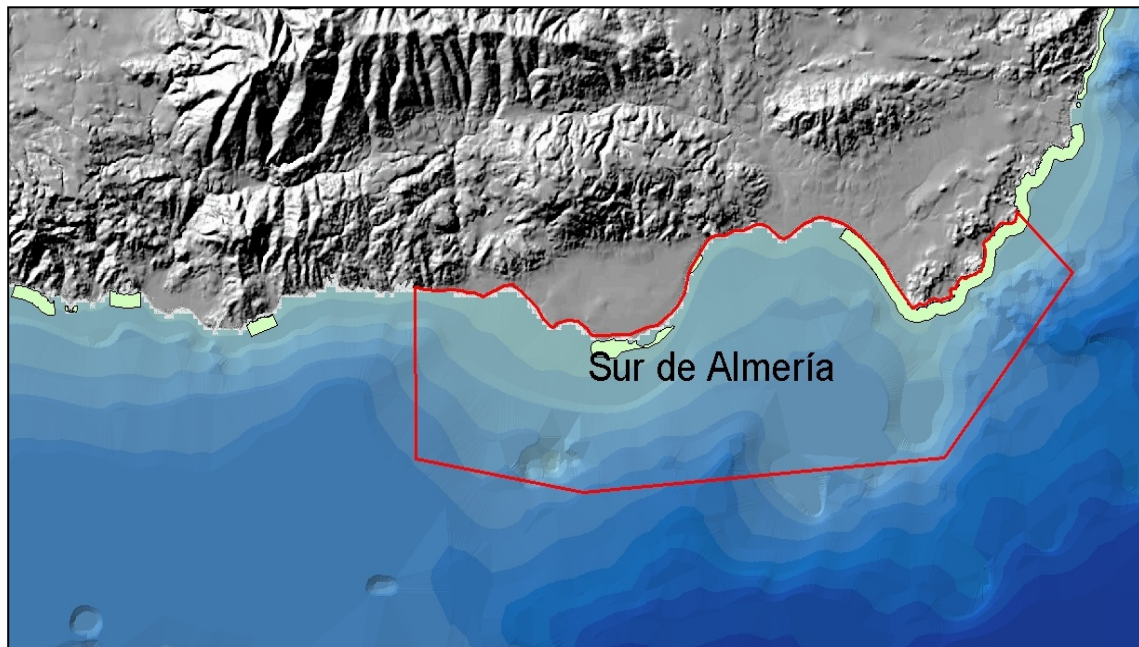


Propuesta de LIC SUR DE ALMERÍA en relación a las especies de *Tursiops truncatus* y *Caretta caretta*



Más de 20 años de monitorización de los cetáceos, aves y tortugas del Mar de Alborán por parte de Alnitak y el IEO y más recientemente otras organizaciones como SEO Birdlife y OCEANA reflejan la especial relevancia de ésta región para la implementación por parte de España de la **Red NATURA 2000**. Su especial oceanografía y fisiografía, así como su ubicación en la intersección de tres áreas biogeográficas, la convierten en uno de los lugares marinos más valiosos de Europa (**punto caliente de biodiversidad**) en el marco de la Directiva Hábitat.

