM | A. Nayegandhi | High-resolution geo-located imagery of benthic communities using the along track reef imaging system |

COFFEE BREAK

RESOURCE MANAGEMENT

Marine Protected Areas

| | | |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3:30 PM | D. Aldana - chair | Mexican marine parks for restoring the Queen Conch <i>Strombus gigas</i> |
| 3:45 PM | E. Kadison | Using hydro-acoustic tagging to determine the minimum size of fishery closures for protecting grouper spawning aggregations on the USVI |
| 4:00 PM | P.M. Yoshioka | Fish mesograzers as ecological gatekeepers of coral reef communities |
| 4:15 PM | C.E. Morrall | Marine protected area development in Grenada, West Indies |
| 4:30 PM | A.R. Harborne | Reserve effects versus natural variation in coral reef communities |

ADJOURN FOR DAY

COCKTAIL RECEPTION AND POSTER PRESENTATIONS

Wednesday, June 6, 2007

| | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 AM REGISTRATION | | |
| RESOURCE MANAGMENT Assessment and Monitoring | | |
| 8:00 AM | T.J. Goreau - chair | Turks & Caicos Islands coral reef assessment methods: intensive vs. extensive field methods with non-parametric analysis |
| 8:15 AM | T.J. Goreau | Turks and Caicos islands coral reef assessment results: Ecological and environmental interactions |
| 8:30 AM | D. Gulko | CSI on coral reefs: developing standards for underwater injury investigation |
| 8:45 AM | A. Rodriguez-Ramírez | Monitoreo de arrecifes coralinos en América sur tropical: Logros lecciones y perspectivas después de 8 años de trabajo cooperativo |
| 9:00 AM | D.G. Zawada | A new towed platform for surveying benthic habitats |
| 9:15 AM | R.N. Ginsburg | Progress in rapid reef assessments for routine censuses and acute ecological calamities |
| 9:30 AM | S. LeGore | Rapid population assessment of marine ornamental fisheries target species in Western Puerto Rico |
| 9:45 AM | W. Toller | The importance of herbivorous reef fishes (Scaridae and Acanthuridae) to the small-scale commercial fishery of St. Croix, U.S. Virgin Islands |
| 10:00 AM | COFFEE BREAK | |
| GLOBAL AND REGIONAL ISSUES Land-Sea Interactions | | |
| 10:30AM | H. Briceño -chair | Nutrient dynamics along a salinity gradient in the mangrove forest, Florida coastal Everglades |
| 10:45 AM | J.N. Boyer | Relationship between water management and cyanobacterial blooms in Florida Bay, USA |
| 11:00 AM | J. Blondeau | Monitoring terrigenous sedimentation rates on U.S. V. I. reefs: from near-shore to offshore |
| 11:15 AM | R.H. Pierce | Assessing levels and effects of organic contaminants on marine mammals, especially Antillean Manatees, of the Wider Caribbean |
| 11:30 AM | N.R. Buitrago # | Erosión costera en el Caribe Colombiano. Ejemplos: departamentos de Córdoba y La Guajira |
| 11:45 AM | A. McCammon | Marine debris removal and monitoring effort at the Cas Cay Mangrove Lagoon Marine Reserve and Wildlife Sanctuary, St. Thomas, USVI |
| 12:00 PM | LUNCH | |

