



RedFAN

Red Temática sobre Florecimientos Algales Nocivos



CONACYT

No.1

BOLETÍN INFORMATIVO

Febrero 2016

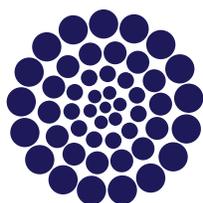
- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 REUNIONES REDFAN 2015
- 3 MEMBRESÍA
- 4 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
- 5 MOVILIDAD Y ESTANCIAS
- 6 TALLERES
- 7 DIVULGACIÓN
- 8 VINCULACIÓN INTERNACIONAL

INTRODUCCIÓN



RedFAN

Red Temática sobre Florecimientos Algales Nocivos



CONACYT

Acerca de REDFAN

En el 2014 se creó la Red Temática de CONACyT sobre Florecimientos Algales Nocivos (RedFAN)

Esta red asocia voluntariamente a investigadores y estudiantes, y a los sectores responsables de la atención de la problemática relacionada con los FAN como el sector salud, ambiental, acuícola, pesca y turismo.

Misión

La RedFAN tiene como misión contribuir al conocimiento científico de los FAN para entender las causas que los originan, su efecto negativo sobre los ecosistemas, impacto en la salud pública, mitigación y propuestas de manejo de estos eventos, para el beneficio de la sociedad y sus actividades productivas. Asimismo, tiene la misión de contribuir en la atención de problemas nacionales y colaborar en el diseño e implementación de políticas públicas para la atención de la problemática asociada a los FAN.

En este primer boletín de la RedFAN se dan a conocer las principales actividades y productos logrados en su primer año de gestión.

Reuniones RedFAN 2015

Ernesto García Mendoza



Dr. Ernesto García presentando la RedFAN en el auditorio del CICESE

El Programa General de Trabajo la Red tiene un componente responsable de programar y organizar las reuniones del Comité Técnico Académico (CTA) de la Red y el pleno de su membresía. **El objetivo de este componente es el de propiciar encuentros para organizar la operatividad de la Red, discutir y evaluar las actividades y los productos generados.** En el 2015, el CTA se reunió en tres ocasiones para analizar los avances del programa de trabajo y se realizó una reunión plenaria invitando a todos los integrantes de la Red.

A esta reunión asistieron estudiantes e investigadores que representan más del 50 % de la membresía. Se conjuntó la reunión plenaria con el congreso de la SOMEFAN (Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos, A.C.) propiciando que la mayoría de los miembros de la Red participaron en dos de los foros más importantes sobre la temática de FAN realizados recientemente en México. Las reuniones de los integrantes de CTA y grupo de conformación de la RedFan fueron fundamentales para la operatividad de la Red.

El aporte y la discusión de ideas para llegar a decisiones colegiadas enriquecen el trabajo de grupo. La integración en la reunión plenaria de estudiantes e investigadores en mesas de discusión sobre los diferentes subprogramas de la RedFAN fue un ejercicio que fortaleció el trabajo de esta asociación.



Reunión plenaria de la RedFAN en Champotón, Campeche.

Membresía

Antonio Almazán Becerril

La membresía de la RedFAN está conformada por:

44 miembros internos (53%), 38 miembros estudiantes (45%) y 2 miembros externos (2%) pertenecientes a 21 instituciones de investigación y enseñanza superior nacionales y extranjeras, además de 3 instituciones dependientes de gobiernos estatales.

Los miembros internos (investigadores) provienen de 8 universidades, 4 centros CONACYT, 4 instituciones internacionales, 2 centros del IPN y 1 tecnológico. Hay cuatro investigadores internacionales asociados a la Red originarios de España, Alemania e Inglaterra. Es interesante notar que el 55% de los miembros estudiantes pertenecen a instituciones de investigación o enseñanza superior localizadas en el noroeste del país, en los estados de B.C., B.C.S. y Sonora.