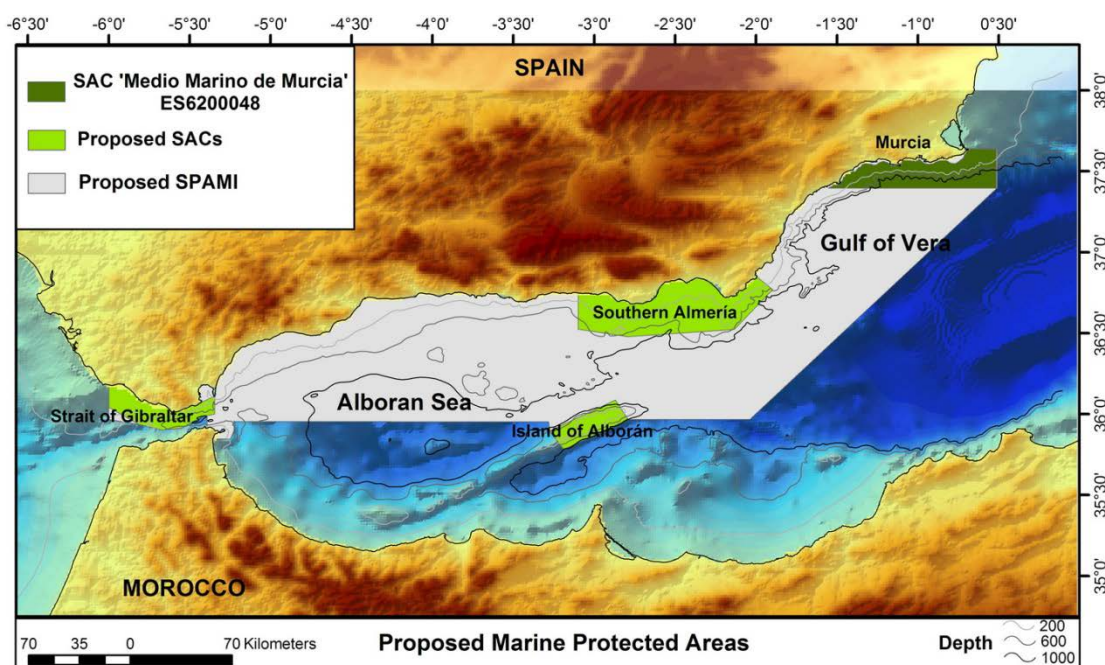


Mapa #1: Propuesta de LIC Sur de Almería

En lo que respecta a **cetáceos y tortugas** y en particular aquellas especies que por su inclusión en los anexos de la Directiva Hábitat (*Tursiops truncatus* y *Caretta caretta*) o por su catalogación en otros foros (UICN, CMS) son consideradas prioritarias (tortuga boba, delfín mular, delfín común mediterráneo, zifio de Cuvier y cachalote), el área del Sur de Almería, constituye un **corredor de migración esencial** para la viabilidad de las poblaciones en aguas europeas. Por ello, un estado de conservación favorable de las especies presentes en la zona y con carácter más amplio en la cuenca de Alborán, garantiza el mantenimiento un flujo genético esencial para la recuperación de las poblaciones presentes en el Mar Mediterráneo.

Por otra parte, la importante agregación de distintas especies de presas en la zona, inducida tanto por la fisiografía como la hidrología de Alborán, ofrece a cetáceos y en especial a odontocetos una importante variedad y abundancia de **hábitats de alimentación**. Ésta disponibilidad de alimento resulta en una extraordinaria abundancia de especies de cetáceos que en otras regiones europeas han sufrido una importante regresión.

Esta relevancia de la propuesta de LIC Sur de Almería, fue demostrada ya en el marco del proyecto nacional de “Identificación de áreas de especial interés para los cetáceos en el Mediterráneo español” (Proyecto MEDITERRÁNEO – MARMM 1999-2002 – ver **anexo #1**), en la que se plasmaron las propuestas de Lugares de Interés Comunitario según los criterios de la Directiva Hábitat, así como una propuesta de ZEPIM según los criterios de la Convención de Barcelona (ver mapa #2).



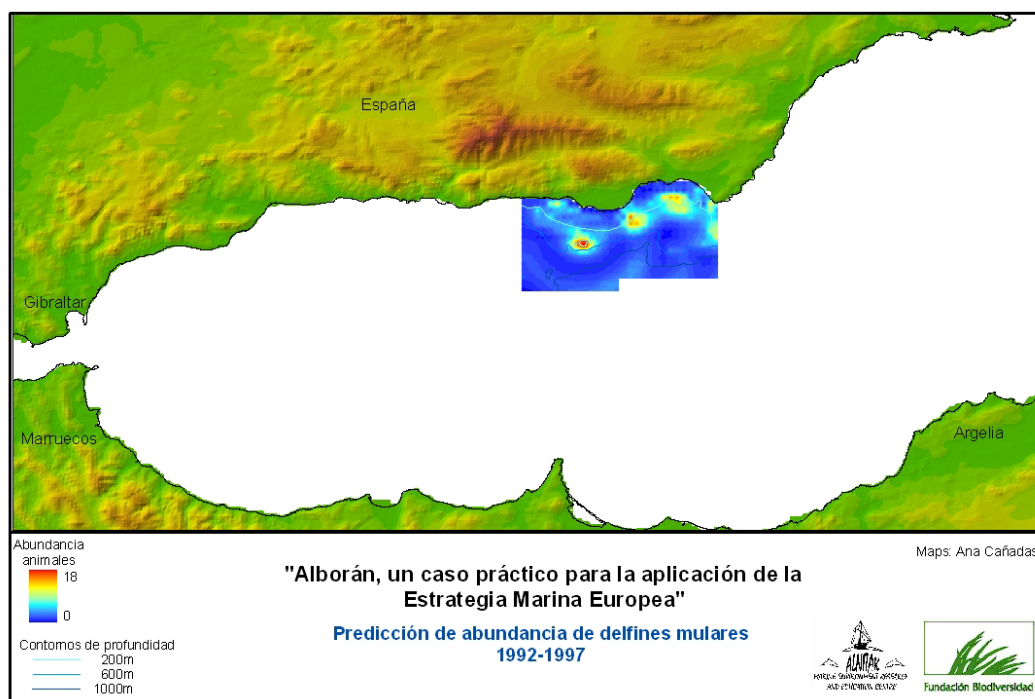
Mapa #2: Propuesta de áreas para cetáceos del Proyecto Mediterráneo

