Jose L. Abella Gutiérrez

PhD. Paleoceanografía

He realizado investigaciones en diferentes escalas espaciales y temporales; desde la estacional a la geológica y desde poblaciones a planetarias.

Tengo amplia experiencia en la toma y procesamiento de muestras físicas, químicas y biológicas, así como en el análisis estadístico de datos y de series de tiempo.

Experiencia educativa como profesor adjunto a nivel de posgrado y en la realización de cursos de introducción a la ciencia para jóvenes. Puedes ver mi blog de divulgación aquí: paleociencia.weebly.com

Ensenada, BC, México

(646) 163 2116

joseluisabella@gmail.com
jabella@cigom.org

Formación

2016 Doctor en Ciencias en Ecología Marina. Paleoceanografía. CICESE. México

- Estancia en Scripps (UCSD). Laboratorio de XRF del archivo Geologico.
- Premio a la mejor presentación de Ciencias de La Tierra de la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana.
- Curso de paleoclimatología, Urbino, Italia. *Urbino Summer School in Paleoclimatology.*

2009 Maestro en Ciencias en Ecología Marina. Ecología trófica. CICESE. México

2001 Licenciatura en Biología Marina. Universidad de La Laguna. España.

1995 Diploma en Gestión de espacios naturales protegidos. I.M.E.F.E. España.

Experiencia

Actualidad Investigador asociado. Consorcio CIGOM, CICESE.

- Responsable de datos del Laboratorio de Isotopos estables.
- Análisis y curación de núcleos de sedimento marino.
- Miembro de la Red Interinstitucional de expertos del Agua en Baja California.

2017-2018 Investigador asociado en el *Laboratory of Treering Research* de la Universidad de Arizona.

2017 Supervisión de protocolos interinstitucionales de análisis de laboratorio del proyecto CIGOM. CICESE

Divulgación científica y docencia

2016-2018 blog de divulgación científica http://paleociencia.weebly.com/

2014 Profesor curso “Rocas ecólogas: una introducción a la Geofísica”. Club de ciencias Ensenada.

2012 Ayudante de la Dra. Sharon Herzka en la clase “Preparación de anteproyecto de tesis”. CICESE, posgrado de Ecología Marina.

2011 y 2016 Ayudante del Dr. Tim Baumgartner en la clase “Interacciones Físico-Biológicas”. CICESE, posgrado de Ecología Marina.

1997-1999 Monitor de tiempo libre Grupo Scout Águila (Madrid).

Habilidades

Análisis de datos	Producción audiovisual	Idiomas
Matlab, r	Premier, Audacity, Photoshop	inglés y español

Publicaciones

Abella-Gutiérrez, J., Herguera, J.C., Mortyn, P.G., Kelly, C.S. and Martínez-Botí, M.A. (2020), Multidecadal climate variability in the southern region of the California Current System during the last 1800 years. Paleoceanography and Paleoclimatology. Accepted Author Manuscript. doi:10.1029/2019PA003825

O'Mara, N. A., Cheung, A. H., Kelly, C. S., Sandwick, S., Herbert, T. D., Russell, J. M., et al. (2019). Subtropical pacific ocean temperature fluctuations in the common era: multidecadal variability and its relationship with Southwestern North American Megadroughts. Geophysical Research Letters, 46. https://doi.org/10.1029/2019GL084828

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.

Abella-Gutiérrez, J. and 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 (2009). Efectos de la hervivoría de la brantas y los florecimientos algales en la comunidad de Zostera marina. MSc Thesis. CICESE. 110 pp

Manent-Sintes, P. and 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. and J. Abella-Gutiérrez (2006). Population biology of Palaemon adspersus (Decapoda, Caridea) in Fornells Bay, Balearic Islands, western Mediterranean. Crustaceana 79 (11): 1297-1308.

Manent-Sintes, P. and 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 Sintes, P. and 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).

Manent Sintes, P and J. Abella-Gutiérrez (2004). Aspectos ecológicos y biológicos de Syngnathus abaster (Risso, 1826) en la bahía de Fornells. Revista de Menorca Vol 88 (I) (89-105)

Artículos en preparación

Abella-Gutiérrez, J., C. Navas, C. Woodhouse, J.C. Herguera. Solar and Tropical Pacific forcing in Sierra Madre Occidental hydrologic variability during the past 5500 years. Submitted to Paleoceanography and Paleoclimatology.

