



Lunes 7 de Mayo de 2007

- 09:30-10:30 Inscripción y recogida de documentación. Instalación de Posters.
- 10:30-10:45 Apertura de la Reunión por el Excmo. Vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena Dr. José Antonio Franco Leemhuis.
- 10:45-11:10 Sesión de Apertura
- Modulación de la dinámica de HABs por la turbulencia de pequeña escala.
Elisa Berdalet y Marta Estrada.
- 11:10 – 11:45 Pausa – Café
- 11:45 - 12:00 Fitoplancton tóxico y/o nocivo en las Rías Gallegas en los años 2003 a 2006.
Yolanda Pazos, Angeles Moroño y M^a Dolores Doval.
- 12:00 - 12:15 Evolución del fitoplancton tóxico en Andalucía en el periodo 2003-2006.
David Jaén, Luz Mamán, Raúl Fernández e I. Márquez.
- 12:15 - 12:30 Monitorização de PSP na costa portuguesa através de espécies indicadoras
Paulo Vale, Susana Sousa Gomes, Maria João Botelho, Susana Margarida Rodrigues.
- 12:30 - 12:45 Resultados del programa de seguimiento de fitoplancton tóxico y biotoxinas en las zonas de producción de bivalvos de Cataluña: años 2003-2006 y primer trimestre del 2007.
Margarita Fernández Tejedor, Maximino Delgado, Magda Vila, Nagore Sampedro, Jordi Camp, Dolores Furones y Jorge Diogène.
- 12:45 - 13:00 Seguimiento y plan de vigilancia de fitoplancton tóxico en las costas de Águilas (Murcia) en verano de 2006.
Javier Gilabert, Elisa Gómez, Antonio Hernández y M^a José Herrera.
- 13:00 – 13:15 Brote con clínica respiratoria en la provincia de Almería por posible exposición a microalgas.
Pilar Barroso, P. Rueda, T. Parrón, P. Marín y J. Guillén.
- 13:15 – 13:30 Informe sobre el programa GEOHAB y otras actividades relacionadas con el programa HAB de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO.
Beatriz Reguera y Mónica Lion.
- 13:30 – 16:00 Almuerzo
- 16:00 – 16:30 Presentación de la propuesta de "Creación de una red temática de Proliferaciones Algales Nocivas a nivel nacional"
Esther Garcés, Santiago Fraga, Gotzon Basterretxea y Jordi Camp.
- 16:30 – 18:00 Foro discusión I. Normativa Europea Agua y monitorización de especies de fitoplancton tóxico. Sistemas de detección de toxinas y límites legales de toxicidad. Recientes evidencias de nuevas toxinas en el Mediterráneo: Palitoxina y Espirólidos.
- 18:00 - 20:00 Sesión de Posters.