Los niveles de estudio de los miembros estudiantes se componen de 7 estudiantes de doctorado, 13 de maestría y 18 de licenciatura. Mención aparte merece el componente de miembros externos con sólo dos adscripciones que involucran al Acuario de Veracruz y la Dirección de Desarrollo Pesquero de Sinaloa. Este último es un tema pendiente pues el mismo formato utilizado para conjuntar a los miembros no dio los mismos resultados con este sector.



Formación de Recursos Humanos

José Antolín Aké Castillo

La formación de recursos humanos tiene un lugar preponderante dentro de las actividades de la RedFAN. Por ese motivo, el CTA diseñó el curso emblemático de la red: Introducción al estudio de los Florecimientos Algales Nocivos.



Estudiantes durante la explicación de los métodos de colecta por parte de la instructora en una práctica en el mar.



Participantes del primer curso emblemático de la RedFAN en el CICESE.

En julio 2015, se publicó y se difundió la convocatoria del curso que ofreció apoyos económicos para estudiantes foráneos. El curso se llevó a cabo del 31 de agosto al 5 de septiembre del 2015 en las instalaciones del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). En él se abordaron temas de ecología, taxonomía, métodos de muestreo, toxicología, regulación y normatividad, de manera teórica y demostrativa. El curso tiene un valor en créditos al ser reconocido como parte de los programas de Maestría y Doctorado en Ecología Marina del CICESE.

La instrucción se llevó a cabo por ocho académicos, miembros de la RedFAN, con amplia experiencia en las temáticas y provenientes de reconocidas instituciones como el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, la Universidad de Colima, la Universidad Veracruzana, la Universidad Autónoma de Baja California, el Centro de Estudios Tecnológicos del Mar y el mismo CICESE.

Asistieron 27 estudiantes de posgrado y tesistas de licenciatura provenientes de diversas instituciones nacionales de México (8 estados de la República) y de una institución de Perú. El curso se desarrolló con éxito y se espera que en su próxima edición participen estudiantes de mayor número de entidades federativas.

Movilidades y estancias

Aramis Olivos Ortíz

Este rubro fomentó la colaboración entre investigadores, estudiantes, grupos e instituciones de trabajo. Este componente apoyó interacciones para el desarrollo de proyectos de cooperación que se traducirán en publicaciones conjuntas, formación de recursos humanos y otros productos colaborativos. Asimismo, apoyó actividades técnicas, académicas y científicas.

Entre junio y diciembre de 2015 se otorgaron apoyos para movilidades internacionales. Seis de estos apoyos fueron destinados para distintas ciudades de California (EUA), 2 para investigadores y 4 para estudiantes de maestría - Cabe destacar que solo uno de estos apoyos fue para un investigador de una universidad pública (UABC) y el resto de los apoyos para un investigador y estudiantes de un centro CONACYT (CICESE), encontrándose ambas instituciones localizadas en Ensenada, B.C.

De las movilidades nacionales el 100% (17 apoyos) fueron para asistir al III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Florecimientos Algales Nocivos (SOMEFAN) realizado del 28 al 30 de octubre de 2015 en Champotón, Campeche. De estos apoyos, 9 fueron para miembros de centros CONACYT, 7 para miembros de universidades públicas y 1 para un miembro perteneciente al sistema de Institutos Tecnológicos de la SEP.

En cuanto a las estancias, todas (9 solicitudes) fueron nacionales. Se apoyaron a 3 investigadores (1 de universidad pública y 2 de centros CONACYT), 3 estudiantes de licenciatura (1 de universidad pública y 2 de Tecnológicos), 1 estudiante de maestría (centro CONACYT) y 2 estudiantes de doctorado (ambos de centros CONACYT). De las estancias realizadas 2 fueron en universidades públicas y 7 en centros CONACYT.



Miembros del CTA en reunión para evaluar logros durante diciembre de 2015 en Mérida, Yucatán.

