



ADDRESS
Yapeyu 4095
8000 Bahía Blanca
ARGENTINA

Phone +549291- 6453476
E-mail: czavala@gcsargentina.com

Carlos Zavala

Personal data

- **NAME** : Zavala, Carlos
- **CITIZENSHIP** : Argentine, Italian
- **PRESENT ADDRESS**: Yapeyu 4095, Bahía Blanca, ARGENTINA

Areas of specialization

Sedimentology and stratigraphy of clastic depositional environments
Turbidite deposits. Hyperpycnal systems
Field and subsurface studies

Education

- 1994 - 1996** Postdoctoral fellowship. Prof. Emiliano Mutti, Università degli Studi di Parma, Istituto di Geologia, Parma, ITALIA.
- 1988 - 1993** Ph.D. Geology. (Sedimentology & stratigraphy) Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.
- 1982 - 1987** Bs. Geology. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

Present / past employments

- 2018 – Consulting geologist.** Petrochina
- 2007 – Present.** Senior Geologist / President. GCS ARGENTINA SRL
- 2012 – Present.** Professor. Departamento de Geología de la Universidad Nacional del Sur.
- 1996 – Present.** Consulting geologist in sedimentology.
- 1996 – 2009.** Senior Researcher of CONICET
- 1992 – Present.** Assistant professor. Universidad Nacional del Sur.
- 1989-1992.** Teaching assistant. Universidad Nacional del Sur.

Some professional experience

MOBIL Research and Development corp. 1995 – 1996. Stratigraphy, sedimentology and petroleum potential of the Sant'Arcangelo Basin, Southern Apennines, Italy.

TOTAL AUSTRAL S.A. 1997 - 1999. Field studies (sedimentology and stratigraphy) of source and reservoir rocks in the Neuquen Basin (Los Molles, Lajas, Lotena, La Manga, Tordillo, Vaca Muerta, Quintuco y Mulichinco formations). Subsurface analysis (core studies) in the *El Mangrullo, Aguada Pichana, Aguada San Roque* and *Loma de las Yeguas* oil fields.

PLUSPETROL. November 2000. Field trip focused on the sedimentology and stratigraphy of the Neuquen Basin. New perspectives and hydrocarbon potential.

PLUSPETROL. 2000 – 2001. Evaluation of the Petroleum potential of the *Laguna Blanca* area, Neuquén Basin (field and subsurface studies).

CANADIAN HUNTER. November 2001. Field trip focused on the sedimentology and stratigraphy of the Neuquen Basin. New perspectives and hydrocarbon potential.

PÉREZ COMPANC (PECOM). 2001-2002. Stratigraphy, sedimentology and petroleum potential of the Rayoso Formation (Cretaceous). Neuquen Basin, Argentina.

PÉREZ COMPANC (PECOM). March 2002. Field trip focused on the sedimentology and stratigraphy of the Neuquen Basin. New perspectives and hydrocarbon potential.

REPSOL – YPF. 2002. Sedimentology and petroleum potential of the Lotena Group in the *Sierra Barrosa, Aguada Toledo* and *Loma La Lata* fields. Subsurface studies and comparison with a field analog.

REPSOL – YPF. 2002- 2003. Sedimentology and petrophysics of aeolian deposits (Tordillo Fm) equivalent to the main reservoir of the Loma la Lata field.

ENCANA. March 2003. Field trip focused in the sedimentology and petroleum potential of deposits related to quasi-steady hyperpycnal flows. Studies of analogue deposits of the Buzzard field (North Sea) in the Neuquen Basin.

REPSOL – YPF. 2003. Sedimentology, stratigraphy and petroleum potential of the Tordillo Formation. Field and subsurface studies.

REPSOL – YPF. 2003-2004. Sedimentology, stratigraphy and petroleum potential of the Nirihuau Basin. Field studies.

CAPSA – CAPEX. 2004. New exploratory plays in the *Agua del Cajon* Field. Subsurface

studies.

