

Previous positions and activities

2014 Guest Investigator , Woods Hole Oceanographic Institution, USA. Short term stay
2013 Guest Investigator , Woods Hole Oceanographic Institution, USA. Short term stay
2010-2012 Marie Curie Fellow, Scripps Institution of Oceanography, University
California San Diego, USA.
2006-2010 Assistant Professor, Spanish Institute of Oceanographic, Spain
1999-2006 Specialist, Spanish Institute of Oceanographic, Spain

Education

PhD, University de Las Islas Baleares (Spain), 2006, Physical Oceanography.
MSc, University de Las Islas Baleares (Spain), 2001, Physical Oceanography.
MSc, BSc University de La Laguna (Spain), 1995, Physics.

Language Skills

Spanish - native speaker, mother tongue
English - excellent command / highly proficient in spoken and written English

Peer-reviewed journal articles

- 01. Vélez-Belchí, Pedro, Alonso Hernández-Guerra, M.D Pérez-Hernandez.** On the Seasonal variability of the Canary Current and the AMOC. Submitted to J. Geophys. Res. Oceans. Submitted
- 02. Hernández-Guerra, Espino-Falcón, Vélez-Belchí P., Pérez-Hernández M.D, Martínez-Marrero A., and Cana L.** Recirculation of the Canary Current in fall. Submitted to J. Mar. Sys. Submitted
- 03. Tel, E., Balbin, R., Cabanas, J.-M., Garcia, M.-J., Garcia-Martinez, M. C., Gonzalez-Pola, C., Lavin, A., Lopez-Jurado, J.-L., Rodriguez, C., Ruiz-Villarreal, M., Sánchez-Leal, R. F., Vargas-Yáñez, M., and P. Vélez-Belchí (2016).** IEOOS: the Spanish Institute of Oceanography Observing System. Ocean Sci., 12, 345-353, doi:10.5194/os-12-345-2016, 2016.
- 04. Stephen C. Riser, Howard J. Freeland, Dean Roemmich, Susan Wijffels, Ariel Troisi, Mathieu Belbéoch, Denis Gilbert, Jianping Xu, Sylvie Pouliquen, Ann Thresher, Pierre-Yves Le Traon, Guillaume Maze, Birgit Klein, M. Ravichandran, Fiona Grant, Pierre-Marie Poulain, Toshio Suga, Byunghwan Lim, Andreas Sterl, Philip Sutton, Kjell-Arne Mork, P. Vélez-Belchí, Isabelle Ansorge, Brian King, Jon Turton, Molly Baringer & Steven R. Jayne (2015).** Fifteen years of ocean observations with the global Argo array. Nature Clim. Change, 6(2), 145–153, doi:10.1038/nclimate2872
- 05. Vélez-Belchí, P., González-Carballo, M., Pérez-Hernández, M. D. and Hernández-Guerra, A. (2015).** Open ocean temperature and salinity trends in the Canary Current Large Marine Ecosystem. In: Valdés, L. and Déniz-González, I. (eds). Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem. IOC-UNESCO, Paris. IOC Technical Series, No. 115, pp. 299-308.