Martes 8 de Mayo 2007

- 09:30 – 09:45 Fitoplancton potencialmente tóxico o nocivo en las aguas del Puerto de Valencia (Mediterráneo Occidental).
Carolina Assadi, Vicente Tasso y Manuel García Carrascosa.
- 09:45 – 10:00 Proliferación de *Skeletonema tropicum* Cleve (Bacillariophyceae) en el puerto de Valencia (Mediterráneo Occidental).
Carolina Assadi, Vicente Tasso y Manuel García Carrascosa.
- 10:00 - 10:15 Seguimiento del fitoplancton en el estuario del río Nervión. Identificación de especies potencialmente tóxicas.
Emma Orive, Aitor Laza y Sergio Seoane.
- 10:15 – 10:30 Avaliação do risco de exposição a toxinas DSP ao longo da costa portuguesa por LC-MS: anos 2003 a 2006.
Paulo Vale, Susana Margarida Rodrigues, Maria João Botelho, Susana Sousa Gomes.
- 10:30 – 10:45 Evolución de los episodios tóxicos detectados en las zonas de producción de moluscos en la costa gallega entre los años 2003 y 2006. Seguimiento anual.
J. Correa, A. Vidal, M. Goicoechea, C. Salgado, F. Arévalo.
- 10:45 – 11:00 The distribution of potentially toxic species of the diatom *Pseudo-nitzschia* and relationships with domoic acid accumulation in Moroccan shellfish.
Bitssam Ennaffah and Abdelghani Chafik.
- 11:00 – 11:45 Pausa - Café
- 11:45 – 12:00 Ecosistema costeiro de Aveiro (Portugal): Proliferações de *Gymnodinium catenatum* e detecção de toxinas PSP
M.J. Botelho, T. Vidal, S. Palma, S.S. Gomes, S.M. Rodrigues, P. Vale, M.G. Vilarinho, M.T. Moita.
- 12:00 – 12:15 Programa de control de biotoxinas en la costa andaluza en el período 2003-2006: Observaciones sobre el comportamiento de distintas especies ante episodios tóxicos tipo PSP.
M. A. Ocaña, M. Gordillo, L. Mamán, L. Fernández e I. Márquez.
- 12:15 – 12:30 Capas finas de *Pseudo-nitzschia* spp y distribución de *Dinophysis acuminata* durante un ciclo de afloramiento/hundimiento en la Ría de Pontevedra (Galicia).
Lourdes Velo-Suárez, Sonsoles Gonzalez-Gil, Isabel Ramilo, Patrick Gentien, Michele Lunven, Liam Fernand, Robin Raine y Beatriz Reguera.
- 12:30 – 12:45 Presencia de especies tóxicas de fitoplancton en la evaluación del estado ecológico de las masas de agua costeras de las Islas Baleares.
Margarita Puigserver y Gabriel Moyá.
- 12:45 – 13:00 *Gymnodinium chlorophorum* causante de proliferaciones de altas biomasas en aguas recreativas de las islas Baleares (veranos 2004-2006).
Hassina Illoul, Mercedes Masó, Albert Reñé y Silvia Anglés.
- 13:00 – 13:15 Resonancia en puertos y su efecto sobre las proliferaciones de *Alexandrium minutum*. El caso de Arenys de Mar.
Gotzon Basterretxea, Antoni Jordi, Esther Garcés, Silvia Anglés, Benjamín Casas y Kees van Lenning.
- 13:15 – 13:30 Una propuesta para clarificar taxonómicamente el complejo de especies *Alexandrium tamarense/catenella/fundyense*.
Santiago Fraga, Nagore Sampedro, Rosa I. Figueroa, Isabel Bravo, José M. Franco, Antonella Penna, Isabel Ramilo y Amelia Fernández-Villamarín.
- 13:30 – 16:00 Almuerzo
- 16:00 – 18:30 Travesía en barco por el puerto de Cartagena y visita al Fuerte de Navidad.