- TECPETROL.** 2004-2005. Sedimentology, stratigraphy and petroleum potential of the Mulichinco Formation in the *Fortín de Piedra* Field. Subsurface studies.
- PETROBRAS.** 2005. Regional field study in the Neuquen Basin fold belt.
- CAPSA – CAPEX.** 2005-2006. New exploratory plays in the *Agua del Cajon* Field. Subsurface mapping and seismic/sequence stratigraphy. Integration with log and core studies.
- PETROBRAS.** 2006. Subsurface study of the Agua Fresca Field. Austral Basin, Argentina.
- PDVSA.** 2006-2007. Professional services. Sedimentology, Stratigraphy & Training courses. Venezuela.
- HOCOL.** 2007. Field mapping & stratigraphy of the Eastern Cordillera, Colombia.
- SCHLUMBERGER – REPSOL.** 2007. Sedimentology of the Onyx field. Trinidad.
- TECPETROL.** 2008. Facies analysis and reservoir prediction in the Lower Cuyo Group.
- RIO TINTO MINING.** 2008/2009. Facies analysis of well & core data. Claromecó Basin.
- HOCOL.** 2009. Detailed field mapping & stratigraphy of the Eastern Cordillera, Colombia.
- TECPETROL.** 2009. Facies analysis and reservoir prediction in the Lotena Group. Subsurface studies.
- REPSOL – YPF TRINIDAD.** 2009-2010. Stratigraphy and depositional model of the Pliocene - Pleistocene reservoirs in the TSP field area, Trinidad & Tobago
- TECPETROL.** 2009. Facies analysis and reservoir prediction in the Lotena Group. Subsurface studies.
- REPSOL COLOMBIA.** 2009-2010. Sedimentology and stratigraphy of the Capachos oil-field.
- TOTAL AUSTRAL.** 2010. Regional field study in the Agrío fold belt
- YPF.** 2010. Stratigraphic study of the Pillahuinco Group (Carboniferous - Permian). Ventana Basin.
- ENERGIA MINERAL.** 2010. Stratigraphy of the Rayoso Formation
- TOTAL AUSTRAL.** 2011. Core studies in the Aguada Pichana field.
- TOTAL AUSTRAL.** 2011. Regional Study and sampling in the Agrío fold belt.
- YPF.** 2011. Sedimentology and stratigraphy of the Lower Member of the Agrío Formation, Neuquen Basin.
- PDVSA.** 2011. Regional study at the Rubio area, Venezuela.
- PDVSA** 2012. Regional study in the Merida Andes, Venezuela.
- TOTAL AUSTRAL.** 2012. Subsurface study on cores from the Springhill Formation, Vega-Pleyade Oil field, Austral Basin.
- PDVSA** 2012. Regional study in the Guanape Barcelona area, Venezuela.
- TOTAL AUSTRAL.** 2013. Sedimentological subsurface study. Springhill Fm. Austral Basin
- ENARSA – PDVSA,** 2013. Regional subsurface study, Malvinas Basin.
- TOTAL AUSTRAL.** 2013. Subsurface study. Springhill Fm. Austral Basin
- EUROTEC YUGRA** 2013. Subsurface study in the Karabashkiy area, west Siberia Russia
- ALREP** 2013. Subsurface study in the YK area, West Siberia, Russia
- PDVSA** 2014. Regional study. Guarico Basin
- TOTAL AUSTRAL.** 2015. Sedimentological study. Springhill Fm. Austral Basin
- PLUSPETROL** 2015-2016. Subsurface study. El Corcovo Area, Neuquen Basin
- PETROBRAS** 2015-2016. Regional study. Vaca Muerta Formation.
- EUROTEC YUGRA** 2014-2015-2016-2017. Subsurface study in the Karabashkiy area, west Siberia Russia
- ALREP 2016-2017.** Sedimentological study. TNO and SANECO areas. Volga-Ural basin, Russia.
- PEMEX.** 2018. Sedimentological Study. Comalcalco Basin. Mexico
- REPSOL.** 2019. Sedimentological Study. Albacora Basin, Brazil

PETROCHINA. 2019-2021. Sedimentological and stratigraphic study. Yanchang Formation. Ordos Basin, China.

**Training courses
(given)**

Estratigrafía y Paleontología, su aporte a la investigación arqueológica. Dictado parcial del Seminario correspondiente al Ciclo de Orientación en "Arqueología y Etnología" de la Licenciatura en Historia de la Universidad Nacional del Sur. Segundo Cuatrimestre de 1990.