- 06.** Pastor, M. V., **Vélez-Belchí, P.** And Hernández-Guerra, A. (2015). Water masses in the canary current large marine ecosystem. In: Valdés, L. And Déniz-González, I. (eds). Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem. IOC-UNESCO, Paris. IOC Technical Series, No. 115, pp. 73-79.
- 07.** Pérez-Hernández, M. D., G. D. McCarthy, **P. Vélez-Belchí**, D. A. Smeed, E. Fraile-Nuez, and A. Hernández- Guerra (2015), The canary basin contribution to the seasonal cycle of the atlantic meridional overturning circulation at 26°N. J. Geophys. Res. Oceans, 120, 7237–7252, doi:10.1002/2015JC010969.
- 08.** Hernández-Guerra, A., J. L. Pelegrí, E. Fraile-Nuez, V. Benítez-Barrios, M. Emelianov, M. D. Pérez-Hernández, and **P. Vélez-Belchí** (2014), Meridional Overturning Transports at 7.5 N and 24.5 N in the Atlantic Ocean during 1992-93 and 2010-11, *Progress in Oceanography*. DOI: 10.1016/j.pocean.2014.08.016.
- 09.** Tor A, Alemany F, Álvarez-Berastegui D, **Vélez-Belchí P**, Santos Dos A, Carbonell A. (2014). Environmental driving forces determining the epipelagic decapod larval community distribution in the Balearic Sea (Western Mediterranean). *Crustaceana*. 87(6):686–714.
- 10.** Tintoré, G. Vizoso, Benjamín Casas, Emma Heslop, A. Pascual, A. Orfila, S. Ruiz, Miguel Martínez-Ledesma, M. Torner, S. Cusí, A. Diedrich, Pau Balaguer, LL. Gómez-Pujol, A. Álvarez-Ellacuria, S. Gómara, K. Sebastian, S. Lora, J.P. Beltrán, L. Renault, M. Juzà, D. Álvarez, David March, Bartomeu Garau, C. Castilla, T Cañellas, David Roque, I. Lizarán, S. Pitarch, M. Antonia Carrasco, A. Lana, E. Mason, R. Escudier, D. Conti, J. M. Sayol, B. Barceló, F. Alemany, P. Reglero, E. Massuti, **Pedro Vélez-Belchí**, J. Ruiz, T. Oguz, Marta Gómez, E. Álvarez, L. Ansorena, M. Manriquez (2013), SOCIB: The Balearic Islands Coastal Ocean Observing and Forecasting System Responding to Science, Technology and Society Needs, J. Mar. Res., 47(1), 101–117, doi:10.4031/MTSJ.47.1.10.
- 11.** **Vélez-Belchí, P.**, L. R. Centurioni, D.-K. Lee, S. Jan, and P. P. Niiler (2013), Eddy induced Kuroshio intrusions onto the continental shelf of the East China Sea, *J Mar Res*, 71(1-2), 83–107.
- 12.** Balbín R., J.L. López-Jurado, M.M. Flexas, P. Reglero, **P. Vélez-Velchí**, C. González-Pola, J.M. Rodríguez, A. García, F. Alemany. Interannual variability of the early summer circulation around the Balearic Islands: driving factors and potential effects on the marine ecosystem. Journal of Marine Systems, ISSN 0924-7963, doi:/10.1016/j.arsys.2013.07.004.
- 13.** E. Fraile-Nuez, M. González-Dávila, J.M. Santana-Casiano, J. Arístegui, I.J. Alonso-González, S. Hernández-León, M.J. Blanco, A. Rodríguez-Santana, A. Hernández-Guerra, M.D. Gelado-Caballero, F. Eugenio, J. Marcello, D. de Armas, J.F. Domínguez-Yanes, M.F. Montero, D.R. Laetsch, **P. Vélez-Belchí**, A. Ramos, A.V. Ariza, I. Comas-Rodríguez, V.M. Benítez-Barrios. The submarine volcano eruption of El Hierro Island: physical-chemical perturbation and biological response. *Nature Sci. Rep. 2 (486)*, doi:10.1038/srep00486
- 14.** Pérez-Hernández, M.D., A. Hernández-Guerra, T. M. Joyce, **P.J. Vélez-Belchí** (2012). Wind-Driven Cross-Equatorial Flow in the Indian Ocean. *Journal of Physical Oceanography*, doi:10.1175/JPO-D-12-033.1

15. Gawarkiewicz, G., S. Jan, P.F.J. Lermusiaux, J.L. McClean, L. Centurioni, K. Taylor, B. Cornuelle, T.F. Duda, J. Wang, Y.J. Yang, T. Sanford, R.-C. Lien, C. Lee, M.-A. Lee, W. Leslie, P.J. Haley Jr., P.P. Niiler, G. Gopalakrishnan, **P. Vélez-Belchí**, D.-K. Lee, and Y.Y. Kim. 2011. Circulation and intrusions northeast of Taiwan: Chasing and predicting uncertainty in the cold dome. *Oceanography* 24(4):110–121, <http://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2011.99>.
16. Benítez-Barrios, V.M., J.L. Pelegrí, A. Hernández-Guerra, K.M.M. Lwiza, D. Gomis, P. **Vélez-Belchí**, S. Hernández-León. (2011). Three-dimensional circulation in the NW Africa coastal transition zone. *Progress In Oceanography*, 91(4), 516-533, doi:10.1016/j.pocean.2011.07.022.
17. Comas-Rodríguez, I, A. Hernández-Guerra, E. Fraile-Nuez, A. Martínez-Marrero, V.M. Benítez-Barrios, M.D. Pérez-Hernández, and **P. Vélez-Belchí**. (2011). The Azores Currents System from hydrographic data .*Journal of Geophysical Research*, doi:10.1029/2011JC007129.
18. **Vélez-Belchí, Pedro**, Alonso Hernández-Guerra, Eugenio Fraile-Nuez, Verónica Benítez-Barrios, (2010). Changes in Temperature and Salinity Tendencies of the Upper Subtropical North Atlantic Ocean at 24.5°N. *J. Phys. Oceanogr.*, 40, 2546–2555.doi: 10.1175/2010JPO4410.1
19. Carbonell, A., A. dos Santos, F. Alemany, **P. Vélez-Belchí** (2010). Red shrimp larvae in Balearic Sea: new occurrences fifty years later, *Marine Biodiversity Records, Journal Of The Marine Biological Association Of The United Kingdom*, 3 , e103 doi:10.1017/S1755267210000758
20. Fraile-Nuez E., F. Machín, López-Laatzén, **P. Vélez-Belchí**, and A. Hernández-Guerra (2010). 9-year of Mass Transport Data in the Eastern Boundary of the North Atlantic Subtropical Gyre. *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1029/2010JC006161
21. Alemany, F., L. Quintanilla, **P. Vélez-Belchí**, A. García, D. Cortés, J. M. Rodríguez, M. L. Fernández, C. González-Pola and J. L. López-Jurado. (2010). Characterization of the spawning habitat of Atlantic bluefin tuna and related species in the Balearic Sea (western Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 86, 21–38, doi:10.1016/j.pocean.2010.04.014
22. F. Machín, E. Fraile-Nuez, J.L. Pelegrí, F. López-Laatzén, **P. Vélez-Belchí**, and A. Hernández-Guerra (2010). Seasonal flow reversals of Intermediate Waters in the Canary Current System east of the Canary Islands. *Journal of Physical Oceanography*, doi: 10.1175/2010JPO4320.1
23. Hernández-Guerra, A., T. M. Joyce, E. Fraile-Nuez and **P. Vélez-Belchí**. (2010). Using Argo data to investigate the North Atlantic Conveyor Belt. *Deep Sea Research*, 57, 29-36, doi:10.1016/j.dsr.2009.10.003
24. Roemmich D., M. Belbeoch, **P.J.Vélez-Belchí**, H. Freeland, W.J. Gould, F. Grant, M. Ignaszewski, B. King, B. Klein, K.A. Mork, W.B. Owens, S. Pouliquen, M. Ravichandran, S. Riser, A. Sterl, T. Suga, M.-S. Suk, P. Sutton, V. Thierry, P.-Y. LeTraon, S. Wijffels, J. Xu (2009). Argo: the challenge of continuing 10 years of progress. *Oceanography*, vol. 22, N°3, September.