A posteriori, diversos proyectos han seguido validando y reforzando los datos científicos que sostiene esta propuesta.

Entre 2002 y 2006 en el marco Proyecto LIFE02NAT/E/8610 coordinado por la Sociedad Española de Cetáceos (SEC), un comité científico internacional avaló una nueva propuesta (ver **anexo #2**), así como una serie de propuestas de planes de conservación para las especies y planes de gestión para las áreas en el marco de la Directiva Hábitat (ver **anexos #3, #4, #5, #6 y #7**).

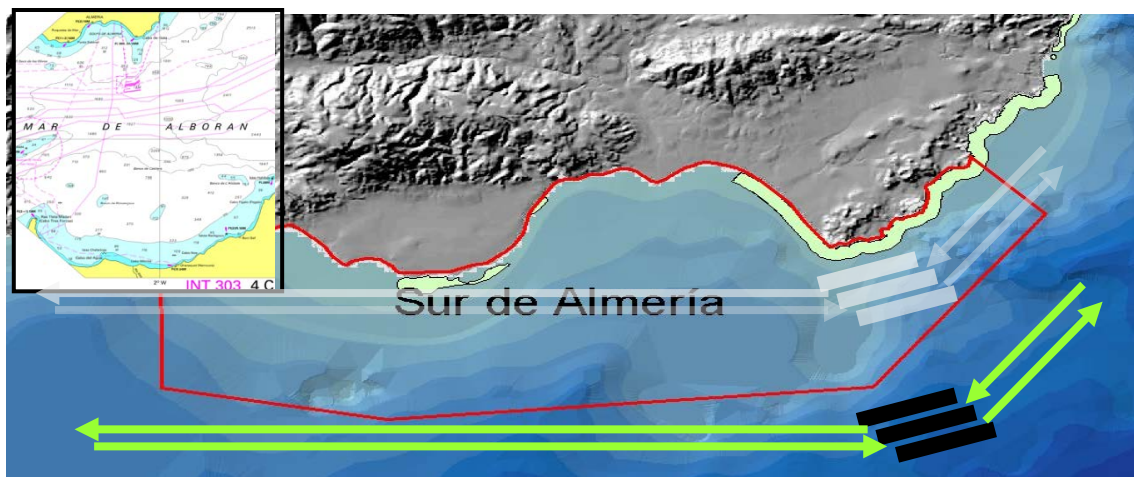
En paralelo, a nivel internacional el Sur de Almería ha suscitado un importante interés convirtiéndose en un laboratorio para algunas de las principales instituciones de investigación (NOAA NMFS, ONR, WHOI, *Duke University Marine Lab*, SMRU, WIDECAT, DIFRES, NATO NURC) que colaboran con Alnitak en proyectos de relevancia en los principales foros de conservación y gestión de la biodiversidad marina. Ésta proliferación de proyectos de investigación genera anualmente un importante volumen de publicaciones científicas (ver referencias) que ofrecen una base robusta para la designación y gestión del LIC propuesto, así como los ya existentes, esto es Isla Alborán (ES 6110015) , LIC de Medio Marino Murcia (ES 6200048) y LIC del Estrecho (ES6120012).

Cabe destacar en éste sentido los resultados presentados a finales de 2010 del proyecto “ALBORAN, un caso práctico para la implementación de la Estrategia Marítima Europea (proyecto GTCAT 2008-2010 – **anexo #8**), financiado por la Fundación Biodiversidad y los trabajos existentes bajo el Proyecto LIFE + INDEMARES – www.indemares.es.