ESTRATIGRAFIA SECUENCIAL. Curso de Posgrado dictado en la Escuela Superior del Ministerio de la Industria Básica (MINBAS), La Habana, Cuba, del 14 al 18 de Noviembre de 1994.

FUNDAMENTOS DE ESTRATIGRAFIA SECUENCIAL DE ALTA RESOLUCION. Seminario brindado en la Oficina Central de Cubapetróleo (CUPET), La Habana, Cuba, durante los días 5 y 9 de Diciembre de 1994.

Turbidite Systems and Facies and Their Relations to Depositional Sequences American Association of Petroleum Geologists, Field Seminar. Leader: Emiliano Mutti, University of Parma, Italy. June 10-17, 1995. South Central Pyrenees, Spain. Colaboración en el dictado del curso.

STRATIGRAPHY OF THE PLIOCENE AND PLEISTOCENE SANT'ARCANGELO BASIN, SOUTHERN APENNINES. Field Seminar organized by Mobil Oil Italiana and the University of PARMA. Leader. Carlos Zavala. Sant'Arcangelo (Italy) April 20 - 23 1997.

Sistemas Fluvio-turbidíticos. Curso de Posgrado organizado por el Departamento de Graduados de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Agosto-Diciembre de 1997. Duración total 60 horas. (En colaboración con la Dra. Mirta Quattrocchio).

Sistemas Fluvio-turbidíticos. Curso de Actualización (Trigésimo noveno) organizado por la Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, 5 al 8 de julio de 1999. Duración total 24 horas.

Sistemas Fluvio-turbidíticos. Curso de Posgrado organizado por el Departamento de Graduados de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Agosto-Diciembre de 1999; 2000; 2001; Abril-Julio 2002; Agosto-Diciembre 2003. Duración total 60 horas. (En colaboración con la Dra. Mirta Quattrocchio).

Intensive field training on PREDICTIVE SEDIMENTOLOGY. Curso de Especialización, organizado por la Fundación de la Universidad Nacional del Sur para especialistas de empresas petroleras. Zapala (Neuquén) 6 al 11 de Septiembre de 2000; 4 al 10 de Abril de 2002, 2 al 8 de Mayo de 2004, 4 al 10 de Octubre de 2004, 11 al 17 de Abril de 2005, 17 al 22 de Octubre de 2005, 3 al 8 de Abril de 2006, 17 al 22 de Noviembre de 2008, Abril 2010, Abril 2013, Abril 2016.

Sedimentología de ambientes marinos profundos: Flujos episódicos vs. Flujos casi estacionarios. Curso de Especialización. Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, 25 al 31 de Marzo de 2004.

Sedimentología Predictiva. Curso de especialización. Schlumberger / Pemex. Reynosa, Mexico, 17 al 21 de Mayo de 2004.

Sistemas hiperpícnicos. Curso de especialización. Schlumberger / PDVSA. Maracaibo, Venezuela, 31 de enero al 4 de Febrero de 2005.

Sedimentología Predictiva. Curso de especialización. PDVSA. Puerto La Cruz, Venezuela, 14 al 19 de Noviembre de 2005.

A Predictive Sedimentology Workshop. UTT CONFERENCE FACILITIES AND OMNI LABS, Churchill Roosevelt Highway and Pasea Road, Tunapuna. Monday September 18 - Friday September 22, 2006. Organized by The Geological Society of Trinidad & Tobago and Schlumberger Trinidad Inc.

Facies analysis of clastic reservoirs. Training course, PDVSA. Laboratorio Geológico El Chaure, Puerto La Cruz, Venezuela, 23 – 27 April 2007.

Hyperpycnal Systems: New perspectives for the analysis of clastic reservoirs. Core Workshop. The 4th Geological conference of the Geological Society of Trinidad & Tobago. Caribbean Exploration – Planning for the Future. Omni Laboratories, Port of Spain, Trinidad. June 27, 2007.

Training program. Description and analysis of core data: new techniques applied to the analysis of hyperpycnal systems. PDVSA. Nucleoteca La Concepción,

Maracaibo, Venezuela, 17-21 September 2007.

