

Jose L. Abella Gutiérrez

Calle Veracruz, Ensenada, Baja California, México
joseluisabella@gmail.com / jabella@cicese.edu.mx
tlf (+52) 6461632116

Personal profile

My research has been centered in different scales, since ecology of populations, to community and ecosystems, in topics like paleoceanography, trophic ecology, and fisheries (artisanal and industrial).

I have worked in sampling and processing of physical, chemical and biological samples, and also in the statistics and time series analysis of the data.

I have experience as teaching assistant in postgraduate levels and in the preparation of science introduction courses for young people. Science communication is one of my passions, you can check my blog paleociencia.weebly.com

Education

2016 Ph D in Marine Ecology. Paleoceanography. CICESE. México

2009 Ms D in Marine Ecology. Trophic ecology. CICESE. México

2001 Bachelor D in Marine Biology. Universidad de La Laguna (Canary Islands, Spain).

1995 Grade in Natural Reserve Management. I.M.E.F.E. (Madrid, España)

Publications and congress

Abella-Gutiérrez (2016). Paleoproductividad de la región meridional del Sistema de la Corriente de California durante los últimos dos milenios. **PhD Thesis**, 104 pp. CICESE.

Kelly, C.S., N.A. O'Mara, T. Herbert, J. Abella-Gutiérrez, J.C. Herguera. (2016). Shifting Climate Modes and a Warm Little Ice Age: Paleo Productivity and Temperature Determinations from the Southern California Current Over the Last Millennium. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2016). Centennial variability during the Medieval Climate Anomaly observed from North to South America. XII International Congress of Paleoceanography. Utrecht.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2016) Sensitivity of carbon paleoproductivity in the Southern California Current System on different time scales for the last 2 ka. **Paleoceanography**, **31**, 953–970, doi:10.1002/2015PA002872.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2016) Relationships between the Tropical Pacific and the Southern California Current productivity at different timescales. Ocean Science Meeting, New Orleans.

Kelly, C.S., N.A. O'Mara, T. Herbert, J. Abella-Gutiérrez, J.C. Herguera. (2015). Understanding Abrupt, Natural Climate Variability Post-Industrial Revolution from the

- Subtropical Eastern Pacific: A Novel High Resolution Alkenone-derived Sea Surface Temperature Record. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco.
- Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2015) Links between San Lazaro Basin carbonate productivity and Western North America mega-droughts. PACLIM
- Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2014) Ca variability in San Lázaro Basin sediments (Baja California, 25°N) as indicator of ENSO frequency in the last 2Kyr. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco.
- Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2014) Are Santa Barbara Basin anchovy scales controlled by a strengthened California Current? Calcofi Conference Meeting, San Diego.
- Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2014) Relaciones de la productividad de los carbonatos con la variabilidad del ENOS en la frontera sur del Sistema de Corrientes de California durante los últimos 2000 años. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta
- Abella-Gutiérrez, J. y A. Quintanilla (2014) Educación científica para jóvenes mexicanos a través de redes internacionales de mentoreo. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta
- Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2013) Links between climate oscillations and system productivity through XRF analysis of sediment cores from San Lázaro Basin. XI International Congress of Paleooceanography, Sitges.
- Abella-Gutiérrez, J., S. Ibarra, T. Sinicrope (2010) Efecto de la herbivoría por brantas sobre la comunidad de *Z. marina* en un gradiente natural de nutrientes. XVI Congreso Nacional de Oceanología (México).
- Abella-Gutiérrez, J. (2009). Efectos de la herbivoría de la brantas y los florecimientos algales en la comunidad de *Zostera marina*. **Tesis de maestría. CICESE. 110 paginas**
- Abella-Gutiérrez, J., S. Ibarra, T. Sinicrope (2008) Eventos de herbivoría intensa aceleran el remplazo de las praderas de *Z. marina* por algas verdes oportunistas. XV Congreso Nacional de Oceanología (México).
- Manent-Sintes, P. y J. Abella-Gutiérrez (2007). Contribución al conocimiento sobre el crecimiento del pejerrey *Atherina boyeri* Risso, 1810 en el norte de Menorca (islas Baleares, Mediterráneo occidental). **Boletín Instituto Español de Oceanografía 23 (1-4): 115-119.**
- Manent, P. y J. Abella-Gutiérrez (2006). "Population biology of *Palaemon adspersus* (Decapoda, Caridea) in Fornells Bay, Balearic Islands, western Mediterranean". **Crustaceana 79 (11): 1297-1308.**
- Abella-Gutiérrez, J. y P. Manent Sintés (2006). Comunidad de peces de la pradera de *Cymodocea nodosa* en la bahía de Fornells, Menorca (Mediterráneo Occidental). XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Barcelona
- Manent-Sintes P. y J. Abella-Gutiérrez (2006). Comunidades de peces asociadas a fondos blandos en la bahía de Fornells (Menorca, Mediterráneo Occidental). Importancia de la bahía como zona de reclutamiento. XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Barcelona
- Manent-Sintes, P. y J. Abella-Gutiérrez (2006). Aspectos biológicos y ecológicos de *Syngnathus abaster* en la bahía de Fornells (Mediterráneo Occidental). XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Barcelona
- Manent-Sintes, P. y J. Abella-Gutiérrez (2005) "Catálogo preliminar de la ictiofauna asociada a diferentes hábitats de una bahía somera y protegida en la reserva