25. Martínez-Marrero, A., A. Rodríguez-Santana, A. Hernández-Guerra; E. Fraile-Nuez, F. López-Laatzén, **P. Vélez-Belchí** and G. Parrilla. (2008). Distribution of water masses and diapycnal mixing in the Cape Verde Frontal. *Geophysical research letters*, vol. 35, L07609, doi:10.1029/2008GL033229
26. Benitez-Barrios, A. Hernandez-Guerra, **P. Vélez-Belchí**, F. Machín, and E. Fraile-Nuez. (2008). Recent changes in temperature and salinity in the Canary region. *Geophysical Research Letters*, vol. 35, L07603, doi:10.1029/2008GL033329.
27. López-Jurado, J.-L., C. González-Pola, and **P. Vélez-Belchí**. (2006). Observation of an abrupt disruption of the long-term warming trend at the Balearic Sea, western Mediterranean Sea, in summer 2005. *Geophysical Res. Letters*, 32, L24606, doi:10.1029/2005GL024430.
28. Hernández-Guerra, A., E. Fraile-Nuez, F. López-Laatzén, A. Martínez, G. Parrilla, and P. Vélez-Belchí. (2005). Canary Current and North Equatorial Current from an inverse box model. *Journal of Geophysical Research*, 110, C12019, doi:10.1029/2005JC003032.
29. **Vélez-Belchí P.**, J. Tintoré, M. Vargas-Yáñez. (2005). Observation of a western alborán gyre migration event. *Progress in Oceanography*, 66 (2-4) ,190-210, doi:10.1016/j.pocean.2004.09.006.
30. Vargas-Yáñez, M., G. Parrilla, A. Lavín, **P. Vélez-Belchí**, C. González-Pola, A. Hernández-Guerra. (2005). Eddy-induced variability in a transatlantic section: Argo Observing system-Gyroscope 0302 cruise comparison. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol. 22, No. 7, pages 1066–1076, doi: 10.1175/JTECH1761.1
31. Vargas-Yáñez, M., G. Parrilla, A. Lavín, **P. Vélez-Belchí**, C. González-Pola. (2004). Temperature and salinity Increase in the Eastern North Atlantic along the 24.5°N during the last ten years. *Geophysical Research Letters*, 31, L06210, doi.: 10.1029/2003GL019308. 2004.
32. Hernández-Guerra, A., E. Fraile-Nuez, R. Borges, F. López-Laatzén, **P. Vélez-Belchí**, G. Parrilla, T. J. Muller. (2002). Transport Variability in the Lanzarote Passage. *Deep sea Research I*, 50 (2003) 189–200, doi:10.1016/S0967-0637(02)00163-2
33. **Vélez-Belchí, P.**, J. Allen and V. Strass. (2002). A new way to look at mesoscale zooplankton distributions: an application at the Antarctic Polar Front. *Deep sea Research II, Mesoscale Physics, Biogeochemistry and Ecology of the Antarctic Polar Front, Atlantic Sector*, 49 (18), 3917-3930, doi: 10.1016/S0967-0645(02)00117-0
34. Vargas-Yáñez, M., F. Plaza, J. García-Lafuente, T. Sarhan, J.M. Vargas, **P. Vélez-Belchí**. (2002). About the seasonal variability of the Alborán Sea circulation. *Journal of Marine Systems*, 35 (3-4), 229-248. Doi: 10.1016/S0924-7963(02)00128-8
35. **Vélez-Belchí, P.** and J. Tintoré. (2001). Vertical Velocities at an Ocean Front. *Scientia Marina*, 65(1), 301-304, doi: 10.3989/scimco.2001.65s1291
36. **Vélez-Belchí, P.**, A. Álvarez, P. Colet, J. Tintoré and R.L. Haney. (2001). Stochastic Resonance in the thermohaline circulation. *Geophysical Research Letters*, 28 (10), 2053-2056, doi:10.1029/2000GL012091