- Hyperpycnal Systems.** Training course. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología, May 16 – 17, 2009. Puerto La Cruz, Venezuela.
- Workshop on Sedimentology and depositional environments.** Training course. November 10 – 13. 2009. REPSOL Trinidad & Tobago.
- Curso de Entrenamiento Avanzado en Sedimentología y Estratigrafía.** *Análisis de la sucesión eocena aflorante en el sector sur de la isla de Margarita.* Instructores: Carlos Zavala y Manuel Delgado. PDVSA. 21 al 24 de enero de 2010.
- Conventional and Unconventional Resources in the Neuquen Basin.** Field Course. Neuquen Basin. Halliburton, May 2013.
- Sistemas Hiperpícnicos.** Curso de especialización. LCV. Florencio Varela. 15-16 de mayo de 2014.
- Levantamiento de datos de campo.** Curso de campo. PDVSA. Venezuela. 21 al 25 de julio de 2014.
- Turbiditas Intra y Extracuencales:** Análisis comparativo e Importancia en la Exploración de Hidrocarburos. Curso de campo. PDVSA. Venezuela. 14 al 20 de julio de 2014.
- El Grupo Cuyo en el sur de la Cuenca Neuquina. Curso de campo.** YPF, 27 al 29 de octubre de 2015.
- Clastic reservoirs related to extrabasinal sediment gravity flows. Course and core workshop.** In house course. Alrep. Moscow, Russia, November 9-13, 2015.
- New Progress in the Understanding of Hyperpycnal flows and Hyperpycnites.** Training course. Chinapetroleum, Lanzhou, China, 10-12 October, 2016.
- New Progress in the Understanding of Hyperpycnal flows and Hyperpycnites.** Training Course. University of Petroleum Qingdao, China, 16-19 October, 2016.
- New Progress in the Understanding of Hyperpycnal flows and Hyperpycnites.** Conference. University of Petroleum Beijing, China, 21 October, 2016.
- Hyperpycnal Flows And Hyperpycnites: Reservoir Significance.** Training Course. Almetyevsk State Petroleum Institut, Kazan University and Tatneft Company. 23-24 October 2017, Almetyevsk, Russia.
- Sediment gravity flows in the Neuquen Basin.** Field training course for Petrochina. Zapala, Neuquen, Argentina, December 10-18 2017.
- Sediment gravity flows in the Neuquen Basin.** Field training course for Petrochina. Zapala, Neuquen, Argentina, December 12-20 2018.
- Intrabasinal and extrabasinal turbidites: Origin and reservoir significance.** Short course & core workshop. Gazprom, Tyumen, Russia. 25/02 – 01/03/2019.
- Field Trip Neuquen Basin.** Halliburton, April 3-7 2019.
- Facies Analysis of Clastic Reservoirs Neuquen Basin. Argentina.** Intensive field training for Gazprom. October 20-26 2019
- Facies Analysis of Clastic Reservoirs Neuquen Basin. Argentina.** Intensive field training for Gazprom. November 18-22 2019
- Sediment gravity flows in the Neuquen Basin.** Field training course for Petrochina. Zapala, Neuquen, Argentina, December 09-14 2019.
- Sediment gravity flows in the Neuquen Basin.** Field training course for Petrochina. Zapala, Neuquen, Argentina, December 09-14 2019.
- Sediment gravity flows and their deposits.** Posdoctoral training course. Depto Geología UNS, Zoom platform. November 2020

Scientific papers (86)

1. Zavala, C. 2020. Hyperpycnal Flows and Deposits. *Journal of Palaeogeography*. (2020) 9:17, 1-21. Beijing, China. <https://doi.org/10.1186/s42501-020-00065-x>
2. Olivera, D., Martínez, M.A., Zavala, C., Di Nardo, J., and Otharan, G., 2020. New contributions to the palaeoenvironmental framework of the Los Molles Formation (Early-to-Middle Jurassic), Neuquén Basin, based on palynological data. *Facies* 66 (23) <https://doi.org/10.1007/s10347-020-00607-8>
3. Xing, T., Yuan G., Zhiyang, L., Zavala, C., Zongyang, Ch., Yongjian, H., Enxiao, Y., and Chengshan, W., 2020. Fine-grained gravity flow deposits and their

depositional processes: A case study from the Cretaceous Nenjiang Formation, Songliao Basin, NE China. *Geological Journal*. <https://doi.org/10.1002/gj.4017>