marina del norte de Menorca, Mediterráneo occidental". **Boletín de Historia Natural de Baleares Vol 48 (87-94)**.

Manent Sintés, P. y J. Abella-Gutiérrez (2005). "Primera cita de *Pontinus kuhlii* (Bowdich, 1825) en aguas de Menorca". **Boletín de Historia Natural de Baleares Vol 48 (39-42)**.

Abella-Gutiérrez J. y P. Manent-Sintés (2005). La Comunitat de peixos de la badia de Fornells. Conferencia invitada. El Medi Mari de Menorca: Investigacions recents. IME-Museu de Menorca-Govern Balear.

Research Projects

2010 Physical and Biogeochemical response in the California Current System during warming periods: Glacial-Holocene transition. CONACyT

2008 Efecto de la herbivoría de las brantas sobre la comunidad de pastos marinos en un gradiente natural de nutrientes. CONACyT

2007 Brant effects on eelgrass beds communities in Bahía de San Quintín. UC-Mexus.

2003 Estudio de impacto de la moixonera. *Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear*.

2002 Biología reproductiva y evaluación poblacional de *Syngnathus abaster* en la comunidad de *Cymodocea nodosa*. *Institut Menorquí d'Estudis*.

2001 Parámetros biológicos y evaluación de *Palaemon serratus*, *P. adpersus*, *P. elegans*, *P. longirrostris* (Caridea, Decapoda), como recurso para la pesca recreativa en la Bahía de Fornells. *Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear*.

Other education, training and work experience

2014 Teacher in Club de Ciencias Ensenada "ecological rocks: an introduction to geophysics".

2014 Stay in the Geological Collections and XRF laboratory in Scripps.

2012 Urbino Summer School in Paleoclimatology.

2011 Cruise "SALA-11": Respuesta Física y Biogeoquímica en el Sistema de Corrientes de California durante periodos de calentamiento. Transición Glacial-Holoceno.

2011 Technician in Stable Isotopes laboratory. CICESE

2010 Cruise "Xiximi-1". Establecimiento de una línea base de indicadores biogeoquímicos y ecológicos en aguas profundas del Golfo de México.

2010 Fisher Observer. TRAGSATEC

2005 Fisher Observer. TRAGSATEC

2004 Field manager in the European Life project "Erradicación de *Carpobrotus edulis* en las Islas Baleares".

2003 Research assistant in the European Life project "Población de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en el Mediterráneo occidental".

2002-2003 Technician in the Health and Environmental laboratory. *Conselleria de Salut i Consum, Govern Balear*.

2002 Research Assistant in the *Institut Menorquí d'Estudis* project "Comunidad de peces en *Posidonia oceánica*".

2002 Research Assistant in the *Institut Menorquí d'Estudis* project "Calidad ambiental de las aguas litorales menorquinas, basándose en la presencia y abundancia de *Cystoseira mediterranea*".

2000 Guide in the *Hayedo de Tejera Negra Natural Park*