Mapa #3: Muestra de mapas de modelización del Proyecto GTCAT

Por otra parte, la delimitación de este LIC logra superar con éxito los retos que supone la implementación de la Directiva Hábitat respecto a especies marinas con requerimientos espaciales y nutricionales de las especies marinas pelágicas como son cetáceos, aves y tortugas marinas. Además, destacan también los trabajos realizados para superar los retos de gestión de estas áreas marinas. En este sentido, la propuesta de LIC, atesora ya importantes logros de gestión a nivel sectorial para la conservación de su valores y del estado de conservación de sus especies (ver los trabajos realizados en materias de gestión de tráfico marítimo – Mapa #4), lo que en definitiva supone una garantía de aceptación por parte de los principales *stakeholders*.



Mapa #4: Ilustración de la reconfiguración del dispositivo de separación de tráfico aprobado por la O.M.I. y puesto en marcha en noviembre de 2006

Dar continuidad a estos procesos de gestión sectorial y conservación de la biodiversidad marina es precisamente el objetivo de las acciones A14 de Alnitak en el proyecto LIFE+ INDEMARES, coordinado por la Fundación Biodiversidad. Podemos destacar sobre todo los logros de éstas acciones respecto a la implicación activa de accionistas y en particular los sectores de Transporte, Defensa, Pesca, Turismo y Energía así como el desarrollo de nuevas herramientas de monitorización electrónica, y medidas tecnológicas de mitigación de riesgo (bycatch¹, colisiones, SONAR, etc...).

Por último, en lo que se refiere a la creación del vínculo entre NATURA 2000 y la sociedad civil, los rodajes de documentales como Planeta Azul (BBC), Planeta Tierra (BBC) o Guardianes del Planeta (National Geographic), así como el desarrollo de una importante industria de turismo de observación de cetáceos, el programa de voluntariado del Toftevaag (más de 2000 voluntarios de 63 países) y las numerosas iniciativas de educación ambiental desarrolladas en la zona, facilitan y respaldan, aún más si cabe, la incorporación del LIC Sur de Almería para *Tursiops truncatus* y *Caretta caretta* en la red NATURA 2000.

¹ BYCATCH – captura accidental de especies protegidas en pesquerías.

PRINCIPALES REFERENCIAS:

INFORMES

Bearzi G., Notarbartolo di Sciara G., Reeves R.R., Cañadas A., Frantzis A. 2004. Conservation Plan for short beaked common dolphins in the Mediterranean Sea. ACCOBAMS, Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area. 90 pp.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1990. Listing of cetacean observations carried out in the southern part of the occidental mediterranean basin. En: "Estado actual de conocimientos de la epizootia del delfín listado en las costas del Mediterráneo español". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Septiembre 1990.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2002. Identificación de las áreas de especial interés para la conservación de los cetáceos en el Mediterráneo español. Volumen IV. Sector Sur. Universidad Autónoma de Madrid – Alnitak. Diciembre 2002. 604 pp.

Cañadas, A. 2003. Propuesta de conservación de zifios (orden Cetacea, familia Ziphiidae) en el Mar de Alborán. Informe para el Instituto Hidrográfico de la Marina. Sociedad Española de Cetáceos.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2006. Conservation Plan proposal for the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) in the Spanish Mediterranean. Sociedad Española de Cetáceos. LIFE02NAT/E/8610. 136pp.

Sagarminaga, R. and Cañadas, A. 2006. Conservation Plan proposal for the loggerhead turtle (*Caretta caretta*) in the Spanish Mediterranean. Sociedad Española de Cetáceos. LIFE02NAT/E/8610. 53pp.

PUBLICACIONES

Bearzi, G., R.R. Reeves, G. Notarbartolo di Sciara, E. Politi, A. Cañadas, A. Frantzis and B. Mussi. 2003. Ecology, status and conservation of short-beaked common dolphins *Delphinus delphis* in the Mediterranean Sea. Mammal Review, 33: 224-252. Impact factor: 0.900 (2003).

Cañadas, A. and Hammond, P. 2006. Model-based abundance estimate of bottlenose dolphins off Southern Spain: implications for conservation and management. Journal of Cetacean Research and Management, 8(1).