Abella-Gutiérrez, J., Ramzi Touchan, et al., North Pacific and North Atlantic influence on Chiricahua mountains drought (provisional title).

Abella-Gutiérrez, J., J.C. Herguera. Oxygen minimum zone in the Southern California Current System (provisional title).

Proyectos de investigación

2017 Links between the North American Monsoon and Gulf of California variability at Decadal to Multidecadal Timescales. CAZMEX

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. Consellería 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. Consellería d´Agricultura i Pesca del Govern Balear.

Experiencia laboral anterior

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

2011 Técnico en el laboratorio de Isotopos estables. CICESE

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

2010 Observador pesquero. TRAGSATEC

2007 Técnico de campo para la realización del Atlas de distribución de Fanerógamas marinas de Canarias, realizado por el ICCM (Universidad Las Palmas de Gran Canarias).

2005 Observador pesquero. TRAGSATEC

2004 Responsable de campo proyecto life “Erradicación de Carpobrotus edulis en las Islas Baleares”.

2002-2004 Técnico en análisis microbiológico de aguas de mar y arenas de playa de Menorca. Conselleria de Salut i Consum, Govern Balear.

Conferencias, artículos de divulgación y participación en congresos

Abella-Gutiérrez, J., C. Navas, C. Woodhouse, J.C. Herguera (2019). Solar and Tropical Pacific forcing in Sierra Madre Occidental hydrologic variability during the past 5500 years. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco. Poster.

Abella-Gutiérrez, J. M. Díaz-Asencio, Y. Contreras, J.C. Herguera (2019) Condiciones redox en los sedimentos del Golfo de México. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta. Poster.

Abella-Gutiérrez, J (2018). Árboles, sequías y civilizaciones perdidas. XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Museo Sol del Niño. Mexicali. **Conferencia invitada.**

Abella-Gutiérrez, J. (2018). Cómo la actividad humana cambió las mareas en la bahía de San Francisco. Gaceta CICESE. Artículo divulgación.

Abella-Gutiérrez, J, C. Nava, J.C. Herguera, C. Woodhouse, J. Villanueva-Díaz (2018). Lluvias de invierno, monzón y tormentas tropicales en la Sierra Madre Occidental, ¿es posible diferenciarlas en los paleo-registros?. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta. **Conferencia invitada.**

Abella-Gutiérrez, J, y J.C. Herguera (2018). Similitudes entre registros de la cuencas del Golfo de California y la Corriente de California. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta. Poster.

Abella-Gutiérrez, J, y J.C. Herguera (2017). The Pacific Centennial Oscillation. PAGES meeting, Zaragoza. Poster.

Abella-Gutiérrez, J. (2017). Los lisosomas y la próxima revolución industrial. Revista Ciencia y Cultura. Artículo divulgación.

Abella-Gutiérrez, J, y J.C. Herguera (2016). La variación centenal del Pacífico durante la Anomalía Climática Medieval. Reunión Anual de la Unión Gefísica Mexicana. Puerto Vallarta. Presentación oral.

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. Poster.

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

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. Poster.

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. Poster.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2015) Links between San Lazaro Basin carbonate productivity and Western North America mega-droughts. PACLIM. Poster.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2014) Ca variability in San Lázaro Basin sediments (Baja California, 25ºN) as indicator of ENSO frequency in the last 2Kyr. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco. Poster.

Abella-Gutiérrez, J. y J.C. Herguera (2014) Are Santa Barbara Basin anchovy scales controlled by a strengthened California Current? Calcofi. Presentación oral.

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. Presentación oral.

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. Presentación oral.

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 Congres of Paleoceanography. Sitges. Poster.

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). Presentación oral.

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). Poster.

Abella-Gutiérrez, J. y P. Manent Sintes (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. Presentación oral.

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. Poster.

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. Poster.

Abella-Gutiérrez J. y P. Manent-Sintes (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. **Conferencia invitada.**