



Breve reseña curricular

Nombre y Apellidos: Alexandre Alonso Fernández

Categoría Profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

Formación Académica: Licenciado en Ciencias del Mar y doctor por la Universidad de Vigo

Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturales, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Agrarias): Recursos Naturales

Experiencia Científica y/o Tecnológica (líneas de trabajo; instrumentación/técnicas que maneja):

Una de las principales líneas de investigación, en la que se centró mi etapa predoctoral, es el estudio del potencial reproductivo de especies marinas explotadas, incluyendo efectos maternos, bioenergética de la reproducción, y cambios adaptativos en parámetros biológicos.

Más recientemente mis esfuerzos investigadores están enfocados al análisis de datos de dependientes de la pesca, con el objetivo de determinar las tendencias poblacionales en pesquerías costeras artesanales y conocer el estado actual de las mismas a partir de indicadores poblacionales y aplicación de modelos de evaluación adecuados.

Resumen libre del Currículum/biografía:

Un periodo inicial de 2 años como técnico de laboratorio (histología) dio paso a mi etapa predoctoral en el grupo de Ecología Pesquera. Además de dedicarme al estudio de la bioenergética de la reproducción en especies explotadas tuve la ocasión de participar en diversos proyectos de investigación (nacionales e internacionales). Esto me permitió trabajar en una gran variedad de especies, ecosistemas y flotas (Mediterráneo/Atlántico, artesanal/industrial/recreativa, etc.).

Durante mi etapa postdoctoral, cabe mencionar mi labor como investigador principal en un proyecto de investigación en colaboración con la Xunta de Galicia centrado en el análisis de datos de dependientes de la pesca provenientes de la flota artesanal gallega. Mi línea actual de investigación, en la que se engloba el citado proyecto, se focaliza en el estudio de tendencias poblacionales en pesquerías costeras artesanales y determinación del estado actual de las mismas.

He participado como integrante del equipo investigador en más de 10 proyectos de investigación (4 de ellos europeos). Autor de un total de 23 artículos científicos y más de 15 contribuciones a congresos internacionales.

Producción científica seleccionada:



-Alexandre Alonso-Fernández; Jaime Otero; Rafael Bañón; Jose Manuel Campelos; Juan Santos and Gonzalo Mucientes. (In press) Sex ratio variation in an exploited population of common octopus: ontogenic shifts and spatio-temporal dynamics *Hydrobiologia*, 794(1): 1-16

-McBride, R. S., Somarakis, S., Fitzhugh, G. R., Albert, A., Yaragina, N. A., Wuenschel, M. J., Alonso-Fernández, A. and Basilone, G. (2015) Energy acquisition and allocation to egg production in relation to fish reproductive strategies *Fish and Fisheries*, 16: 23-57

-David Villegas-Ríos, Josep Alós, Miquel Palmer, Susan K. Lowerre-Barbieri, Rafael Bañón, Alexandre Alonso-Fernández and Fran Saborido Rey (2014) Life-history and activity shape catchability in a sedentary fish *Marine Ecology Progress Series*, 515: 239-250

-Alonso-Fernández A., Otero J., Villegas-Ríos D. and Bañón R. (2014) Drivers of body size changes in a *Pollachius pollachius* stock in NE Atlantic coastal waters *Marine Ecology Progress Series*, 511: 223-235

-Alonso-Fernández A., Saborido-Rey F. (2012) Relationship between energy allocation and reproductive strategy in *Trisopterus luscus* *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 416-417: 8-16



Brief curriculum review

Name and Surname: *Alexandre Alonso Fernández*

Professional Category: *Research assistant*

Academic History: *Bachelor in Marine Sciences and doctor of Philosophy by the University of Vigo*

CSIC Scientific Areas (*Natural Resources, Food Science and Technology, Agricultural Sciences*): *Natural Resources*

Scientific and/or Technological Experience (research lines, instrumentation/techniques):

One of the main lines of research, in which my PhD stage was focused, is the study of the reproductive potential of exploited marine species, including maternal effects, bioenergetics of reproduction, and adaptive changes of biological parameters to fishing pressures.

More recently, my research efforts are focused on the analysis of fishery dependent data, with the objective of determining population trends in artisanal coastal fisheries and their current status based on population indicators and the application of appropriate assessment models.

Free CV summary/biography:

An initial period of 2 years as a laboratory technician (histology) paved the way to my PhD stage in the Fisheries Ecology group. In addition to studying the bioenergetics of reproduction in exploited species, I had the opportunity to participate in various research projects (national and international). This allowed me to work on a wide variety of species, ecosystems and fleets (Mediterranean/Atlantic, artisanal/industrial/recreational, etc.).

During my postdoctoral period, I should mention my work as a principal investigator in a research project in collaboration with the Xunta de Galicia focused on the analysis of fishery dependent data coming from the Galician artisanal fleet. My current line of research, which includes the aforementioned project, focuses on the study of population trends in artisanal coastal fisheries and the determination of their current status.

I have participated as a member of the research team in more than 10 research projects (4 of them European). Author of 23 scientific articles and more than 15 contributions to international conferences.

