

PRODUCCIÓN GENERADA A PARTIR DE LOS TRABAJOS SOBRE RESTAURACIÓN DE ZOSTERA NOLTII EN EL PAÍS VASCO (16/05/2014)

A.-PANELES o POSTERS EN CONGRESOS Y REUNIONES

2010

1.- "Selección de un estuario adecuado para recibir trasplantes de *Zostera noltii*: ejemplo del País Vasco". Garmendia, J.M., Borja, Á., Rodríguez, J.G., Franco, J. "**XVI Simposio Ibérico de Estudio de Biología Marina**" (SIEBM), Alicante, 6-10 septiembre 2010.

2.- "Restauración de praderas marinas: experimentos de trasplante de *Zostera noltii* en estuarios del País Vasco". Garmendia, J.M., Borja, Á., Valle, M., Menchaca, I., Franco, J. "**XVI Simposio Ibérico de Estudio de Biología Marina**" (SIEBM), Alicante, 6-10 septiembre 2010.

2011

3.- "Intertidal seagrass restoration in the Basque Country (N Spain): first steps with *Zostera noltii*". Valle, M., J.M. Garmendia, Á. Borja, G. Chust y J. Franco. "**Symposium Vulnerability of coastal ecosystems to global change and extreme events**", Biarritz (France), 18-21 octubre de 2011.

2012

4.- "Diversity of European seagrass indicators. Patterns within and across regions". Marbá, N., Krause-Jensen, D., Alcoverro, T., Birk, S., Pedersen, A., Neto, J.M., Orfanidis, S., Garmendia, J.M., Muxika, I., Borja, Á. & Dencheva, K. "**WISER Final Conference (Water bodies in Europe Integrative Systems to assess Ecological status and Recovery). Current questions in water management**", Tallinn (Estonia), 25-26 enero de 2012.

2014

5.- "Projecting future distribution of the seagrass *Zostera noltii* under global warming sea level rise". Valle, M., Chust, G., del Campo, A., Wisz, M.S., Olsen, S.M., Garmendia, J.M. & Borja, Á. "**Seagrasses in Europe: Threats, Responses and Management**" organizado dentro de la Acción COST COST ES0906 (2011-2013) "Seagrass productivity: from genes to ecosystem management", Olhao (Portugal), 4-6 marzo, 2014.

B.-COMUNICACIONES o PONENCIAS ORALES EN CONGRESOS Y JORNADAS

2010

1.- "Sea level rise in the Basque coast from 1950 to 2010: observed trends, future projections and impacts". Chust, G., Caballero, A., Marcos, M., Liria, P., Borja, Á., Galparsoro, I., Valle, M., Garmendia, J.M., Franco, J. "**12 International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY)**", Brest (Francia), 3-6 mayo 2010.



2.- "Predicting suitable habitat for *Zostera noltii* in the Oka estuary (Basque Country) and its modification under mean sea level rise scenario". Valle, M., Borja, Á., Galparsoro, I., Garmendia, J.M., Chust, G. "**12 International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY)**", Brest (Francia), 3-6 mayo 2010.

3.- "*Zostera noltii* restoration essays in the estuaries of the Basque Country". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á. "**I European Seagrass Restoration Workshop**", Portinho da Arrábida (Portugal), 30 septiembre-1 octubre 2010.

2011

4.- "Vulnerability of intertidal species and communities under sea level rise scenarios in the Basque estuaries". Chust, G., Valle, M., Borja, J.M., Garmendia, J. Franco y O. Diekmann. "**EECLIMA 2011. Estuaries in a changing climate**", Porto (Portugal), 5-8 abril de 2011.

5.- "First steps for *Zostera noltii* intertidal seagrasses restoration at the Basque Country". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. y J. Franco. "**ECSA Symposium 49. Estuarine and Lagoon Ecosystem Trajectories**" (Estuarine and Coastal Sciences Association), Bordeaux (France), 25-28 octubre de 2011.

2012

6.- "Recovery of *Zostera noltii* donor areas, after extraction for restoration purposes, at the Basque Country (Spain)". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. & Franco, J. "**XIII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY)**", Santander, 11-13 abril de 2012.

7.- "Estuarine connectivity: assessing species vulnerability to global change". Chust, G., Albaina, A., Aranburu, A., Borja, Á., Diekmann, O.E., Estonba, A., Franco, J., Garmendia, J.M., Iriondo, M., Rendo, F., Rodríguez, J.G., Ruiz-Larrañaga, O., Muxika, I. & Valle, M. "**2nd International Symposium on "Effects of Climate Change on the World's Oceans"**", Yeosu (Korea), 15-19 mayo de 2012.

8.- "Restauración de praderas de *Zostera* en la Comunidad Autónoma Vasca". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. & Franco, J. "**Jornadas abiertas "Las praderas marinas en el litoral español: Conservación, uso y gestión"**" en el marco del proyecto Life +Posidonia Andalucía, Málaga, 16-17 mayo de 2012.

9.- "Comunidades Autónomas. Experiencias en la gestión y manejo de hábitats: País Vasco". Garmendia, J.M. "**Jornadas abiertas "Las praderas marinas en el litoral español: Conservación, uso y gestión"**" en el marco del proyecto Life +Posidonia Andalucía, Málaga, 16-17 mayo de 2012.

