

ALFONSO ENCINAS MARTÍN

Licenciado en Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid (1993). Doctor en Ciencias Mención Geología, Universidad de Chile (2006), Postdoctorado 2006-2008 realizado en el IRD (Institut de Recherche pour le Développement) y la Universidad de Concepción.

email: aencinas@udec.cl fono (56)(41)2203997



Especialización: Sedimentología.

Intereses: Fundamentalmente tectónica, sedimentación y paleoecología de los depósitos marinos Miocenos del antearco de Chile.

Asignaturas Pregrado: Estratigrafía, Geodinámica de márgenes convergentes.

Asignaturas Postgrado: Postgrado: Geodinámica Andina, Gestión y Generación de proyectos de investigación, Seminario de investigación, Estratigrafía Secuencial, Análisis de cuencas.

Proyectos de Investigación en desarrollo

Proyecto Fondecyt Regular 1110914 (2011-2014): Age, sedimentary environment and paleobathymetry of the Neogene marine successions in the forearc of south-central Chile between Guafo Island and the Golfo de Penas (43°30'-48°S). El objetivo de este proyecto es el de determinar la edad y ambiente de sedimentación de las unidades marinas Neógenas que afloran en una serie de islas situadas en el sur de Chile, entre la isla de Chiloé (43°S) y el Golfo de Penas (48°S). Para ello se llevarán a cabo estudios sedimentológicos, icnológicos (estudio de trazas fósiles), micropaleontológicos (estudio de foraminíferos planctónicos y bentónicos) y dataciones U-Pb (LA-MC-ICP-MS) en zircones detríticos. El acceso a las islas se efectuará mediante un barco. Durante el primer año del proyecto (2011-2012), trabajaré en las islas Guafo, Ipún, Stokes, Lemo y Guablín. Durante el segundo año (2012-2013) en una serie de islas situadas al oeste de Puerto Aysén, estudiando una unidad conocida como Formación Traiguén. Durante el tercer año (2012-2013), visitaré el área situada en la zona del Golfo de Penas. En este proyecto, del que soy investigador responsable, hay dos coinvestigadores: Verónica Oliveros (UDEC) y Francisco Hervé (UCHILE).

Proyecto Fondecyt Regular 1090165 (2009-2012): Record of the Miocene uplift of the Principal Cordillera on geochemical and mineralogical characteristics of syntectonic deposits, Chile and Argentina (32°-34°S). Coinvestigador. El objetivo de este proyecto consiste en conocer de que forma se produjo la inversión tectónica de la cuenca extensional de Abanico durante el Mioceno entre los 32° y 33° de latitud Sur en Chile central. Para ello, se estudiarán las sucesiones sedimentarias que se depositaron como consecuencia del alzamiento y erosión de dicho bloque durante el Mioceno y que afloran en el antepaís y antearco del área de estudio. La metodología que se utilizará en este proyecto consiste en el análisis cristalquímico de minerales pesados y en el estudio geoquímico de elementos mayores, traza y REE. La investigadora principal de este proyecto es Luisa Pinto (UCHILE) y yo trabajo como coinvestigador.

Publicaciones últimos 10 años

Lavenu, A., **Encinas, A.** 2005. Deformación frágil de los depósitos neógenos de la cuenca de Navidad (Cordillera de la Costa, 34°S, Chile central). Revista Geológica de Chile 32 (2), 229-248.

Feldmann, R.M., Schweitzer, C.E., **Encinas, A.** 2005. New decapods from the Navidad Formation (Miocene) of Chile. Journal of Crustacean Biology 25 (3), 427-449.

Schweitzer, C.E., Feldmann, R.M., **Encinas, A.**, Suárez, M. 2006. New Cretaceous and Eocene Callianassoidea (Thalassinidea, Decapoda) from Algarrobo, Chile. *Journal of Crustacean Biology* 26 (1), 73-81.