Miércoles 9 de Mayo 2007

- 09:30 – 09:45 Desarrollo de sondas para la detección de *Pseudo-nitzschia delicatissima* en la costa Catalana, España: estudios preliminares.
Laurence M. Elandaloussi, Roger A. Venail, Sonia Quijano-Scheggia, Margarita Fernández-Tejedor, Esther Garcés, Jordi Camp, Jorge Diogene, Karl Andree.
- 09:45 – 10:00 Ingeniería de Bioprocesos con dinoflagelados. Experiencias preliminares.
Francisco García, Juan J. Gallardo, Asterio Sánchez, María C. Cerón, Hassan El Belarbi y Emilio Molina.
- 10:00 – 10:15 Daño celular por fuerzas de corte en cultivos de dinoflagelados tóxicos.
Juan J. Gallardo, Asterio Sánchez, María C. Cerón, Hassan El Belarbi, Francisco García y Emilio Molina
- 10:15 – 10:30 Effects of Bacillamide and related compounds on algal growth.
C. Churro, V. Figueira, S. Paulino, E. Alverca, P. Pereira, A. Lobo, Susana Franca.
- 10:30 – 10:45 Adaptación, azar y contingencia histórica en la evolución de *Prorocentrum triestinum* bajo condiciones simuladas de Cambio Global.
Antonio Flores Moya, Eduardo Costas y Victoria López-Rodas.
- 10:45 – 11:00 Proliferación masiva de cianobacterias en el embalse de Ullibarri-Gamboa.
Laura Muro, Salomé Ortiz de Landaluze, Nuria Cifuentes, Araceli Vara y Eduardo Costas.
- 11:00 – 11:45 Pausa - Café
- 11:45 – 12:00 Caracterización morfológica, molecular y estudio de la compatibilidad sexual en *Pseudo-nitzschia delicatissima*.
Sonia Quijano-Scheggia, Esther Garcés, N. Lundhom y Jordi Camp.
- 12:00 – 12:15 Detección, cuantificación y seguimiento de proliferaciones de fitoplancton mediante LISST (Laser in situ Scattering Transmissometry).
Silvia Anglès, Antoni Jordi, Esther Garcés, Mercedes Masó y Gotzon Basterretxea.
- 12:15 – 12:30 Quistes de dinoflagelados potencialmente tóxicos durante una extracción de sedimento en la ría de Muros (Galicia, NO España) y discusión de su posible impacto en las Proliferaciones Algas Nocivas de la zona.
Isabel Bravo, Rosa I. Figueroa y Eduardo López.
- 12:30 – 12:45 Análisis de microcistinas. Últimos avances analíticos.
Cintia Flores, Josep Rivera y Josep Caixach.
- 12:45 – 13:00 Estudio de la sensibilidad de las células de neuroblastoma Neuro-2a a estándares de toxinas marinas
Elisabeth Cañete, Amandine Caillaud y Jorge Diogène.
- 13:00 – 13:15 Evidencia de yesotoxina en mejillones de la bahía de Alfacs.
J. Diogène, B. Paz, M. Fernández, E. Mallat, E. Cañete, A. Caillaud, L. Elandaloussi, P. de la Iglesia, A. G. Cabado, J. Lago, J. Vieites y J. Franco.
- 13:15 – 13:30 Pre-validación de un método de Cromatografía de Líquidos-Espectrometría de Masas para el análisis simultáneo de toxinas lipofílicas.
Adriano Villar-González, María L. Rodríguez-Velasco y Luis M. Botana.
- 13:30 – 16:00 Almuerzo
- 16:00 – 16:15 Producción de espiróridos por tres cepas de *Alexandrium peruvianum* aisladas del puerto de Palamós (Gerona).
José Franco, Amelia Fernández, Pilar Riobó, Beatriz Paz, Gemita Pizarro, Rosa Figueroa e Isabel Bravo
- 16:15 – 16:30 Toxicidad de la dinoflagelada *Gambierdiscus* sp. aislada de las Islas Canarias.
A. Caillaud, E. Cañete, S. Fraga, E. Mallat y J. Diogène.
- 16:30 – 16:45 Ácido Belizeánico, un nuevo derivado del ácido Okadaico.
Antonio H. Daranas, Patricia G. Cruz, José J. Fernández Castro y Manuel Norte.
- 16:45 – 17:00 Un nuevo inhibidor de PP1 y PP2A, el ácido 19-epi-okadaico.
Patricia G. Cruz, Antonio H. Daranas, José J. Fernández y Manuel Norte.
- 17:00 – 17:15 Auto-asociación del ácido okadaico, como vía de entrada a las células
Antonio Hernández Daranas, Patricia G. Cruz, Alberto Hernández, Manuel Norte y José J. Fernández.

