



Acta de la reunión celebrada el día 7 de mayo de 2013 en la Universidad de Algarve del subproyecto “EMECORISK” perteneciente al proyecto I2TEP

La reunión se celebra en el CIMA de la Universidad de Algarve, a las 10.30 horas en el marco del Congreso Internacional “Pollutants response in marine organisms, PRIMO17”, que organiza la Prof. María Joao Bebianno, y en ella participan los siguientes miembros del subproyecto: Prof. Maria Joao Bebianno, Prof. José Luis Gómez Ariza, Prof. Tamara García-Barrera, Dr. Miriam Hampel y Dr. Julián Blasco.

El Orden del día de la reunión es:

- Estado actual del proyecto
- Intercambio de investigadores y optimización de infraestructuras. Una red estable de cooperación en el eje transfronterizo
- Actividades previstas. Informe final
- Presentaciones a Congresos y Publicaciones

En primer lugar el Dr. Julián Blasco expresa su felicitación a la Prof. Maria Joao Bebianno por el éxito científico y de organización del Congreso PRIMO17. El resto de los miembros se suman a esta felicitación. También menciona la oportunidad que el Congreso ha representado para la presentación de los trabajos realizados por los grupos de investigación participantes en el proyecto EMECORISK.

Se analiza el estado actual del proyecto, y dado la proximidad de su finalización se establece una estrategia para la ejecución de las actividades pendientes y para la realización del Informe Final. Se acuerda nombrar al Dr. José Luis Gómez Ariza, coordinador de la Memoria del proyecto.

Con respecto al intercambio de investigadores, éstos han sido fructíferos, y se considera que es una herramienta que habrá que potenciar en nuevos proyectos. La posibilidad de emplear instalaciones e infraestructuras científicas de los diversos grupos ha supuesto una optimización de los recursos disponibles y ha permitido el abordaje de la investigación de una manera más eficiente.

Por último, se hace un balance del número de publicaciones y presentaciones en Congresos realizados en el marco del proyecto, poniendo de manifiesto el alto grado de cumplimiento alcanzado y la constatación de ello mediante la relación de publicaciones y presentaciones a congresos que se adjunta en el listado anexo (Anexo I, Publicaciones y Comunicaciones a Congresos). Se hace mención que en congreso internacional CICTA2013, que se celebrará durante el mes de julio en Valencia, supondrá una nueva oportunidad de dar a conocer los trabajos realizados en el proyecto EMECORISK.



Como corolario de la reunión se analizan los proyectos y propuestas realizadas que han tenido como germen la colaboración permanente que se desarrolla entre los grupos de investigación de la UAlg, UHU y CSIC participantes en este proyecto.

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las 12.30 horas del día 7 de mayo de 2013.

Anexo I. Publicaciones y Comunicaciones a Congresos

Publicaciones

Gomes, T.; Gonzalez-Rey, M.; Rodriguez-Romero, A.; Trombini, C.; Riba, I.; Blasco, J.; Bebianno, M. J. Biomarkers in *Nereis diversicolor* (Polychaeta: Nereididae) as management tools of environment assessment in the Southwest Iberian Coast. *Scientia Marina*.77S1 (2013): 69-78.

M.D. Subida, A. Berihuete, P. Drake, J. Blasco. Multivariate methods and artificial neural networks in the assessment of the response of infaunal assemblages to sediment metal contamination and organic enrichment. *Sci. Total Environ.* 450-451 (2013) 289–300

Hampel, M., Milan M, Blasco J, Ferraresso S, Bargelloni L. Transcriptome analysis of the brain of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*) after exposure to environmental concentrations of human pharmaceuticals (*Environ. Sci. Technol.*, submitted)

Congresos

Torre, A., Maria V.L., Gonzalez-Rey M., Trischitta F., M.J. Bebianno. Can environmental realistic concentration of ibuprofen alter the protein profile in *Mytilus galloprovincialis*? 6th SETAC World Congress and SETAC Europe 22nd Annual Meeting, Berlin, Germany (Poster presentation).

C. Pereira, T. Gomes, A. Rodriguez, D. Macías-Mayorga, M. Gonzalez-Rey, J. Blasco, M.J. Bebianno (2012). Study of the presence of pollutants and his toxic effects in marshes and aquatic ecosystems of the cross-border region of the southwest of Spain and Portugal. 6th SETAC World Congress and SETAC Europe 22nd Annual Meeting, Berlin, Germany (Poster presentation).

T. Gomes, C. Pereira, A. Rodriguez, D. Macías-Mayorga, M. Gonzalez-Rey, J. Blasco, M.J. Bebianno (2012). Quality assessment of two ecologically important ecosystems in the south coast of Portugal – Oxidative stress biomarkers and proteomic analysis in *Scrobicularia plana*. XVI Seminario Iberico de Quimica Marina, Cádiz (Spain) (Poster presentation).