Selected scientific production:

-Alexandre Alonso-Fernández; Jaime Otero; Rafael Bañón; Jose Manuel Campelos; Juan Santos and Gonzalo Mucientes. (In press) Sex ratio variation in an exploited population of common octopus: ontogenic shifts and spatio-



temporal dynamics *Hydrobiologia*, 794(1): 1-16

-McBride, R. S., Somarakis, S., Fitzhugh, G. R., Albert, A., Yaragina, N. A., Wuenschel, M. J., Alonso-Fernández, A. and Basilone, G. (2015) Energy acquisition and allocation to egg production in relation to fish reproductive strategies *Fish and Fisheries*, 16: 23-57

-David Villegas-Ríos, Josep Alós, Miquel Palmer, Susan K. Lowerre-Barbieri, Rafael Bañón, Alexandre Alonso-Fernández and Fran Saborido Rey (2014) Life-history and activity shape catchability in a sedentary fish *Marine Ecology Progress Series*, 515: 239-250

-Alonso-Fernández A., Otero J., Villegas-Ríos D. and Bañón R. (2014) Drivers of body size changes in a *Pollachius pollachius* stock in NE Atlantic coastal waters *Marine Ecology Progress Series*, 511: 223-235

-Alonso-Fernández A., Saborido-Rey F. (2012) Relationship between energy allocation and reproductive strategy in *Trisopterus luscus* *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 416-417: 8-16



Breve nota curricular

Nome e Apelidos: Alexandre Alonso Fernández

Categoría Profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas e Profesionais

Formación Académica: Licenciado en Ciencias do Mar e doutor pola Universidade de Vigo

Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturais, Ciencia e Tecnoloxía de Alimentos, Ciencias Agrarias): Recursos Naturais

Experiencia Científica e/ou Tecnolóxica (liñas de traballo; instrumentación/técnicas que manexa):

Unha das principais liñas de investigación, na que se centrou a miña etapa predoctoral, é o estudo do potencial reprodutivo de especies mariñas explotadas, incluíndo efectos maternais, bioenerxética da reprodución, e cambios adaptativos en parámetros biolóxicos.

Máis recentemente os meus esforzos investigadores están enfocados á análise de datos de dependentes da pesca, co obxectivo de determinar as tendencias poboacionais en pesqueiras costeiras artesanais e coñecer o estado actual das mesmas a partir de indicadores poboacionais e aplicación de modelos de avaliación adecuados.

Resumo libre do Currículo/biografía:

Un período inicial de 2 anos como técnico de laboratorio (histoloxía) deu paso á miña etapa predoctoral no grupo de Ecoloxía Pesqueira. Ademais de dedicarme ao estudo da bioenerxética da reprodución en especies explotadas tiven a ocasión de participar en diversos proxectos de investigación (nacionais e internacionais). Isto permitíume traballar nunha gran variedade de especies, ecosistemas e frotas (Mediterráneo/Atlántico, artesanal/industrial/recreativa, etc.).

Durante a miña etapa postdoutoral, cabe mencionar o meu labor como investigador principal nun proxecto de investigación en colaboración coa Xunta de Galicia centrado na análise de datos de dependentes da pesca provenientes da frota artesanal galega. A miña liña actual de investigación, na que se engloba o citado proxecto, focalízase no estudo de tendencias poboacionais en pesquerías costeiras artesanais e determinación do estado actual das mesmas.

Participei como integrante do equipo investigador en máis de 10 proxectos de investigación (4 deles europeos). Autor dun total de 23 artigos científicos e máis de 15 contribucións a congresos internacionais.

Produción científica seleccionada:

-Alexandre Alonso-Fernández; Jaime Otero; Rafael Bañón; Jose Manuel Campelos; Juan Santos and Gonzalo



Mucientes. (In press) Sex ratio variation in an exploited population of common octopus: ontogenic shifts and spatio-temporal dynamics *Hydrobiologia*, 794(1): 1-16

-McBride, R. S., Somarakis, S., Fitzhugh, G. R., Albert, A., Yaragina, N. A., Wuenschel, M. J., Alonso-Fernández, A. and Basilone, G. (2015) Energy acquisition and allocation to egg production in relation to fish reproductive strategies *Fish and Fisheries*, 16: 23-57

-David Villegas-Ríos, Josep Alós, Miquel Palmer, Susan K. Lowerre-Barbieri, Rafael Bañón, Alexandre Alonso-Fernández and Fran Saborido Rey (2014) Life-history and activity shape catchability in a sedentary fish *Marine Ecology Progress Series*, 515: 239-250

-Alonso-Fernández A., Otero J., Villegas-Ríos D. and Bañón R. (2014) Drivers of body size changes in a *Pollachius pollachius* stock in NE Atlantic coastal waters *Marine Ecology Progress Series*, 511: 223-235

-Alonso-Fernández A., Saborido-Rey F. (2012) Relationship between energy allocation and reproductive strategy in *Trisopterus luscus* *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 416-417: 8-16