Cañadas, A. and Hammond, P.S. En prensa. Abundance and habitat preferences of the short-beaked common dolphin (*Delphinus delphis*) in the South-western Mediterranean: implications for conservation. Endangered Species Research.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2000. The Alboran Sea, an important breeding and feeding ground for the long-finned pilot whale (*Globicephala melas*) in the Mediterranean Sea. *Marine Mammal Science* 16 (3): 513-529.

Cañadas, A., Donovan, G., Desportes, G. and Borchers, D. En prensa. Distribution of short-beaked common dolphins (*Delphinus delphis*) in the central and eastern North Atlantic with an abundance estimate for part of this area. NAMMCO.

Cañadas, A., Desportes, G. and Borchers, D.L. 2004. Estimation of $g(0)$ and abundance of common dolphins (*Delphinus delphis*) from the NASS-95 Faroese survey. *Journal of Cetacean Research and Management* 6(2): 191-198.

Cañadas, A., R. Sagarminaga, R. de Stephanis, E. Urquiola and P.S. Hammond. 2005. Habitat selection models as a conservation tool: proposal of marine protected areas for cetaceans in Southern Spain. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 15:495-521. Factor de impacto: 1.833 (2005)

Cañadas, A., Sagarminaga, R. and García-Tiscar, S. 2002. Cetacean distribution related with depth and slope in the Mediterranean waters off southern Spain. *Deep Sea Research I* 49: 2053-2073.

Eckert, S.A., Moore, J.E., Dunn, D.C., Sagarminaga, R., Eckert, K.L. and Halpin, P.N. In press. A hierarchical state-space model of loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) movement behavior in relation to oceanography in the Alboran Sea. *Conservation Biology* 2005.

Gómez de Segura, A., Hammond, P.S., Cañadas, A. and Raga, J.A. 2007. Comparing cetacean abundance estimates derived from spatial modelling and line transect sampling. *Marine Ecology Progress Series* 329: 289-299.

Guerra, A., González, A. F., Rocha, F.J., Sagarminaga, R. and Cañadas, A. 2002. Planktonic egg masses of the diamond-shaped squid *Thysanoteuthis rhombus* in the eastern Atlantic and the Mediterranean Sea. *Journal of Plankton Research*, 24(4): 333-338.

Natoli, A., Cañadas, A., Peddemors, V.M., Aguilar, A., Vaquero, C., Fernández-Piqueras, P. and Hoelzel, A.R. 2006. Phylogeography and alpha taxonomy of the common dolphin (*Delphinus* sp.). *Journal of Evolutionary Biology* 19 (3): 943-954.

Natoli, A., Cañadas, A., Vaquero, C., Politi, P., Fernández-Piqueras, J. and Hoelzel, A.R. En prensa. Conservation genetics of the short-beaked common dolphin (*Delphinus delphis*) in the Mediterranean Sea and eastern North Atlantic Ocean. *Conservation genetics*.

Capítulos en libros

Cañadas, A. Sagarminaga, R., Marcos, P. y Urquiola, E. 2004. Sector Sur (Andalucía y Ceuta). En: Proyecto Mediterráneo. Zonas de especial interés para la conservación de los cetáceos en el Mediterráneo español (Ed. J.A. Raga and J. Pantoja), pp. 133-190. Ministerio de Medio Ambiente. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid.

Raga, J. A., Cañadas, A., Gazo, M. y Urquiola, E. 2004. Conclusiones y recomendaciones. In: Proyecto Mediterráneo. Zonas de especial interés para la conservación de los cetáceos en

el Mediterráneo español (Ed. J.A. Raga and J. Pantoja), pp. 191-217. Ministerio de Medio Ambiente. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid.

Sociedad Española de Cetáceos – SEC. 2007. Todos por la mar. Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. 269 pp. (varias secciones)

Proceedings o actas por extenso de congresos

Cañadas, A. and Hammond, P.S. 2006. Towards conservation of the short-beaked common dolphin (*Delphinus delphis*) off the southern coast of Spain. European Research on cetaceans – 20. Proceedings of the 20th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gdynia, Polonia, Abril 2006.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 1998. Alboran Sea cetacean research and conservation program. Colloque International La Méditerranée, la mer et l'home. Conférence RIMMO 7, Antibes, France, 6-7 November 1998.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 1998. Monitoring the Declining of the Mediterranean common dolphin population. Annual Conference of the Earthwatch Institute. Boston, October 1998.

Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 1999. Spanish Dolphins. 26th Annual Conference of the Earthwatch Institute. Harvard Science Center, Boston, November 1999.