4. Yang, T., Cao, Y., Liu, K., Tian, J., Zavala, C., and Wang, Y., 2020. Gravity-flow deposits caused by different initiation processes in a deep-lake system. *AAPG Bulletin*, v. 104, no. 7 (July 2020), pp. 1463–1499.
5. Otharán, G. A., Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., Zorzano, A., Marchal, D., and Köhler, G., 2020. Análisis de facies de fangolitas bituminosas asociadas a flujos fluidos de fango. Sección inferior de la Formación Vaca Muerta (Tithoniano), Cuenca Neuquina central, Argentina. *Andean Geology* 02/2020; 47(2).
6. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., Zorzano, A., and Otharán, G. 2020. Jurassic Uplift Along the Huincul Arch and Its Consequences in the Stratigraphy of the Cuyo and Lotena Groups. Neuquén Basin, Argentina. *Opening and Closure of the Neuquén Basin in the Southern Andes*, 01/2020: pages 53-74; ISBN: 978-3-030-29679-7, DOI:10.1007/978-3-030-29680-3_3.
7. Ponce, J.J., Canale, N., and Zavala C. 2019. Comment to Pazos et al. (2019) “The oldest record of a tyreophoran track in Gondwana: Geological implications of subaerial exposure in the lower part of the Lajas Formation at the Covunco section (Neuquén Basin), Patagonia, Argentina”. *Journal of South American Earth Sciences* 01/2020; DOI:10.1016/j.jsames.2019.102496.
8. Zavala, C., Torresi, A., Zorzano, A., Arcuri, M., and Di Meglio, M. 2019. Análisis sedimentológico y estratigráfico de la Formación Tunas (Pérmico, Cuenca de Claromecó): estudio de subsuelo de los pozos PANG0001 y PANG0003. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 12/2019; 73(3):296-314.
9. Irastorza, A., Turienzo, M.M., Peralta, F., Irastorza, M., Zavala, C. and Sánchez N. 2019. La estructura del frente de deformación de la faja plegada y corrida del Agrio a los 38°20'S, Cuenca Neuquina.. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 12/2019; 76:213-228.
10. Zavala, C., 2019. The new knowledge is written on sedimentary rocks – a comment on Shanmugam’s paper “the hyperpyncite problem”. *Journal of Palaeogeography* 8 (3): 306-313 <https://doi.org/10.1186/s42501-019-0037-3>
11. Shan, X., Shi, X., Qiao, S., Jin, L., Otharán, G. A., Zavala, C., Liu, J., Zhang, Y., Zhang, D., Xu, T., Fu, C., 2019. The fluid mud flow deposits represent mud caps of Holocene hybrid event beds from the widest and gentlest shelf. *Marine Geology*. 415 (2019) 105959, doi:10.1016/j.margeo.2019.06.004
12. Yang, T., Cao, Y., Liu, K., Wang, Y., Zavala, C., Friis, H., Song, M., Yuan, G., Liang, C , Xi, K., and Wang, J., 2019. Genesis and depositional model of subaqueous sediment gravity-flow deposits in a lacustrine rift basin as exemplified by the Eocene Shahejie Formation in the Jiyang Depression, Eastern China. *Marine and Petroleum Geology* 102 (2019) 231–257.
13. Otharan, G., Zavala, C., Arcuri, M., Marchal, D., Köhler, G., Di Meglio, M., and Zorzano, A. 2018. The role of fluid mud flows in the accumulation of organic rich shales. The Upper Jurassic-Lower Cretaceous Vaca Muerta Formation, Neuquén Basin, Argentina. Conference: Simposio de Recursos No Convencionales: Hacia una nueva convención. At: Mendoza, Argentina, Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos (CONEXPLO), Volume: X: 61-90.
14. Yang, R., Fan, A., Van Loon, A.J., Han, Z., and Zavala C. 2018. The influence of hyperpyncal flows on the salinity of deep-marine environments, and implications for the interpretation of marine facies. *Marine and Petroleum Geology* 98 (2018) 1–11
15. Fan, A., Yang, R., van Loon, A.J., Yin, W., Han, Z., Zavala, C., 2018. Classification of gravity-flow deposits and their significance for unconventional petroleum exploration, with a case study from the Triassic Yanchang Formation (southern Ordos Basin, China), *Journal of Asian Earth Sciences* (2018), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2018.04.038>
16. Olivera, D., Martinez, M., Zavala, C., Otharan, G., Marchal, D., Köhler, G., 2018. The gymnosperm pollen *Shanbeipollenites proxireticulatus* Schrank from the Vaca Muerta Formation (Upper Jurassic–Lower Cretaceous), Neuquén Basin, Argentina. *Cretaceous Research*, 90: 120-130. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2018.04.003>
17. Zavala, C. and Pan, S.X., 2018. Hyperpyncal flows and hyperpyncites: Origin and distinctive characteristics. *Lithologic Reservoirs*, 30(1): 1-27.
18. Pan S.X., Liu H., Zavala, C., Liu C., Liang S., Zhang Q., and Bai Z., 2017. Sublacustrine hyperpyncal channel-fan complex in the large depression basin: A