37. Pinot, J.M., **P.Vélez-Belchí**, J. Tintoré and J.L. López-Jurado. (1997). The thermal-lag effect in SBE-25 CTDs: Importance of correcting data collected in the Mediterranean summer thermocline. *Scientia Marina*, 61(2);221-225.

Other publications

01. González-Pola, **Pedro Vélez-Belchí** y Pelayo Izquierdo. Estrategia marina demarcación marina canaria. Parte iv. Descriptores del buen estado ambiental descriptor 7: condiciones hidrográficas evaluación inicial y buen estado ambiental. En Estrategias Marinas: evaluación inicial, buen estado ambiental y objetivos ambientales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Secretaría General Técnica Centro de Publicaciones NIPO: 280-12-175-8, Madrid, 2012.
02. Tintoré, J., G. Vizoso, B. Casas, S. Ruiz, E. Heslop, L. Renault, T. Oguz, B. Garau, A. Pascual, M. Martínez-Ledesma, L. Gómez-Pujol, A. Álvarez-Ellacuría, A. Orfila, F. Alemany, D. Álvarez-Berastegui, P. Reglero, E. Massuti, **P. Vélez-Belchí**, J. Ruiz, M. Gómez, E. Álvarez, M. Manriquez. SOCIB the impact of new marine infrastructures in understanding and forecasting the Mediterranean Sea. In CIESM, 2012, Designing Med-SHIPS: a Program for repeated oceanographic surveys. N. 43 CIESM Workshops Monographs (F. Briand Ed.), 164 pages, Monaco
03. Parrilla, Gregorio, Antonio Bode, **Pedro Vélez**. La observación de los océanos. En España explora. Malaspina 2010. Editores: Miguel Angel Puig Samper y Sandra Rebok. CSIC, Madrid, 2012. ISBN : 978-84-00-09410-2.
04. Benítez Barrios, V. M.; Nuez de la Fuente, M.; **Vélez-Belchí, P.**; López Laatzén, F.; Fraile Nuez, E. Medidas de conductividad, temperatura y presión. En, Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico. Expedición de Circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración de la biodiversidad del Océano Global. Equipo de Trabajo: Carlos M. Duarte, Pedro Joaquín Vélez, Eugenio Fraile Marta Álvarez, Jordi Dachs, Nuria Navarro, José María Blanco, Jesús María Arrieta, Josep M. Gasol, José Ignacio González Gordillo. Editor: Enrique Moreno-Ostos. CSIC, Madrid, 2012.
05. Sánchez, R. F.; Nuez de la Fuente, M.; Benítez Barrios, V. M.; **Vélez-Belchí, P.**; López Laatzén, F.; Ruiz Villarreal, M.; Fraile Nuez, E. Adquisición y control de datos LADCP. En, Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico. Expedición de Circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración de la biodiversidad del Océano Global. Equipo de Trabajo: Carlos M. Duarte, Pedro Joaquín Vélez, Eugenio Fraile Marta Álvarez, Jordi Dachs, Nuria Navarro, José María Blanco, Jesús María Arrieta, Josep M. Gasol, José Ignacio González Gordillo. Editor: Enrique Moreno-Ostos. CSIC, Madrid, 2012.
06. Pérez Hernández, M.D.; Nuez de la Fuente, M.; **Vélez-Belchí, P.**; Benítez Barrios, V. M.; López Laatzén, F.; Fraile Nuez, E. Análisis de muestras de salinidad. Salinómetro de laboratorio Autosal 8400B. En, Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico. Expedición de Circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración de la biodiversidad del Océano Global. Equipo de Trabajo: Carlos M. Duarte, Pedro Joaquín Vélez, Eugenio Fraile Marta Álvarez, Jordi Dachs, Nuria Navarro, José

María Blanco, Jesús María Arrieta, Josep M. Gasol, José Ignacio González Gordillo. Editor: Enrique Moreno-Ostos. CSIC, Madrid, 2012.