Wednesday, June 6, 2007

GLOBAL & REGIONAL ISSUES
Remote Sensing and Physical Oceanography

| | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:15 PM | J.C. Brock - chair | Holocene sea level rise and the patch reef population in the northern Florida reef tract |
| 1:30 PM | S. J. Pittman | Predictive mapping of fish species richness across shallow-water seascapes in the Caribbean |
| 1:45 PM | R. Jaffe | Applications of optical properties determinations in surface waters for the assessment of dissolved organic matter in estuaries |
| 2:00 PM | R.A. Watlington | Improved understanding of oceanic processes through an integrated Caribbean coastal ocean observing system |
| 2:15 PM | R. Hays | An analysis of satellite-derived sea surface temperatures from Caribbean and Atlantic coral reef sites, 1982-2003 |
| 2:30 PM | D.J. Smith | Near-shore sea temperatures for St. Thomas |
| 2:45 PM | N. Idrisi | Time series (2005-2007) of coastal currents on the shelf south of St. Thomas, USVI |
| 3:00 PM | M. Vega-Rodriguez | Red mangrove litterfall dynamics and remote sensing of leaf area index in southwestern Puerto Rico |
| 3:15 PM | COFFEE BREAK | |
| ECOLOGY General | | |
| 3:45 PM | K. Lewis - chair | Abundance, distribution, and condition of the foraging populations of Green Sea Turtles (<i>Chelonia mydas</i>) around St. Croix and St. Thomas, USVI |
| 4:00 PM | N.E. Chadwick | Anemone shrimp symbionts of Giant Sea Anemones on coral reefs: comparisons between the Red Sea and the Caribbean Sea |
| 4:15 PM | S. Ratchford | Prevention of burial to host corkscrew anemones <i>Bartholomea annulata</i> by symbiotic snapping shrimps <i>Alpheus armatus</i> |
| 4:30 PM | D. Aldana | Different reproductive strategies of American Oyster <i>Crassostrea virginica</i> in the Gulf of Mexico |
| 4:45 PM | P. Susan # | Macrofauna bentónica asociada a bancos ostrícolas en las Lagunas Cost? Carmen, Machona y Mecoacán, Tabasco, México |
| 5:00 PM | D. Banjoo | Assessment of biota quality in the Gulf of Paria, Trinidad and Tobago |
| 5:15 PM | ADJOURN FOR DAY | |

Thursday, June 7, 2007

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 AM REGISTRATION | | |
| ECOLOGY | | |
| Coral Disease, Predation, Damage I | | |
| 8:15 AM | L.L. Richardson - chair | Toxin production and virulence factors in Black Band Disease on reefs of the Northern Caribbean |
| 8:30 AM | K. Flynn # | Prevalence, distribution and virulence of Aspergillois in <i>Gorgonia ventalina</i> (Gorgonacea: Gorgoniidae) populations in La Parguera, Puerto Rico |
| 8:45 AM | J. Lentz # | Designing a methodology for the identification of significant coral disease clusters |
| 9:00 AM | J.D. Voss | Coral disease dynamics and nutrient availability on reefs of the Northern Florida Keys and Lee Stocking Island, Bahamas |
| 9:15 AM | M. Brandt | Coral disease and bleaching relationships in South Florida during the 2005-2006 bleaching event |
| 9:30 AM | J. Miller | Coral bleaching and disease combine to cause catastrophic mortality on reefs in U.S.V.I. |
| 9:45 AM | D. Williams | Effects of multiple hurricanes on <i>Acropora palmata</i> (Order: Scleractinia, Family: Acroporidae) in the Florida Keys (U.S.A.) |
| 10:00 AM | COFFEE BREAK | |
| ECOLOGY | | |
| Coral Bleaching | | |
| 10:30AM | T.B. Smith - chair | Searching for a refuge: impacts of the 2005 mass coral bleaching event on coral reefs of the U.S. Virgin Islands |
| 10:45 AM | K. Woody | An assessment of the October 2005 coral bleaching event in and around Buck Island Reef National Monument, St. Croix, U.S. Virgin Islands |
| 11:00 AM | S. Steiner | The impact of the 2005 bleaching episode on the stony corals of Dominica |
| 11:15 AM | D.H. Green # | Coral recruitment along the southern coast of St. John, U.S. Virgin Islands: the influence of temperature in mediating spatio-temporal variation |
| 11:30 AM | P.M.H. Gayle | Coral mortality and recovery on Jamaica's north shore reefs following the 2005 Caribbean Region bleaching event |
| 11:45 AM | M.T. Schärer # | Prevalence of bleaching on scleractinian corals of Mona Island, Puerto Rico |
| 12:00 PM | LUNCH | |