Suárez, M.E., **Encinas, A.**, Ward, D. 2006. An Early Miocene elasmobranch fauna from the Navidad Formation, Central Chile, South America. *Cainozoic Research* 4(1-2), 3-18. (Incluida en Biosis index)

Encinas, A., Maksiyev, V., Pinto, L., Le Roux, J.P., Munizaga, F., Zentilli, M. 2006. Pliocene lahar deposits in the Coastal Cordillera of central Chile: Implications for uplift, avalanche deposits, and porphyry copper systems in the Main Andean Cordillera. *Journal of South American Earth Sciences* 20, 369-381.

Troncoso, A., **Encinas, A.** 2006. La tafloflora de cerro Centinela (Chile, VI Región): vegetación y clima de Chile central a fines del Mioceno – comienzos del Plioceno. *Ameghiniana*. 43 (1), 171-180.

Buatois, L.A., **Encinas, A.** 2006. La icnofacies de Glossifungites en el contacto entre las formaciones Navidad (Miembro Rapel) y La Cueva, Plioceno de la Cordillera de la Costa, Chile: Su significado estratigráfico-secuencial. *Ameghiniana*. 43 (1), 3-9.

Encinas, A., Hervé, F., Villa-Martínez, R., Nielsen, S.N., Finger, K.L., Peterson, D.E. 2006. Finding of a Holocene marine layer in Algarrobo (33°22'S), central Chile. Implications for coastal uplift. *Revista Geológica de Chile* 33 (2), 339-345.

Encinas, A., Le Roux, J.P., Buatois, L.A., Nielsen, S.N., Finger, K.L., Fourtanier, E., Lavenu, A. 2006. Nuevo esquema estratigráfico para los depósitos marinos mio-pliocenos del área de Navidad (33°00'-34°30'S), Chile central. *Revista Geológica de Chile* 33 (2), 221-246.

Finger, K.L., Nielsen, S.N., DeVries, T.J., **Encinas, A.**, Peterson, D.E. 2007. Paleontologic Evidence for Sedimentary Displacement in Neogene Forearc Basins of Central Chile. *Palaios* 22, 3-16.

Kocielek, J.P., Fourtanier, E., Rubenstein, J., **Encinas, A.** 2007. Adoneis Miocenica, a new species from Chile, with comments on the morphological separation of centric and pennate diatoms. *Diatom research* 22 (2), 309-316

Encinas, A., Finger, K.L. 2007. Slow rates of subduction erosion and coastal underplating along the Andean margin of Chile and Peru: Comment. *Geology, Forum* p. 156-157. DOI: 10.1130/G24305C.1

Encinas, A., Finger, K.L., Nielsen, S.N., Lavenu, A., Buatois, L.A., Peterson, D.E., Le Roux, J.P. 2008. Rapid and major coastal subsidence during the late Miocene in south-central Chile. *Journal of South American Earth Sciences* 25 (2), 157-175.

Encinas, A., Buatois, L.A., Finger, K.L. 2008. Paleoecological and Paleoenvironmental implications of a high-density Chondrites association in slope deposits of the Neogene Santo Domingo Formation, Valdivia, south-central Chile. *Ameghiniana*. 45 (1), 225-231.

Finger, K.L., **Encinas, A.** 2009. Recognition and implications of globigerinathekids (Eocene planktic foraminifera) in coal-bearing successions of the forearc of south-central Chile (37°45'-41°50'S). *Ameghiniana* 46 (2), 437-442.

Feldmann, R.M., Schweitzer, C.E., **Encinas, A.** 2010. Neogene decapod crustacea from Southern Chile. *Annals of Carnegie Museum* 78 (4), 337-336.

Encinas, A., Fourtanier, E., Finger, K.L., Buatois, L.A., Le Roux, J.P. 2010. Stratigraphic implications of latest middle Miocene to earliest late Miocene diatoms in the Navidad Formation at Lo Abarca, central Chile (33° 30'S). *Ameghiniana* 47 (4), 527-533.

Buatois, L.A., **Encinas, A.** 2011. Ichnology, sequence stratigraphy and depositional evolution of an Upper Cretaceous rocky shoreline in central Chile: Bioerosion structures in a transgressed metamorphic basement. *Cretaceous Research* 32, 203-212.

Barreda, V., **Encinas, A.**, Hinojosa, L.F. Polen y esporas de la Formación Navidad, Neógeno de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*. En prensa.