Talleres

José J. Bustillos Guzmán

Durante la etapa de conformación de la RedFAN se discutió la necesidad de conocer el estado actual de la problemática asociada a los FAN en aguas interiores en México y sobre las biotoxinas emergentes debido a que desconocíamos su situación actual. Asimismo se planteó la necesidad de crear estrategias para la difusión de este conocimiento.

Acordando que en el 2015 se solventarían estas carencias a través de la organización de tres talleres. El primero de ellos trató sobre Florecimientos Algaes en Aguas Interiores, realizado en Cuernavaca, Morelos, en colaboración con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. El segundo taller, sobre Biotoxinas Emergentes (azaspirácidos, yesotoxinas y pectenotoxinas), se realizó en La Paz, B.C.S. donde se tuvo como invitado al Dr. Andrew Turner, especialista en el tema. El último taller de Divulgación de la Ciencia se realizó en Ensenada, las instalaciones de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC impartido por el especialista Martín Bonfil.



Asistentes al Primer Taller de Florecimientos Algaes Nocivos en Aguas Continentales, Cuernavaca, Morelos. ar.



Participantes del 1er Taller de Biotoxinas Emergentes en La Paz, B.C.S.



Participantes en el curso-taller de Divulgación de la Ciencia, Ensenada, B.C. .

En los dos primeros talleres se presentaron exposiciones de las investigaciones que se llevan a cabo en México así como sus perspectivas, y se abordaron en mesas redondas temas de colaboración entre los miembros de la RedFAN y los estudiosos de las aguas interiores y miembros de la COFEPRIS. Se tomaron acuerdos de colaboración entre investigadores así como con autoridades sanitarias. En el taller de divulgación científica, los participantes se instruyeron en temas relevantes de divulgación científica y su impacto en la sociedad.

En el 2016 se planea seguir con talleres sobre el estado del arte del cambio climático y FAN, la investigación sobre Ciguatera en México y Comparación de Métodos para el Análisis de Biotoxinas Marinas para la homogenización de procedimientos en nuestro

Divulgación

Christine Band-Schmidt y Mary Carmen Ruiz de la Torre

Para dar a conocer a la RedFAN, sus objetivos y promover sus actividades se dieron pláticas en diversos foros académicos en 7 ciudades del país, tanto a pares académicos como a público en general y se recibió una invitación por parte de otra red temática para dar una plática en su foro y definir perspectivas de colaboración. También se enviaron al periódico La Jornada, 8 capítulos relacionados a las diferentes líneas de investigación sobre FAN, que se publicarán próximamente. Así mismo, se entrevistaron a diversos miembros de la red en programas de radio y televisión dando a conocer las diversas actividades realizadas en cada componente. Se difundieron noticias por medios impresos, donde se cubrió la presentación de la RedFAN en el CICESE, actividades realizadas en relación al FAN ocurrido en San Felipe, B.C. a inicios del 2015, el crucero realizado en colaboración con Greenpeace, el curso emblemático de la RedFAN y los tres talleres que se realizaron.



Participación de miembros de la RedFAN en crucero con Greenpeace.

Para finalizar las actividades del 2015 se realizó un Curso-Taller de redacción de textos de divulgación de la ciencia impartido por Martín Bonfil reconocido divulgador de la ciencia, del 3 al 5 de diciembre del 2015, en la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Te invitamos a enterarte de las diversas actividades de la RedFAN a través de:

- La página web (www.redfan.cicese.mx)
- Facebook (https://www.facebook.com/Reddeinvestigacion_sobre_florecimientos_algales_nocivos)
- Twitter (@RedFANs14).



Presentación de la RedFAN durante el congreso de la SOMPAC en la Paz, B.C.S.

Vinculación Internacional

José Luis Peña Manjarrez y Christine Band-Schmidt



Dr. Andrew Turner en el taller de Biotoxinas Emergentes.