Thursday, June 7, 2007

ECOLOGY

Coral Disease, Predation, Damage II

| | | |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:30 PM | E. Weil - chair | Status of coral and octocoral diseases / syndromes in Puerto Rico in 2006: preliminary results and general perspectives |
| 1:45 PM | I.B. McRae - Kenny # | The incidence and prevalence of scleractinian coral diseases along the south coast of Jamaica |
| 2:00 PM | J.L. Myers # | Culture, identification, DGGE analysis, and physiology of cyanobacteria associated with Black Band Disease of corals |
| 2:15 PM | N.J. Quinn | The recent collapse of a rapid phase-shift reversal on a Jamaican coral reef |
| 2:30 PM | T. Spitzack | Effects of bleaching and disease on elkhorn coral, <i>Acropora palmata</i> , in St. John, U.S. Virgin Islands |
| 2:45 PM | COFFEE BREAK | |
| 3:15 PM | K.B. Ritchie - chair | In search of mutualistic coral-associated bacteria |
| 3:30 PM | L. Kaczmarzky # | Sewage impact increases Black Band disease prevalence and might alter Black Band microbial community composition on reefs of St. Croix |
| 3:45 PM | E. Weil | Local and geographic variability of the 2005 mass bleaching event in the wider Caribbean |
| 4:00 PM | A.M. Szmant | New ciliate discovered that devours newly settled coral polyps |
| 4:15 PM | D. Bone | Respuesta de los capiteldos (Annelida: Polychaeta) a variaciones de salinidad, Golfete de Cuare, Venezuela |
| 4:30 PM | ADJOURN FOR DAY | |
| 6:00 PM | AWARDS DINNER – CORAL WORLD MARINE PARK | |

Friday, June 8, 2007

| 8:00 AM REGISTRATION | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Time | Presenter | Title |
| ECOLOGY Reef Fish Ecology | | |
| 8:30 AM | M.C. Paddock - chair | Assessing change on coral reefs: long-term trends in Caribbean reef fish abundance |
| 8:45 AM | C. Rabascall | Abundancia y riqueza específica de la ictiofauna presente en cuatro estaciones del extreme north de la Peninsula de Araya, Estado Sucre, Venezuela |
| 9:00 AM | D. Nemeth | Among-site and between-species differences in monogenean parasite (Monopisthocotylea: Capsalidae) loads in two sympatric surgeon fishes (Perciformes: Acanthuridae) in the Virgin Islands |
| 9:15 AM | C. Bastidas | Oceanic and coastal reefs in Venezuela 2003-2006: larger differences among sites than between shelf positions |
| 9:30 AM | S. Frias-Torres | Behavior of juvenile goliath grouper, <i>Epinephelus itajara</i> , and its relevance for conservation |
| 9:45 AM | A. Fariña | Variación Estacional De La Comunidad De Peces Asociados A Un Arrecife Rocosó Coralino Del Bajo Las Caracas, Estado Sucre, Venezuela |
| 10:00 AM | COFFEE BREAK | |
| CONNECTIVITY Recruitment / Habitat | | |
| 10:30 AM | I. Nagelkerken - chair | What makes mangroves attractive fish habitat – their shallow depth. Cross-shelf location, or presence of structure |
| 10:45 AM | K. Neely | Patterns of fish colonization on artificial reefs varying in live coral cover |
| 11:00 AM | R.S. Nemeth | Identification of essential habitats for juvenile grouper in the U.S. Virgin Islands |
| 11:15 AM | I. Nagelkerken | Utilization of shallow-water habitats by juvenile coral reef fishes in Bermuda |
| 11:30 AM | A.M. Szmant | Settlement and post-settlement of the Caribbean scleractinian corals <i>Montastrea faveolata</i> and <i>Acropora palmata</i> |
| 11:45 AM | S.M. Williams | Recruitment dynamics of <i>Diadema antillarum</i> in La Parguera, Puerto Rico |
| 12:00 PM | LUNCH | |