07. Vélez-Belchí, Pedro Joaquín. (2008). Vertical Velocities at an ocean front. Tesis Doctorales. Instituto Español de Oceanografía, vol 27, 158 pp. ISSN: 1578-410X, NIPO: 473-08-013-2

08. Parrilla, Gregorio, Manuel Vargas-Yáñez, **Pedro Vélez-Belchí**, Alicia Lavín, César González-Pola, Eugenio Fraile, Alonso Hernández-Guerra, Elena Tel, Daura Vega. (2002). A comparison with the Argo Observing system-Gyroscope 0302 cruise In "Building the European Capacity in Operational Oceanography". Proceedings of the Third International Conference on EuroGOOS. Edited by H. Dahlin, N.C. Flemming, K. Nittis, and S.E. Petersson. Elsevier Oceanography Series, 69. 356-360

09. Gregorio Parrilla Barrera, Eugenio Fraile Nuez, **Pedro Vélez-Belchí**, Alonso Hernández Guerra, Alicia Lavín Montero, Elena Tel y Daura Vega Moreno. (2002). Una contribución a un sistema de observación climático-oceánico."El agua y el clima". Publicaciones de la Asociación española de Climatología, serie A, nº 3 , ISBN 84-7632-757-9. :43-52.

Funded projects as PI

01. Variabilidad estacional de la AMOC: la Corriente de Canarias. Seasonal variability of the AMOC and the Canary Current. Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí, Alonso Hernández-Guerra. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Plan Estatal I+D+i, CTM2013-48695-C2-2-R. Role: co-principal investigator. Dates:01/01/2014-31/12/2016. Budget: 170.000€ (84.700€ IEO).

02. Radial Profunda de Canarias (Raprocán). Deep hydrographic section of the Canary Islands. Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Instituto Español de Oceanografía. Role: Investigador Principal. Dates: 02/2006-05/2010; 01/2013-on going. Budget: 150.000€/yerr. Este proyecto es parte de las actividades de investigación en apoyo a la Política Marítima Integrada del IEO, y donde se realiza un seguimiento ambiental de las aguas circundantes al Archipiélago Canario. Los datos de este proyecto son los que han permitido cumplir con las obligaciones de la estrategia marina en el descriptor 7 para la demarcación de Canarias.

03. Sistema de seguimiento de la Corriente de contorno Este – Fondeo EBC4. Easter boundary current long-term mooring. Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Role: Investigador Principal. Dates: 01/01/2015-31/12/2015. Budget: 103.600€.

04. Euro-Argo Improvements for the GMES Marine Service (E-AIMS). Principal investigator: Pierre-Yves Le Traon (Laboratoire de Physique des Océans), Pedro Vélez-Belchí (Principal investigator Partner IEO). Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: European Union FP7-SPACE.2012-1-312642. Role:

Principal investigator partnet IEO. Dates: 01/01/2013-31/12/2015. Budget: 1.990.000€ (100.000€ IEO).

05. Lagrangian approach to understanding ocean processes. Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía/Scripps Institution of Oceanography. Funding agency: Marie Curie action, European Union, FP7-IOF-205650. Role: Investigador Principal. Dates: 15/08/2010 hasta: 15/08/2013. Budget: 200.720€.

06. Dinámica oceánica por medio de boyas lagrangianas: variabilidad en las intrusiones de la corriente de Kuroshio. Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Programa 'José Castillejo' para estancias en el extranjero de jóvenes doctores. Plan Nacional I+D+I 2008 - 2011. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Role: Principal investigator. Dates: 01/05/2009-31/08/2009. Budget: 10.000€

07. Strengthening International Dimension of Euro-Argo Research Infrastructure (SIDERI). Principal investigator: Pierre-Yves Le Traon (Laboratoire de Physique des Océans) / Pedro Vélez-Belchí (Principal investigator Partner IEO). Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: European Union, FP7-Infrastructures-2011-1-284391. Role: Principal investigator Partner IEO. Dates:01/12/2011-01/12/2013. Budget: 1.270.457,61€ (29.347,20€ IEO).

08. Contribución española a la red internacional Argo (Argo-España). Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Ministerio de Innovación y Ciencia ACI2009-0998. Role: Principal investigator. Dates:15/12/2009-15/12/201. Budget: 151.325,00 €.

09. Malaspina: Expedición de circunnavegación Malaespina 2010: Cambio Global y Exploración de la Biodiversidad del Océano global. Principal investigator: Carlos Duarte (CSIC)/Gregorio Parrilla/Pedro Vélez-Belchí (Principal investigator physical oceanography subproject, durante la fase inicial y hasta cuando me fui a SIO en 05/2010). Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Ministerio de Innovación y Ciencia Consolider CSD2008-00077. Role: Principal investigator physical oceanography subproject hasta 05/2010. Dates: 01/01/2008-01/07/2011. Budget: 5.000.000€, 400.000€ for physical oceanography subproject (Bloque 2).