En el ámbito Internacional se tiene el objetivo de fortalecer la investigación científica y de las capacidades técnicas de los académicos que pertenecen a esta red, mediante estancias en laboratorios y participación en foros de investigación. El apoyo para estas actividades ha generado la promoción de la Red y fomentado la colaboración entre grupos de investigación nacionales y extranjeros. Al respecto, durante el año 2015 se apoyó a tres investigadores miembros para asistir a foros científicos realizados en California, E.U.A. y Santo Domingo, República Dominicana, donde participaron investigadores y representantes gubernamentales de países de la región del Caribe, así como expertos de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration, E.U.), del Instituto Oceanográfico de Vigo, España, del Departamento de Pesquerías y Océanos de Canadá, y representantes de la COI (Comisión Oceanográfica Intergubernamental-UNESCO) en Noruega, donde tuvieron la oportunidad de presentar los resultados de su investigación, así como de promover y difundir las actividades y perspectivas de la red.

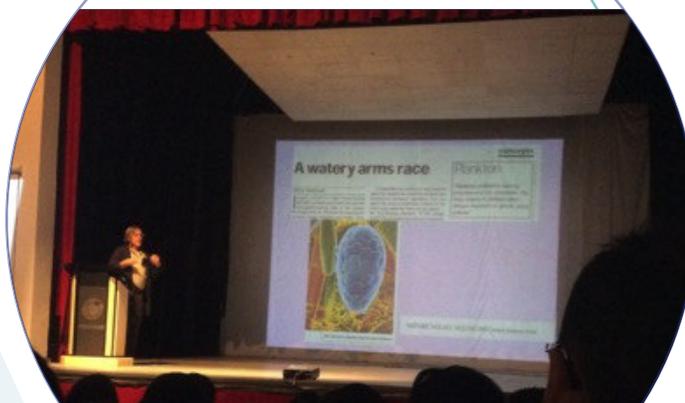
En el Taller de Santo Domingo, se iniciaron los trabajos para incorporar la información de los FAN en México a la bases de datos en línea HAEDAT y OBIS. También se trabajó acerca las relaciones futuras

...continúa pág. 9

continuación Vinculación Internacional...

entre la red IOCARIBE-HAB-ANCA (Programa Internacional de Investigación cooperativa para la evaluación, predicción y mitigación de eventos algales nocivos) y la RedFAN, para la realización de un simposio sobre FAN en la región del Caribe, dentro del XXIII Congreso de Ciencia y Tecnología del Mar a realizarse en Tapachula, Chiapas, México, en octubre de 2016. La vinculación de dos miembros extranjeros de la Red, Allan Cembella del AWI (Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Alemania) y Andrew Turner de CEFAS (Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science, Inglaterra), se concretó en la impartición por parte del de Allan Cembella del curso de Ecología Química y su participación en el III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos (SOMEFAN), y la participación de Andrew Turner en el Taller de Biotoxinas Emergentes.

En 2016, se buscará la vinculación internacional con investigadores de Chile para colaborar en proyectos de investigación y organizar un Taller sobre Cambio Climático, efectos del CO₂ y el pH sobre las especies productoras de FAN y sus repercusiones en zonas de maricultivos. Se promoverá la membresía entre investigadores extranjeros, así como la participación de los miembros de la RedFAN en la 17ª Conferencia de la "International Society for the Study of Harmful Algae" (ISSHA) en Florianópolis, Brasil, en donde se buscar la sede para México de la ISSHA en 2020.

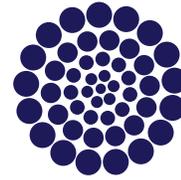


Dr. Allan Cembella en ponencia magistral durante el Tercer Congreso de la Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos.



RedFAN

Red Temática sobre Florecimientos Algales Nocivos



CONACYT

No.1

BOLETÍN INFORMATIVO

Febrero 2016

Editado por:

Christine Band Schmidt, David López Cortés, José Aké Castillo, Lorena Durán Riveroll, Mary Carmen Ruíz de la Torre

Diseño Editorial

PUNTO AGENCIA