Friday, June 8, 2007

**SPECIAL SESSION
Census of Marine Life**

| | | |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:15 PM | P. Miloslavich - chair | The census of marine life in the Caribbean: a biodiversity program |
| 1:30 PM | E. Weil | Coral reef biodiversity in the wider Caribbean – new records of corals and the goals of the Census of Marine Life |
| 1:45 PM | T.C. Shirley | Bulletin 89n Redux: Biodiversity of the Gulf of Mexico |
| 2:00 PM | A. Antczak | A global perspective of human – mollusk interaction through history: the HMID Project |
| 2:15 PM | A. Osorno | Implementación del protocolo NaGISA en praderas de pastos marinos (<i>Thalassia testudinum</i>) del Caribe Colombiano durante los años 2006 y 2007 |
| 2:30 PM | COFFEE BREAK | |
| 3:00 PM | L.F. Artigas | Towards a Latin American and Caribbean international census of marine microbes: overview of some research directions |
| 3:15 PM | M. M. Antczak | Insights into the Queen Conch (<i>Strombus gigas</i>) symbolism in the Caribbean: the claim for the contextual approach |
| 3:30 PM | A. Gracia | Main results in the integrations of the marine biodiversity information system (SIBM) to OBIS |
| 3:45 PM | J.J. Cruz-Motta | Natural geography in shores areas: the Venezuelan experience |
| 4:00 PM | STUDENT ACHIEVEMENT AWARDS FOR BEST PRESENTATIONS | |
| 4:30 PM | ADJOURN MEETING | |

Poster Program

33rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean

| ECOLOGY | | |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | V. Acevedo-Soto | Effects of sedimentation on the distribution of the reef zoanthid <i>Palythoa caribaeorum</i> |
| 2 | | |
| 3 | J.M. Calnan | Coral reefs in the US Virgin Islands: Trends and patterns of health across stress gradients |
| 4 | R.L. González-Marrero # | Role of staghorn coral <i>Acropora cervicornis</i> on coral reef fish recruitment |
| 5 | A.R. Harborne | Modeling the beta diversity of coral reefs |
| 6 | A. Humanes # | What does coral population size structure tell us? |
| 7 | A. López | Trophic structure of the fish community associated to seagrass meadow in Los Roques Archipelago National Park, Venezuela |
| 8 | M.Q. Lucas # | Molecular genetic analysis of three species of Caribbean <i>Porites porites</i> (Scleractinia: Poritidae) |
| 9 | B. Márquez | Biomasa y estructura de la comunidad zooplanctónica en dos estaciones de la Bahía de Mochima, durante 1998 |
| 10 | B. Márquez | Abundancia de crustáceos decapodos asociados a las raíces sumergidas de <i>Rhizophora mangle</i> en la laguna de bocaripo, estado sucre, Venezuela |
| 11 | J. Mayre | Abundancia y riqueza de la macrofauna asociada a la fanerógama <i>Thalassia testudinum</i> (Bank ex König, 1805) en la localidad de los cachicatos, golfo de cariacó, Venezuela |
| 12 | E.L. McLean # | Patterns of associations and interactions among sponges and gorgonians |
| 13 | M. Medina | Variación estacional de la ictiofauna asociada a una playa de la Isla Caracas Oeste, Parque Nacional Mochima, Estado Sucre, Venezuela |
| 14 | A.E. Mercado-Molina # | Relation between water motion and size-specific survivorships of the demosponge <i>Amphimedon compressa</i> |
| 15 | M. Nelsen # | Modeling of population dynamics of the corkscrew anemone <i>Bartholomea annulata</i> on Caribbean coral reefs |
| 16 | E. Parish # | Macroalgal substrate affects movement of the long spined sea urchin <i>Diadema antillarum</i> |
| 17 | S.M. Pauls | Spatial and temporal variability in the prevalence of black band disease affecting the coral <i>Diploria strigosa</i> at Mochima Bay, Venezuela |