case of Nen 1 Member, Cretaceous Nenjiang Formation in the Songliao basin, NE China. *Petroleum Exploration and Development*, 44(6): 911-922. [https://doi.org/10.1016/S1876-3804\(17\)30103-9](https://doi.org/10.1016/S1876-3804(17)30103-9)

19. Zavala, C., and Arcuri, M., 2016. Intrabasinal and Extrabasinal turbidites: origin and distinctive characteristics. *Sedimentary Geology*. DOI: 10.1016/j.sedgeo.2016.03.008.
20. Martinez, M.A., Olivera, D., Zavala, C., and Quattrocchio, M., 2016. Palynotaphofacies analysis applied to Jurassic marine deposits, Neuquén Basin, Argentina. *Facies*, 62 (2).
21. Dasgupta, S., Buatois, L.A., Zavala, C., Mángano, M.G., and Törő, B., 2016. Ichnology of a subaqueously prograding clastic wedge, late Pliocene Morne L'Enfer Formation, Fullarton, Trinidad: Implications for recognition of autogenic erosional surfaces and delineation of stress factors on irregular echinoids. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 459, 365-380
22. Naipauer, M., Lescano, M., Zavala, C., Aguirre-Urreta, B., Pimentel, M., and Ramos, V., 2015. Estudio multidisciplinario en la Formación Vaca Muerta: ambiente de sedimentación, bioestratigrafía, edades U-Pb en circones y áreas de proveniencia del Miembro Huncal. XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena, Chile. 4 pp.
23. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M. y Zorzano, A., 2014. Depósitos de turbiditas intra y extracuencales: Origen y Características distintivas. IX Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. 225-244.
24. Garcia, M., Sorenson, F., Stockman, H. and Zavala, C., 2014. Shale and Tight Reservoirs: A Possible Geomechanical Control in the Success of Producing Wells, Neuquen Basin, Argentina. SPE/EAGE, SPE 167707. 10 p.
25. Iparraguirre, J., Arcuri, M., DiMeglio, M., Zavala, C. y Zorzano, A., 2014. Litho: un nuevo software para la descripción de testigos corona y columnas estratigráficas. IX Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Simposio Evaluación de Formaciones: De Archie a los No Convencionales. 305-323.
26. Zavala, C., Arcuri, M., and Blanco Valiente, L., 2012. The importance of plant remains as a diagnostic criteria for the recognition of ancient hyperpycnites. *Revue de Paléobiologie, Genève* (2012) Vol. spéc. 11: 457-469.
27. Zavala, C., Arcuri, M., Gamero, H., Contreras, C., and Di Meglio, M., 2011. A genetic facies tract for the analysis of sustained hyperpycnal flow deposits. in R. M. Slatt and C. Zavala, eds., *Sediment transfer from shelf to deep water—Revisiting the delivery system: AAPG Studies in Geology* 61, p. 31– 51.
28. Gamero, H., Contreras, C., Lewis, N., Welsh, R., and Zavala, C., 2011. Evidence of a shelfal hyperpycnal deposition of Pliocene sandstones in the Oilbird field, southeast coast, Trinidad: impact on reservoir distribution. , in R. M. Slatt and C. Zavala, eds., *Sediment transfer from shelf to deep water— Revisiting the delivery system: AAPG Studies in Geology* 61, p. 193–214.
29. Zavala, C., y Ponce, J.J., 2011. La Formación Rayoso (Cretácico Temprano) en la Cuenca Neuquina. En Leanza, H.A., Arregui, C., Carbone, O., Danieli, J.C., y Vallés J.M., (Eds.) *Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino, Geología y Recursos Naturales de la Provincia del Neuquén*. pp. 205-222. ISBN 978-987-22403-3-2.
30. Zavala, C., Marcano, J., Carvajal, J., & Delgado, M., 2011. Genetic indices in hyperpycnal systems: a case study in the Late Oligocene - Early Miocene Merecure Formation, Maturin Sub-Basin, Venezuela. in R. M. Slatt and C. Zavala, eds., *Sediment transfer from shelf to deep water— Revisiting the delivery system: AAPG Studies in Geology* 61, p. 53–73.
31. Buatois, L.A., Saccavino, L.L., and Zavala, C., 2011. Ichnologic signatures of hyperpycnal-flow deposits in Cretaceous river-dominated deltas, Austral Basin, southern Argentina. in R. M. Slatt and C. Zavala, eds., *Sediment transfer from shelf to deep water—Revisiting the delivery system: AAPG Studies in Geology* 61, p. 153–170.
32. Zavala, C., Arcuri, M.J., Di Meglio M. y Zorzano A., 2011. Las Capas de San Eduardo: 130 metros de arenas en el Miembro Inferior de la Fm. Agrío. Cretacico Inferior, Cuenca Neuquina. VIII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata, Actas, 215-224.
33. Olivera, D.E., Martínez, M.A., Zavala, C., & Ballent, S.C., 2010. Los depósitos oxfordiano-kimmeridgianos de la Formación Lotena: nuevas perspectivas en la estratigrafía del Jurásico Tardío de la Cuenca Neuquina, Argentina. *AMEGHINIANA (Rev. Asoc. Paleontol. Argent.)* - 47 (4): 479-499.