10.- "Hábitat marino de interés europeo: las praderas marinas de *Zostera noltii* en el País Vasco". Garmendia, J.M., Galparsoro, I., Valle, M., Chust, G., Borja, Á. & Franco, J. "**Jornadas abiertas "Hábitats de interés europeo: su evaluación y seguimiento en la CAPV"**" organizado por Ihohe, Hazi, Gobierno Vasco y Diputaciones Forales de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa, Arkaute (Araba), 8-9 noviembre de 2012.

2013

11.- "Estado de las poblaciones de *Zostera noltii* en los estuarios vascos y acciones para su recuperación". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. & Franco, J. "**IV Congreso Nacional de Biodiversidad y I Congreso Ibérico de Biodiversidad**" organizado por Neiker-Tecnalia, Bilbao (Bizkaia), 6-8 febrero, 2013.



12.- "Coupling hydromorphologic and habitat models to project changes in seagrass distribution under two sea level rise scenarios". Valle, M., Chust, G., del Campo, A., Garmendia, J.M., Borja, Á. & Franco, J. "**GEOHAB 2013 – Marine Geological and Biological Habitat Mapping**", Roma (Italia), 6-10 mayo, 2013.

13.- "Modelling the response of *Zostera noltii* seagrass and saltmarshes to climate change". Valle, M., Chust, G., del Campo, A., Garmendia, J.M., Borja, Á., Wisz, M.S. & Olsen, S.M. "**ICES Annual Science Conference 2013**" organizado por ICES (International Council for the Exploration of the Sea), Reykjavik (Islandia), 23-27 Septiembre, 2013

14.- "Las praderas marinas vascas en 2012 y estudios sobre el efecto del marisqueo (datos preliminares)". Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. & Franco, J. **II Jornadas Técnicas "Las praderas marinas en el litoral español: Conservación, Uso y Gestión"** en el marco del proyecto Life +Posidonia Andalucía, Málaga, 9-10 octubre de 2013.

C.-PUBLICACIONES

1.- Valle, M., Borja, Á., Galparsoro, I., Garmendia, J.M., Chust, G., 2010. "Estudio del hábitat idóneo para *Zostera noltii* y su modificación bajo un escenario de cambio climático en el estuario del Oka". *Revista de Investigación Marina*, **17(1)**: 1-12. <http://www.azti.es/rim/?p=1423>

2.- Garmendia, J.M., Rodríguez, J.G., Borja, Á., Franco, J., 2010. "Clasificación de los estuarios del País Vasco como zonas potenciales para la restauración de praderas intermareales de *Zostera noltii*". *Revista de Investigación Marina*, **17(4)**: 40-61. <http://www.azti.es/rim/?p=1432>

3.- Valle, M., Á. Borja, G. Chust, I. Galparsoro y J.M. Garmendia, 2011. "Modelling suitable estuarine habitats for *Zostera noltii*, using Ecological Niche Factor Analysis and Bathymetric LiDAR". *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **94**: 144-154.

4.- Chust, G., Á. Borja, A. Caballero, X. Irigoien, R. Moncho, M. Marcos, P. Liria, J. Hidalgo, J. Sáenz, M. Valle y V. Valencia, 2011. "Climate change impacts on coastal and pelagic environments in the southeastern Bay of Biscay". *Climate Research*, **48**: 307-332.

5.- Cunha, A.H., N. Marbà, M. Van Katwijk, C. Pickerell, M. Henriques, G. Bernard, A. Ferreira, S. García, S., J.M. Garmendia y P. Manent. 2012. "Changing Paradigms in Seagrass Restoration". *Restoration Ecology*, **20(4)**: 427-430.

6.- Garmendia, J.M., M. Valle, Á. Borja, G. Chust y J. Franco. 2013. "Cartografía de *Zostera noltii* en la costa vasca: cambios recientes en su distribución (2008-2012)". *Revista de Investigación Marina*, **20(1)**: 1-22. <http://www.azti.es/rim/?p=1481>

7.- Chust, G., A. Albaina, A. Aranburu, Á. Borja, O.E. Diekmann, A. Estonba, J. Franco, J.M. Garmendia, M. Iriondo, I. Muxika, F. Rendo, J.G. Rodríguez, O. Ruiz-Larrañaga, E.A. Serrao y M. Valle. 2013. "Connectivity, neutral theories, and the assessment of species vulnerability to global change in temperate estuaries". *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **131**: 52-63.

8.- Marbà, N., D. Krause-Jensen, T. Alcoverro, S. Birk, A. Pedersen, J.M. Neto, S. Orfanidis, J.M. Garmendia, I. Muxika, Á. Borja, K. Dencheva y C.M. Duarte. 2013. "Diversity of European seagrass indicators: patterns within and across regions". *Hydrobiologia*, **704**: 265-278.



9.- Valle, M., G. Chust, A. del Campo, M.S. Wisz, S.M. Olsen, J.M. Garmendia y Á. Borja. 2014. Projecting future distribution of *Zostera noltii* under climate change scenarios at its biogeographical range and at local levels. *Biological Conservation*, **170**: 74-85.

D.-TESIS DE MASTER

1.- Valle, M., 2009. Estudio del hábitat idóneo para *Zostera noltii* y su modificación bajo un escenario de cambio climático, en el estuario del Oka. Tesina realizada para el Máster Universitario en Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas (Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco. 30 pp.