Cañadas, A., Carbó, M., de Stephanis, R., Fayos, J.A., García, P., García-Tiscar, S., Marcos, P., Ovando, M., Padilla, M., Pérez-Gimeno, N., Pérez, S., Sagarminaga, R., Vázquez, J.A., Verborgh, P. 2007. Baseline information on bottlenose dolphins off southern Spain: towards scientifically sound conservation. European Research on cetaceans – 21. Proceedings of the 21th Annual Conference of the European Cetacean Society. San Sebastián, Spain. March 2007.

Cañadas, A., Fernández, E., Sagarminaga, R., Fernández-Casado, M., Mons, J. L., Vaquero, M. C., Fernández, P., Herranz, M., Fernández, M. and Fernández-Piqueras, J. 1999. Preliminary results of genetic analysis of mediterranean common dolphins (*Delphinus delphis*). European Research on cetaceans – 13. Proceedings of the 13th Annual Conference of the European Cetacean Society, Valencia, Spain, 5-8 Abril 1999.

Cañadas, A., Fernández-Casado, M., de Stephanis, R. and Sagarminaga, R. 2000. Sperm whales (*Physeter macrocephalus*) at the gates of the Mediterranean Sea. European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

Cañadas, A., López, A., de Stephanis, R., Martín, V., Villalba, N., Tomás, J., Fraile, A., Guerra, A., Pérez-Guimeno, N., Fernández-Casado, M., Segura, A., Gómez de Segura, A., García, P., Sagarminaga, R., Maldonado, D., Alcalá, V. and Raga, J.A. 2001. The first cetacean sightings network in Spain: results of a co-operation within the Spanish Cetacean Society. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

INDEMARES



ALNITAK – Acción A14 LIFE+ INDEMARES
Propuesta de LIC “Sur de Almería” para *Tursiops truncatus* y *Caretta caretta*



Cañadas, A., R. Sagarminaga, R. de Stephanis, E. Urquiola and P.S. Hammond. 2003. The use of habitat selection models to identify areas of special interest for the conservation of cetaceans with emphasis on Mediterranean common dolphins. European Research on cetaceans – 17. Proceedings of the 17th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gran Canaria, Islas Canarias, España, 9-13 Marzo 2003.

Cañadas, A., Sagarminaga, R. and Hammond, P.S.H. 2004. Model-based abundance estimates for bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) off Southern Spain. European Research on cetaceans – 18. Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Cetacean Society, Kolmarden, Suecia, 28-30 Marzo 2004.

Cañadas, A., Sagarminaga, R. and Hammond, P.S.H. 2008. Spatial modelling as a tool for designing Marine Protected Areas for small cetaceans. Proceedings of the Workshop “Selection Criteria for Marine Protected Areas for Cetaceans”. XXI Conferencia Anual de la Sociedad Europea de Cetáceos. San Sebastián, España. Abril 2007.

Cañadas, A., Sagarminaga, R., García, S. and Marcos, P. 1999. Cetacean distribution with respect to the physiography of the Alboran Sea. European Research on cetaceans – 13. Proceedings of the 13th Annual Conference of the European Cetacean Society, Valencia, Spain, 5-8 Abril 1999.

Cañadas, A., Sagarminaga, R., Hernández-Falcón, L., Fernández, E. and Fernández, M. 1999. Fin whales (*Balaenoptera physalus*) in the northern part of the Alboran Sea and straits of Gibraltar. European Research on cetaceans – 13. Proceedings of the 13th Annual Conference of the European Cetacean Society, Valencia, Spain, 5-8 Abril 1999.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1994. Analysis of the role of a volunteering system in a field research on the distribution and dynamics of cetaceans along the south-eastern coast of Spain. European Research on cetaceans - 8. Proceedings of the 8th Annual Conference of the ECS, Montpellier, France. Marzo 1994. Pp: 84-85. European Cetacean Society.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1995. A long-term survey on distribution and dynamics of cetaceans along the south-eastern coast of Spain: Preliminary results 1992-94. European Research on cetaceans - 9. Proceedings of the 9th Annual Conference of the ECS, Lugano, Switzerland. February 1995. European Cetacean Society.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1996. Preliminary results on the photo-identification work on *Grampus griseus* of the survey on distribution and dynamics of cetaceans along the south-eastern coast of Spain: 1992-1995. European Research on cetaceans – 10. Proceedings of the 10th Annual Conference of the ECS, Lisbon, Portugal, 9-11 Marzo. European Cetacean Society.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1997. A long-term survey on distribution and dynamics of cetaceans along the South-eastern coast of Spain: Fifth year of research: 1992-1996. European Research on cetaceans - 11 Proceedings of the 11th Annual Conference of the ECS, Stralsund, Germany, 10-12 Marzo 1997. European Cetacean Society.