34. Quattrocchio, M.E., Deschamps, C.M., Zavala, C., Grill, S.C., & Borromei, A.M., 2009. Geology of the area of Bahía Blanca, Darwin's view and the present knowledge: a story of 10 million years. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 64 (1): 137 – 146.
35. Manera de Bianco, T., Aramayo, S. A., Zavala, C. y Caputo, O., 2008. Yacimiento paleoicnológico de Pehuen Co: Un patrimonio natural en peligro. En: "SITIOS DE INTERÉS GEOLÓGICO de la República Argentina. Los geólogos nos cuentan...", Tomo II - SUR. SEGEMAR, Anales 46, Buenos Aires 2008. 509-520.
36. Martínez, M.A., Prámparo, M.B., Quattrocchio, M.E., & Zavala, C., 2008. Depositional environments and hydrocarbon potential of the Middle Jurassic Los Molles Formation, Neuquén Basin, Argentina: palynofacies and organic geochemical data. *Revista Geológica de Chile* 35 (2): 279-305.
37. Quattrocchio, M.E., Borromei A.M., Deschamp, C.M., Grill, S.C. & Zavala, C., 2008. Landscape evolution and climate changes in the Late Pleistocene–Holocene, southern Pampa (Argentina): Evidence from palynology, mammals and sedimentology. *Quaternary International* 181 (2008) 123–138.
38. Mosquera, A., Alonso, A., Boll, A., Alarcón, M., Zavala, C., Arcuri, M., & Villar, H.J., 2008. Migración lateral y evidencias de hidrocarburos cuyanos en yacimientos de la plataforma de Catriel, Cuenca Neuquina. VII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mario Schiuma, editor, 36p.
39. Zavala, C., Martínez Lampe, J.M., Fernández, M., Di Meglio, M., & Arcuri, M., 2008. El Diacronismo entre las formaciones Tordillo y Quebrada del Sapo (Kimmeridgiano) en el sector sur de la cuenca Neuquina, Argentina. Volumen Especial del Jurásico – RAGA 63 (4): 754-765.
40. Zavala, C., Marcano, J., & Carvajal, J. 2007. Proximity and Laterality indexes: a new tool for the analysis of ancient hyperpynal deposits in the subsurface. The 4th Geological conference of the Geological Society of Trinidad & Tobago. Caribbean Exploration – Planning for the Future. Abstract book, 3 pp.
41. García V.M., Quattrocchio, M.E., Zavala, C.A., & Martínez M.A, 2006. Palinofacies, Paleoambientes Y Paleoclima Del Grupo Cuyo (Jurásico Medio) En La Sierra De Chacaico, Cuenca Neuquina, Argentina, *Revista Española de Micropaleontología*, 38(2-3), pp. 269-288.
42. Zavala, C., Ponce J., Arcuri, M., Drittanti, D., Freije, H. & Asensio, M., 2006. Ancient Lacustrine hyperpynites: a depositional model from a case study in the Rayoso Formation (Cretaceous) of west-central Argentina. *Journal of Sedimentary Research*, 76: 40-58.