10. Contribución española a la red internacional Argo (Argo-España). Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Ministerio de Innovación y Ciencia ICTS-2008-14. Role: Principal investigator. Dates:01/01/2008-31/12/2008. Budget: 196.600€

11. Contribución española a la red internacional Argo (Argo-España). Principal investigator: Pedro Vélez-Belchí. Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency: Ministerio de Educación y Ciencia CAC-2007-02. Role: Investigador Principal. Dates: 01/01/2007-31/12/2007. Budget: 169.728,00 €.

12. Euro-Argo: Global Ocean Observing system. Principal investigator: Pierre-Yves Le Traon (Laboratoire de Physique des Océans) / Pedro Vélez-Belchí (Principal investigator Partner IEO). Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía. Funding agency:

European Union, FP7-Infrastructures-2007-1-211597. Role: Principal investigator
Partner IEO. Dates:01/01/2008-01/07/2011. Budget: 3.000.000€ (134.747€ IEO).

Research stays

- 01.** Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, United States. Starting date: 01/05/2014. Number of weeks: 8. Funding agency: European Union (Marie Curie Action). Topic: Role of the Rossby waves in the variability of the subtropical atlantic gyre of the north atlantic; collaborating with Dr Young-Oh.
- 02.** Woods Hole Oceanographic Institutions, Massachusetts, United States. Starting date: 01/05/2013. Number of weeks: 12. Funding agency: European Union (Marie Curie Action). Topic: Variability of the subtropical atlantic gyre of the north atlantic using Argo and satellite data; collaborating with Dr Young-Oh.
- 03.** Scripps Instituton of Oceanography (University California – San Diego), California, United States. Starting date: 01/08/2010. Number of weeks: 104. Funding agency: European Union (Marie Curie Action). Topic: Surface circulation in the western pacific and the role of the subtropical countercurrent in modifying the Kuroshio; collaborating with Dr. Luca Centurioni and Dr. Peter Niiler.
- 04.** Scripps Instituton of Oceanography (University California – San Diego), California, United States. Starting date: 31/04/2009. Number of weeks: 16. Funding agency: Plan Nacional, Jose Castillejo Action. Topic: Surface circulation in the western pacific and the role of the subtropical countercurrent in modifying the Kuroshio; collaborating with Dr. Luca Centurioni and Dr. Peter Niiler.
- 05.** Undersea Research Center La Spezia, Italy. Starting date: 19/07/1999. Number of weeks: 9. Funding agency: NATO Summer Research Assistants. Topic: Modelling ocean circulation in the Alborán Sea; collaborating with Dr Reiner Onken.

Selected Conference Presentations

- 01.** **Vélez-Belchí P.**, Alonso Hernández-Guerra and Maria Dolores Pérez-Hernández.The AMOC and the seasonal cycle of the Canary Current. AGU Ocean Science meeting 2016, New Orleans (USA), February 2016.
- 02.** González-Santana A., Pedro **Vélez-Belchí**, Andrés Cianca, Maria Jose Rueda, Octavio Llinas and Carlos Barrera. Glider observations of the Canary Current. 20 al 22 de julio de 2016, Alicante, V Simposio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2016.
- 03.** Romero-García E., Pedro **Vélez-Belchí**, Ricardo Sánchez-Leal & Alonso Hérnadez-Guerra. The Canary Deep Poleward Undercurrent. 20 al 22 de julio de 2016, Alicante, V Simposio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2016.
- 04.** **Vélez-Belchí P.**, Alonso Hernández-Guerra and Maria Dolores Pérez-Hernández.The AMOC and the seasonal cycle of the Canary Current. 20 al 22 de julio de 2016, Alicante, V Simposio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2016. Oral.