Cañadas, A.M. and Sagarminaga, R. 1998. Is the Alborán sea a region of special importance for long-finned pilot whales (*Globicephala melas*) in the Mediterranean? European Research on cetaceans – 12. Proceedings of the 12th Annual Conference of the ECS, Monaco, 20-24 January 1998. European Cetacean Society.

Cañadas, A.M., Brandi, A. and Alonso, M.M. 1988. Dental asymmetry as a measure of environmental stress in a hispano-muslim population of the XI-XIII centuries. Actas del VI Congreso de Antropología de la E.A.A. (European Anthropological Association). Budapest. Septiembre 1988.

De Stephanis, R., Cañadas, A., Verborgh, P., Perez-Gimeno, N., Sagarminaga, R, and Guinet, C. 2004. Evidences of exchanges of fin whales through the Strait of Gibraltar. European Research on cetaceans – 18. Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Cetacean Society, Kolmarden, Suecia, 28-30 Marzo 2004.

De Stephanis, R., Cañadas, A., Villalba, N., Perez-Gimeno, N., Sagarminaga, R., Segura, A. and Fernández-Casado, M. 2001. Fin whale migration through the Strait of Gibraltar? European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

Fayos, J. A., Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2001. Habitat use and general behavior analysis as a tool for the designation of marine protected areas. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

Fayos, J.A., Cañadas, A., Sagarminaga, R. 2000. A comparative approach of the movement patterns and orientation of common dolphins (*Delphinus delphis*) and bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the north-eastern Alboran Sea. European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

Fernández, A. I., Gutiérrez-Ortega, J. M., Cañadas, A., Sagarminaga, R. and Pérez-Ruzafa, A. 1999. Cetacean distribution in the Alboran Sea: using generalized linear models (GLMs) as predictive tool. European Research on cetaceans – 13. Proceedings of the 13th Annual Conference of the European Cetacean Society, Valencia, Spain, 5-8 Abril 1999.

García, S., Knouse, D., Sagarminaga, R. and Cañadas, A. 2000. An insight on the biological significance of mixed groups of common dolphins (*Delphinus delphis*) and striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) in the Alboran Sea. European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

García-Tiscar, S., A. Cañadas, R. Sagarminaga and P.S. Hammond. 2003. An approach to the spatial interaction between bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and fisheries in south-east Spain using habitat selection models. European Research on cetaceans – 17. Proceedings of the 17th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gran Canaria, Islas Canarias, España, 9-13 Marzo 2003.

García-Tiscar, S., Sagarminaga, R. and Cañadas, A. 2001. Arrival and permanence of an immigrant group of bottlenose dolphins in the north-eastern Alboran Sea. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

Gomez de Segura, A., Hammond, P.S., Cañadas, A. And Raga, J.A 2006. Validating the use of spatial models to estimate cetacean abundance. European Research on cetaceans – 20. Proceedings of the 20th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gdynia, Polonia, Abril 2006.

Gutierrez-Ortega, J.M., Fernández, A.I., Cañadas, A., Sagarminaga, R. and Pérez-Ruzafa, A. 1999. Relationship between cetacean species and environmental parameters in the Alboran Sea. European Research on cetaceans – 13. Proceedings of the 13th Annual Conference of the European Cetacean Society, Valencia, Spain, 5-8 Abril 1999.

Hyrenbach, D., Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2007. Spatially-explicit Conservation in the Alborán Sea: Predictive Habitat Models and Gap Analysis Guide Pelagic Protected Area Designs. Proceedings of the I International Symposium of Marine Protected Areas. Murcia, Septiembre 2007.

Marcos, P. and A. Cañadas. 2003. Geographic Information Layers as a tool to assess marine protected areas in the western Mediterranean waters. European Research on cetaceans – 17. Proceedings of the 17th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gran Canaria, Islas Canarias, España, 9-13 Marzo 2003.