- 17:15 – 17:30 Asociación correlacional entre el consumo de moluscos y el cáncer colorrectal en España: Los niveles legales de toxinas DSP no son seguros para la salud.
Juan Martínez, Victoria López-Rodas, Emilia Maneiro, Macarena Navarro y Eduardo Costas.
- 17:35 – 17:45 Nuevas herramientas que ofrece el proyecto MarCoast para complementar los sistemas de monitorización de mareas rojas (HABs).
Marina Martínez y Araceli Pi Figuerola.
- 17:45 – 18:00 Los proyectos DINOPHYSIS GALICIA y HABIT: Objetivos y primeros resultados.
Beatriz Reguera, Lourdes Velo-Suárez, Sonsoles Gonzalez-Gil, Laura Escalera, Yolanda Pazos, Angeles Moroño, María Dolores Doval, Gemita Pizarro y J.M. Franco.
- 18:00 – 18:30 Pausa Café
- 18:30 – 18:45 Actividades del Laboratorio Comunitario de Referencia de Biotoxinas Marinas
María L. Rodríguez-Velasco, Begoña Ben-Gigirey, Adriano Villar-González y Luis M. Botana.
- 18:45 – 19:00 Acción estratégica de la CA de Galicia para la mitigación de los efectos de los episodios tóxicos.
Juan Blanco.
- 19:00 – 20:30 Foro de discusión II. Desarrollo y validación de métodos analíticos y de ensayos funcionales para la identificación de toxinas. Detección de metabolitos y derivados de toxinas.

Jueves 10 de Mayo 2007

- 09:30 – 12:00 Foro de discusión III. Presentación de conclusiones de la IX Reunión Ibérica. Discusión y redacción de un borrador de propuesta de "Red temática de Proliferaciones Algas Nocivas a nivel nacional".

Posters

- Monitorização de iessotoxinas em mexilhão na baía de Lisboa.
Susana Sousa Gomes, Sofia Palma, Maria João Botelho, Teresa Moita y Paulo Vale.
- Mortandades en Masa Producidas por Cianobacterias Tóxicas en el Parque Nacional de Doñana.
Pilar Lanzarot, Nieves Perdígones, Mónica Rouco, Fernando Marvá, Eduardo Costas y Victoria López-Rodas.
- Aparición de mutantes resistentes a cobre en la cianobacteria tóxica *Microcystis aeruginosa*: implicaciones en el uso de cobre como alguicida.
Fernando Marvá, Mónica Rouco, Nieves Perdígones, Victoria López Rodas y Eduardo Costas.
- Cytological changes induced by cyanobacterial microcystin-LR in mammalian Vero cells.
M Andrade, E Alverca, E Dias, P Pereira.
- Análisis morfológico, molecular y contenido de toxinas de *Dinophysis cf ovum*, registrado en las Rías Baixas en mayo de 2005.
Nicolás Raho, Gemita Pizarro, Laura Escalera, Beatriz Reguera e Irma Marín.
- Identificación y localización de bacterias asociadas al dinoflagelado tóxico *Alexandrium minutum* mediante TSA-FISH.
Lucía Palacios e Irma Marín.
- ¿Es la frecuencia e intensidad de proliferaciones algales nocivas un buen indicador ecológico de calidad de aguas marinas costeras?
Albert Reñé, Magda Vila, Laura Arin, Nagore Sampedro, Eva Flo y Jordi Camp
- Algunos dinoflagelados bentónicos canarios, tóxicos y no tóxicos
Santiago Fraga, Pilar Riobó, Beatriz Paz y José M. Franco.
- Estimación de incertidumbre de recuentos celulares de *Dinophysis acuminata* por el método Uthermöhl: Resultado de un ejercicio de intercalibración interlaboratorio.
Yolanda Pazos, Luz Mamán y Maximino Delgado.
- Primera detección de *Alexandrium andersoni* (Dinoflagelado) en la costa catalana.
Nagore Sampedro, Margarita Fernández, Esther Garcés, Kees van Lenning, Nicolas Touzet, Santiago Fraga, Jorge Diogène y Jordi Camp.