- 05.** Pérez-Hernández M.D, Alonso Hernández-Guerra, E. Fraile-Nuez., I Conas-Rodriguez, V.M. Benitez-Barios, J.F. Dominguez-Yanes, **P. Vélez-Belchí**, D. De Armas. The source of the Canary Current in fall 2009. 11 al 13 de junio de 2014, Las Palmas de Gran Canaria, IV Simpósio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2014.
- 06.** **Vélez-Belchí P.**, Alonso Hernández-Guerra, Cesar González-Pola, Francisco Machín, and Curtis Collins. Riding the Canary deep Poleward Undercurrent (CdPU). 11 al 13 de junio de 2014, Las Palmas de Gran Canaria, IV Simpósio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2014.
- 07.** **Vélez-Belchí P.**, Alonso Hernández-Guerra, Carlos Barrera , Eugenio Fraile-Nuez , Anna Barrera , Octavio Llinas , Verónica Benítez Barrios, Francisco Domínguez, Iván Alonso-González , Melchor González Dávila , Magdalena Santana Casiano , Joaquín Hernández Brito , Carmen Presas Navarro , Javier Arístegui Ruiz , Isis Comas Rodríguez , Juan Carlos Garijo Lopez , Santiago Hernández León , María Dolores Pérez Hernández , Ángel Rodríguez Santana , David Sosa Trejo. Monitoring the Oceanic Waters of the Canary Islands: the deep hydrographic section of the Canaries. 11 al 13 de junio de 2014, Las Palmas de Gran Canaria, IV Simpósio Internacional de Ciencias del Mar – Encuentro Oceanografía Física 2014.
- 08.** **Vélez-Belchí, P.**; Centurioni, L. R.; Lee, D. K.; Jan, S.; Kim, Y. Y.; Niiler, P. P. Eddy-induced kuroshio intrusions in the east china sea shelf. AGU Ocean Science meeting 2012, Salt Lake City (USA), February 2012.
- 09.** **Vélez-Belchí, P.**; Centurioni, L. R.; Lee, D. K.; Jan, S.; Kim, Y. Y.; Niiler, P. P. Eddy-induced kuroshio intrusions in the east china sea shelf. AGU Fall Meeting 2011, San Francisco (USA), Diciembre 2011.
- 10.** Pérez-Hernández MD, Hernández-Guerra A, Joyce T, **Vélez-Belchí P.** Wind-Driven cross-equatorial flow in the Indian Ocean. EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), April 2011.
- 11.** Fraile-Nuez, E., Machín, F., **Vélez-Belchí, P.**, López-Laatzén, F., Borges, R. and Hernández-Guerra, A. Nine years of Mass Transport Data in the Eastern Boundary of the North Atlantic Subtropical Gyre. AGU Meeting of the Americas. Foz de Iguazu (Brazil), 08/08/2010 a 12/08/2010.
- 12.** **Vélez-Belchí P.**, Fraile-Nuez, E.. and A. Hernández-Guerra. Changes in the temperature tendencies in the upper levels of the subtropical North Atlantic ocean. Poster. 3rd International Argo Science Workshop, Hangzhou, China. Marzo 2009
- 13.** Fraile-Nuez, Hernández-Guerra, A., T. Joyce, and P. **Vélez-Belchí**. Using Argo data to investigate the Meridional Overturning Circulation in the North Atlantic. Oral. 3rd International Argo Science Workshop, Hangzhou, China. Marzo 2009
- 14.** **Vélez-Belchí P.**, Fraile-Nuez, E.. and A. Hernández-Guerra. Changes in the temperature tendencies in the upper levels of the subtropical North Atlantic ocean. Poster. American Geophysical Union, San Francisco, EEUU. November 2008

Field Experience

14 10-days cruises as PI in the Eastern Atlantic. 20 cruises of more than 10 days in the Eastern Atlantic, subtropical Atlantic and the Mediterranean Sea.

Recent Seminar Presentations

- 01.** The Canary current and the AMOC. Workshop Le rechauffement climatique et l'acidification des océans, zones du courant des canaries (atlantique) et mer alboran (mediterranee). Institut national de Recherche Halieutique. Casablanca. Morocco. June 2016.
- 02.** Overview Research and operational activities of the IEO. Annual meeting, Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO) Santa Cruz de Tenerife. 27-29 January 2015.
- 03.** Coastal Ocean Observing and Forecasting System of the Balearic Island. Annual meeting, Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO) Santa Cruz de Tenerife. 27-29 January 2015.
- 04.** Argo contribution to deep ocean observations. Workshop on Deep Ocean. Reunión Annual Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO). Santa Cruz de Tenerife. 27-29 January 2015.
- 05.** Eddy induced Kuroshio intrusions onto the continental shelf of the East China Sea. Physical Oceanography Seminars. Woods Hole Oceanographic Institution. Massachusetts, EEUU. June 2013.

Teaching and advising Experience

- 01.** Member of the PhD program commission. University of Las Palmas de Gran Canaria. Dates 2014-now.
- 02.** Instructor. Internship in Physical Oceanography. School of Physics. University of La Laguna. 2016-2017. November 2016. 120 h
- 03.** Instructor. Observational physical Oceanography. University of Las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1610. 2016-2017. 40 h
- 04.** Instructor. Observational physical Oceanography. University of Las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1604. 2015-2016. 40 h
- 05.** Instructor. Internship in Physical Oceanography. School of Marine Sciences. University of Las Palmas de Gran Canaria. 2015-2016. February 2016. 120 h
- 06.** Instructor. Observational physical Oceanography. University of Las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1510. 2015-2016. 40 h
- 07.** Instructor. Observational physical Oceanography. University of Las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1507. 2014-2015. 40 h
- 08.** Instructor. Internship in Physical Oceanography. Facultad de Ciencias físicas. Universidad de La Laguna. 2014-2015. November 2014. 120 h