Marcos, P., De Stephanis, R., Cañadas, A., Besson, D. and Aucoturies, J.L. 2003. SIG como herramienta para definir áreas marinas protegidas para cetáceos y tortugas en aguas andaluzas. Congreso Iberoamericano de SIG (Iberoamerican Conference on GIS). Universidad de Puerto Rico y Junta de Andalucía. Cáceres, España.

Marcos, P., García, S., Saldaña, E., Benito, M., Sagarminaga, R. and Cañadas, A. 2000. Preliminary results in the use of satellite imagery to study the distribution of cetaceans with respect to sea surface temperature in the Alboran Sea. European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

Natoli, A., A. Cañadas, C. Vaquero, E. Politi, J. Fernandes-Piqueras and A.R. Hoelzel. 2001. Phylogeography of Mediterranean and North Atlantic common dolphin populations. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

Perez- Gimeno, N., De Stephanis, R., Salazar-Sierra, J.M., Verborgh, P., Cañadas, A. and Guinet, C. 2004. Do bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) show any seasonal pattern in the Strait of Gibraltar?. European Research on cetaceans – 18. Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Cetacean Society, Kolmarden, Suecia, 28-30 Marzo 2004.

Pérez, A., Cañadas, A.M., Sagarminaga, R., San Martín, G. 2000. The effects of acoustic pollution on the cetaceans of the Alboran Sea (Spain). European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

Pérez-Puyol, A., Cañadas, A. and Sagarminaga, R. 2001. Ship-cetacean interaction in the Alboran Sea. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia 6-10 May 2001.

Raga, J.A., Cañadas, A., Aguilar, A., Gómez de Segura, A., Tomás, J., Sagarminaga, R., Gazo, M., Borrell, A. and Urquiola, E. 2001. Spain's Mediterranean cetacean Marine Protected Areas Project. European Research on cetaceans – 15. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma, Italia, 6-10 May 2001.

Sagarminaga, R. and Cañadas, A.M. 1995. Studying a possible competition for ecological niche between the common dolphin, *Delphinus delphis*, and the striped dolphin, *Stenella*

coeruleoalba, along the south-eastern coast of Spain. European Research on cetaceans - 9. Proceedings of the 9th Annual Conference of the ECS, Lugano, Switzerland. February 1995. European Cetacean Society.

Sagarminaga, R. and Cañadas, A.M. 1996. A long-term survey on distribution and dynamics of cetaceans along the south-eastern coast of Spain: fourth year of research: 1992-1995. European Research on cetaceans - 10 Proceedings of the 10th Annual Conference of the ECS, Lisbon, Portugal, 9-11 Marzo. European Cetacean Society.

Sagarminaga, R. and Cañadas, A.M. 1998. A comparative study on the distribution and behaviour of the common dolphin (*Delphinus delphis*) and the striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) along the south-eastern coast of Spain. European Research on cetaceans - 12 Proceedings of the 12th Annual Conference of the ECS, Monaco, 20-24 January 1998. European Cetacean Society.

Sagarminaga, R., Cañadas, A. and Urquiola, E. 2003. An area of special interest for beaked whales in the Alboran Sea: implications for conservation. European Research on cetaceans – 17. Proceedings of the 17th Annual Conference of the European Cetacean Society, Gran Canaria, Islas Canarias, España, 9-13 Marzo 2003.

Sagarminaga, R., Cañadas, A., Urquiola, E. and Tejedor, A. 2007. Developing conservation/management frameworks for marine pelagic species: The case of the bottlenose dolphin conservation plan. European Research on cetaceans – 21. Proceedings of the 21th Annual Conference of the European Cetacean Society. San Sebastián, Spain. March 2007.

Tejedor, A., Sagarminaga, R., de Stephanis, R., Cañadas, A. and Lago, A. 2008. Management of MPAs. Options and Challenges for the Maritime Transport Sector. Spanish Case Studies. Proceedings of the Workshop “Selection Criteria for Marine Protected Areas for Cetaceans”. XXI Conferencia Anual de la Sociedad Europea de Cetáceos. San Sebastián, España. Abril 2007.

Villalba, N., Segura, A., Fernández, E. and Cañadas, A. 2000. Preliminary results of the first survey of cetaceans in the north-central Alboran Sea. European Research on cetaceans – 14. Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cork, Ireland, 2-6 Abril 2000.

INDEMARES



ALNITAK – Acción A14 LIFE+ INDEMARES
Propuesta de LIC “Sur de Almería” para *Tursiops truncatus* y *Caretta caretta*



Toftevaag