C. Pereira, T. Gomes, M.Gonzalez-Rey, J. Blasco, M.J. Bebianno (2011). Quality assessment of two Ecologically important ecosystems in the south coast of Portugal – oxidative stress biomarkers and proteomic analysis in *Nereis diversicolor*. 16th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, Long Beach, California (USA) (Oral presentation).

M.J. Bebianno, J. Blasco, T. Gomes, A. Rodriguez-Romero, M. Gonzalez-Rey, C. Trombini, I. Riba (2008). Biomarkers in two benthic model organisms for quality assessment of Southwest Iberian coastal zone. XIV Seminario Iberico de Quimica Marina, Cadiz (Spain) (Oral presentation)

A. Gago-Tinoco, R. González Domínguez, T. García-Barrera, J.L. Gómez-Ariza. XIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. "Análisis metabólico de muestras del cangrejo *Procambarus clarkii* para la evaluación de la contaminación ambiental en el Parque Nacional de Doñana y alrededores



A. Gago-Tinoco, T. García-Barrera, J. Blasco, M.J. Bebiano, J.L. Gómez-Ariza. (8th International Biometals Symposium, Bruselas, 15-19 julio-Biometal 2012) Comparison of the biological response of the clam *Scrobicularia plana* from different environmental areas by SEC-UV-ICP-MS"

A. Gago-Tinoco, R. González-Domínguez, J. Blasco-Moreno, T. García-Barrera, J.L. Gómez-Ariza. Comunicación oral: VII Franco Spanish Gijón 2.012. " Metabolomic analysis of crab *Procambarus clarkii* to assess the pollution in Doñana National Park"

Trombini, C.; Romero, M.D.; Blasco, J. and M. Hampel. Single and combined toxicity of pharmaceutical compounds on the harpacticoid copepod, *Tisbe battagliai*. XVI SIQM - Seminario Ibérico de Química Marina y III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz (2012)

Gago-Tinoco, A.; González-Fernández, M.; García-Barrera, T.; Blasco, J.; Bebiano, M.J. and J.L. Gómez-Ariza. Use of a metallomics approach to assess the biological response of the clam *Scrobicularia plana* in several environmental areas of southwest Iberian peninsula. XVI SIQM - Seminario Ibérico de Química Marina y III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz (2012)

Hampel, M. and J. Blasco. Effects of environmentally relevant concentrations of pharmaceutical compounds on gene expression in the gilthead seabream, *Sparus aurata*. XVI SIQM - Seminario Ibérico de Química Marina y III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cadiz. 2012

M. Hampel, M. Milan, J. Blasco, S. Ferraresso, L. Bargelloni. Transcriptome analysis of the brain of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*) after exposure to environmental concentrations of human pharmaceuticals. SETAC 6th World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin. 2012

C. Trombini, M. Romero, J. Blasco, M. Hampel Single and mixture toxicity of several pharmaceutical compounds on survival of the harpacticoid copepod, *Tisbe battagliai*. PRIMO 16. Long Beach (CA) USA. 2011

Amanda Gago-Tinoco, Raúl González-Domínguez, Julián Blasco-Moreno, Tamara García-Barrera, José Luis Gómez-Ariza, Combination of metabolomics and metallomics in *Procambarus clarkii* tissues to assess the pollution in Doñana National Park. Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Krakow 2013.

J. Blasco, M. Hampel, C. Pereira, C. Trombini, M. Gonzalez-Rey, E. Nieto, I. Moreno-Garrido, M.J. Bebianno. Occurrence pharmaceuticals in south west Iberian peninsula: preliminary risk assesment. PRIMO 17. Faro (Portugal). 2013.

A.Gago-Tinoco, R. González-Domínguez, T. García-Barrera, J. Blasco-Moreno, M. J. Bebianno, J.L. Gómez-Ariza. Assessment of pollution issues in Doñana National Park by the biological response of *P. clarkii*. PRIMO 17. Faro (Portugal). 2013.

M.D. Subida, A. Berihuete, P. Drake, J. Blasco. Multivariate methods and artificial neural networks in the assessment of the response of infaunal assemblages to sediment metal contamination and organic enrichment. PRIMO 17. Faro. (Portugal). 2013.

M. Gonzalez-Rey, J. Mattos, C. Piazza, A.C.D. Bairy, M.J. Bebianno. Effects of active pharmaceutical ingredients (apis) mixtures in mussel *Mytilus galloprovincialis*. PRIMO 17. Faro. (Portugal). 2013