09. Instructor. Observational physical Oceanography. University of las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1410. 2014-2015. 40 h
10. Instructor. Observational physical Oceanography. University of las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1404. 2013-2014. 40 h
11. Instructor. Methods in physical Oceanography. School of Marine Sciences. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 2013-2014. April 2014. 32 Horas.
12. Ponente. Las intrusiones de la Corriente de Kuroshio. Seminario Introduccion a la investigación. Alumnos grado. 2013-2014. February 2014. 2h.
13. Instructor. Intership in Physical Oceanography. School of Physics. University of La Laguna. 2013-2014. November 2013. 120 h
14. Instructor. Methods in physical Oceanography. School of Marine Sciences. University of las Palmas de Gran Canaria. 2012-2013. April 2013. 32 horas.
15. Instructor. Observational physical Oceanography. University of las Palmas de Gran Canaria. Cruise Raprocan 1310. 2013-2014. 40 h

PhD thesis

01. Pérez-Hernández, María Dolores (2014). Changes of the surface cell of the Atlantic and Indian Meridional overturning circulations. School of Marine Sciences, University of las Palmas de Gran Canaria. A. Hernández-Guerra y P. Vélez-Belchí.
01. Olav Piñeiro, Safo. (On going). Estudio de la anomalía termohalina en las aguas profundas del Mediterráneo Occidental y su relación con las oscilaciones climáticas. Facultad de Ciencias, Universidad de Las Islas. Rosa Balbín Chamorro, Cesar González-Pola Muñiz, Pedro Vélez-Belchí.

Master thesis

01. Hatamoto, Carla. Long term Changes in the subtropical gyre of the North Atlantic. Grado en Ciencias Físicas, Universidad de La Laguna.
02. Romero, Eusebio (2016). The deep poleward undercurrent in the CCLME. Grado en Ciencias del Mar, University of las Palmas de Gran Canaria.
03. Pérez-Hernández, Maria Dolores (2010). Wind-Driven Cross-Equatorial Flow in the Indian Ocean. School of Marine Sciences, University of las Palmas de Gran Canaria. A. Hernández-Guerra, T. M. Joyce, P.J. Vélez-Belchí.

Selection committees.

01. Research assistant. Biological Oceanography. Instituto Español de Oceanografía. October 2016.
02. Research assistant. Physical Oceanography. Instituto Español de Oceanografía. October 2016.

Scientific, technical and or assessment

International committees

01. Coordinador of the spanish contribution to Argo since 2008.

02. Spanish representative at the European Research Infrastructure Consortium Euro-Argo
03. Argo Steering Team. International Oceanographic Commission and World Meteorological Organization. Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (UNESCO). Dates: 2008-on going.
04. Argo Data Management Team. International Oceanographic Commission and World Meteorological Organization. Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (UNESCO). Dates: 2005-on going. Participacion reuniones anuales.
05. Member of the Working Group on Oceanic Hydrography (ICES). Entidad de la que depende: International Council for the Exploration of the Sea. Dates: 2015-on going.
06. Member of the Working Group on Small Pelagic Fish, their Ecosystems and Climate Impact (ICES). Dates: 2013-on going.
07. Marine ecosystem expert for the Support for the research programme of the National Marine Information and Research Centre (NATMIRC), Namibia. July 2010, 2 semanas.
08. Coordinador Lagrangian Facility, Infraestructura Científica Técnica Singular – SOCIB. Dates: Septiembre 2012-Actualidad.

Outreach and Scientific Service

01. Member scientific committee. IV Encuentro Oceanografía Física Española. Alicante Julio 2016.
02. Co-Chair. Workshop on Deep Ocean. Reunión Anual Partnership for Observation of the Global. Reunión Anual Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO). Santa Cruz de Tenerife. 27-29 enero 2015.
03. Covener. “Mesoscale Ocean Processes” session, AGU Fall Meeting 2014, San Francisco CA, December 2014
04. Member scientific committee. III Encuentro Oceanografía Física Española. Las Palmas de Gran Canaria Junio 2014.
05. Covener. “Mesoscale Ocean Processes” session, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco CA, EEUU, December 2012
06. Chair. “Mesoscale Ocean Processes” session, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco CA, December 2012
07. Deputy director Canary Islands station from the Instituto Español de Oceanografía. Dates: February-May 2013.

Reviewer for international journals

Journal of Physical Oceanography, Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Continental Shelf Research, Scientia Marina, Deep Sea Research

Experience in proposal evaluation

Food and Agriculture Organization of the United Nations, Spanish national research agency, Spanish national international cooperation agency, Cyprus National Research Programs Unit