11. Modelo mecanístico para el crecimiento de dinoflagelados tóxicos. Caso de *Protoceratium reticulatum*.
Francisco García, Juan J. Gallardo, Asterio Sánchez, María C. Cerón, Hassan El Belarbi y Emilio Molina.
12. Estudio de la influencia del contenido de macronutrientes del medio en el crecimiento del dinoflagelado *Protoceratium reticulatum*.
Asterio Sánchez, Juan J. Gallardo, M^a Carmen Cerón, Hassan El Belarbi, Francisco García y Emilio Molina.
13. Estudio fisiológico de *Dinophysis* spp. en poblaciones naturales durante un periodo de upwelling/downwelling en la Ría de Pontevedra (Galicia).
Sonsoles González-Gil, Lourdes Velo-Suárez, Isabel Ramilo y Beatriz Reguera
14. Purificación de cultivos mediante separación de células con citometría de flujo.
Javier Gilabert e Isabel Rodríguez Carbajal.
15. Fitoplancton potencialmente tóxico en los puertos deportivos del Mar Menor.
Javier Gilabert y Leonor Andúa.
16. Fitoplancton tóxico en la costa sur de Murcia (SO Mar Mediterráneo).
Nieves Bouza y Marina Aboal.
17. Análisis de la ventana de crecimiento óptimo para *Dinophysis acuminata* y *D. acuta* en las Rías Baixas Gallegas durante el 2006.
Laura Escalera, Yolanda Pazos, Ángeles Moroño, M. Dolores Doval y Beatriz Reguera.
18. Producción y perfil de yessotoxinas de cepas de *Protoceratium reticulatum* procedentes de Galicia.
Beatriz Paz, Pilar Riobó, Laura Escalera y José M. Franco.
19. Identificación y caracterización por LC-MS de derivados del ácido okadaico en cultivos de *Prorocentrum belizeanum*.
Beatriz Paz, Antonio H. Daranas, Patricia G. Cruz, José M. Franco, José G. Napolitano, Manuel Norte y José J. Fernández.
20. Estudio de ostreocinas en cultivos de *Ostreopsis ovata*.
Humberto J. Domínguez, José J. Fernández, M. Norte, José M. Franco, P. Riobó, Fernando Gutiérrez, y María L. Souto.
21. Disminución del contenido en ácido domoico en vieiras (*Pecten maximus*) mediante un proceso fácilmente aplicable en la industria transformadora.
Jorge Lago, Iago Valverde, Juan M. Vieites y Ana G. Cabado.
22. Caracterización de la respuesta citotóxica de la pectenotoxina-2 (PTX-2) en dos modelos celulares humanos: células de neuroblastoma y células Caco-2.
Iago Valverde, Jorge Lago, Juan M. Vieites y Ana G. Cabado.
23. Distribución celular del ácido okadaico en la glándula digestiva de *Mytilus galloprovincialis*.
Araceli Escudeiro, Elena Martín y Juan Blanco.
24. Estudio de la distribución intracelular y ligamiento de la toxina ASP en la glándula digestiva de *Pecten maximus*.
Aida Mauriz y Juan Blanco.
25. Estudio sobre la evolución de toxinas PSP en cultivos intensivos de mejillón (*Mytilus galloprovincialis*)
M. Gordillo, M. A. Ocaña, L. Mamán, L. Fernández e I. Márquez.
26. Estudio preliminar del efecto de la cerulenina y aminoácidos en cultivos de *Prorocentrum lima*.
Tamara Vilches, Antonio Hernández Daranas, José J. Fernández, Manuel Norte, Beatriz Paz y José M. Franco.
27. Validación Europea de un método fluorimétrico para la detección de toxinas diarreicas en molusco
H. Smienk, L. Mata, E. Domínguez, L. Botana, M.L. Rodríguez-Velasco.