Poster Program

| ECOLOGY | | |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | J. Perez-Benitez | Interacciones competitivas directas en tres zonas del arrecife dos mosguises sur, P.N. Archipiélago Los Roques, Venezuela |
| 19 | S. Piontek | Preliminary list of fishes from the Smithsonian Tropical Research Institute expedition to Curacao with comparison to previously formulated lists |
| 20 | S. Rivero | Characterizing the deep zooxanthellate coral reefs of Puerto Rico with the seabed autonomous underwater vehicle |
| 21 | J. Rodríguez | Pequeños peces cripticos de arrecifes coralinos y areas adyacentes en el Parque Nacional Morrocoy y Refugio de Fauna Silvestre de Cuare, Venezuela |
| 22 | S. Rodriguez | Epidemiological dynamics of <i>Halofolliculina</i> sp. infections on <i>Acropora palmata</i> populations from Los Roques National Park, Venezuela |
| 23 | S. Romano | Multilocus phylogenetic analysis of Caribbean <i>Porites</i> (Scleractinia: Poritidae) |
| 24 | P. Rothenberger | Differential Diagnosis: The importance of multidisciplinary techniques in the investigation of the coral disease white plague type II |
| 25 | J.R. Sais | Baseline characterization of the marine community associated with Agelas Reef, Isla Desecheo, Puerto Rico |
| 26 | M.I. Segnini | Evaluación citotóxica del extracto metanólico de <i>Fagara monophylla</i> en <i>Cyprinodon dearborni</i> (Ciprinodontiformes: Cyprinodontidae) |
| 27 | B.M. Soler # | Comparisons between nutrient concentration and dinoflagellate population density at two bioluminescent bays in Puerto Rico |
| 28 | A.M. Szmant | Settlement and post-settlement survivorship of the Caribbean scleractinian corals, <i>Montastraea faveolata</i> and <i>Acropora palmata</i> |
| 29 | E. Villamizar | 2005 Bleaching monitoring in the Parque Nacional Archipelago de Los Roques, Southern Caribbean, Venezuela |
| 30 | L. Walters | Foraging by the long-spined sea urchin <i>Diadema antillarum</i> : Are unconsumed fragments perpetuating algal dominance on coral reefs? |
| 31 | E. Weil | Sexual reproduction in the Caribbean coral genus <i>Mycetophyllia</i> in La Parguera, Puerto Rico |
| 32 | A. Yranzo # | Taxonomy, depth distribution and coral overgrowth of encrusting octocorals in a coral reefs of the Parque Nacional Archipiélago de Los Rogues, Venezuela |

Poster Program

| Connectivity | | |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | S.R. Ketcham | Investigation of genetic connectivity of populations of <i>Diadema antillarum</i> in marine habitats of St. Croix and Puerto Rico |
| 34 | B. Todd # | Nutrient distribution across the insular shelf of Puerto Rico: assessment by algal tissue nitrogen |

| Resource Management | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 | J.A. Alfonso | Biomonitoring of potentially toxic metals in Venezuela coastal waters |
| 36 | U. Anlauf Toller | The Southgate coastal reserve - wildlife habitat and gateway to the St. Croix east end marine park |
| 37 | K.A. Coates | Conservation and management of seagrass habitat in Bermuda |
| 38 | V. Coehlo | Status of the reefs in Little Cayman, Cayman Islands, in 2006 |
| 39 | B. Garcia # | Distribution of metals in Carenero Estuarine and coastal sediments, Venezuela |
| 40 | M. González-Rivero # | Comparative analysis of the previous (1999) and present (2006) conditions of some coral reefs in the national park "Archipiélago de los Roques" |
| 41 | S. Manuel | Mapping and monitoring seagrass habitat in Bermuda, year 1: species diversity and distribution |
| 42 | E. Tyner | Coral reef Ed-Ventures: a marine environmental education program for schoolchildren in Belize, Central America |

| Global and Regional Issues | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 | M. Boumedine | Towards finding descriptive patterns and building classification models for early predicting coral reef stress |
| 44 | V. Coehlo | Marine debris on Little Cayman coastlines |
| 45 | D. Fuentes Figuero # | Biomass coupling between phytoplankton and zooplankton in tropical ocean waters Influenced by the Orinoco river Plume |
| 46 | E. Klein | Dynamics of the Southern Caribbean upwelling system derived from remote sensing maps |
| 47 | I. Lundgren | Bleaching, and mortality of <i>Acropora palmata</i> at Buck Island reef national monument |
| 48 | C. Petrovic | Marine Science Education in the British Virgin Islands |
| 49 | C.J. Randall # | Elevated sea surface temperatures reduce survivorship and settlement of larvae of the scleractinian coral, <i>Favia fragum</i> |
| 50 | A. Rodríguez-Ramírez | The effects of coral bleaching in the Southern Tropical America: Brazil, Colombia, and Venezuela. |
| 51 | E. Tyner | Virgin Islands Marine Advisory Service (VIMAS) |