43. Zavala C. A., 2005. Tracking sea bed topography in the Jurassic. The Lotena Group in the Sierra de la Vaca Muerta (Neuquén Basin, Argentina). *Geologica Acta*. 3 (2): 133-145.
44. Zavala C.A., Maretto, H. y Di Meglio, M., 2005. Hierarchy of bounding surfaces in aeolian sandstones of the Tordillo Formation (Jurassic). Neuquén Basin, Argentina. *Geologica Acta*, 3 (2): 107-118.
45. Zavala C.A., Mosquera, A.. & Kim, H.J., 2005. Los depósitos eólicos de la Formación Mulichinco. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Actas Cd room, 14 pp. Mar del Plata.
46. Maretto, H. & Zavala C., 2005. Modelado de reservorios: los afloramientos como modelo base a utilizar en subsuelo, ejemplo en sedimentos eólicos de la Fm Tordillo. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Actas Cd room, 14 pp. Mar del Plata.
47. Zavala, C., Martinez Lampe, J.M., Fernández, M., & Di Meglio M., 2005. La relación estratigráfica entre las formaciones Tordillo y Quebrada del sapo (kimmeridgiano) en la cuenca neuquina. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas I: 259-260. La Plata.
48. Zavala, C., García, L. & Di Meglio, M. 2005. Redes de drenaje y paleoclimas en el Cuaternario del sur de la provincia de Buenos Aires. XVI Congreso Geológico Argentino, CD-ROM, Artículo N° 156. 2pp. La Plata.
49. Arcuri, M., Zavala, C. & Asensio, M., 2005. Los lóbulos arenosos de la Formación Lotena en la sierra de Vaca Muerta, Cuenca Neuquina, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas III: 91-96. La Plata.
50. Asensio, M., Zavala, C. & Arcuri, M., 2005. Los sedimentos terciarios del río Foyel, provincia de Río Negro, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas III: 271–276. La Plata.

51. Zavala, C. & Freije, H., 2005. Geología de los acantilados. En: R.F. Massera, J. Lew & G. Serra Pairano (coordinadores): Las Mesetas patagónicas que caen al mar: La costa rionegrina. ISBN 987-22604-0-0. Gobierno de Río Negro. Pp. 187-199.
52. Farinati, E.A. y Zavala, C., 2005. Asociaciones de megafósiles de invertebrados en el Neógeno Atlántico de la Patagonia argentina. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 18 (3-4): 187-194.
53. Quattrocchio, M. E., Martínez, M. A., García, V. M., y Zavala C. A., 2003. Palinoestratigrafía del Tithoniano-Hauteriviano del centro-oeste de la Cuenca Neuquina, Argentina. *Revista Española de Micropaleontología*, 35(1), 2003, pp. 51-74.
54. Zavala, C., 2002. El contacto entre los grupos Cuyo y Lotena (Jurásico) en la Sierra de la Vaca Muerta. Cuenca Neuquina, Argentina. en: Cabaleri N., Cingolani, C.A., Linares, E., López de Luchi, M.G., Ostera, H.A. y Panarello, H.O. (eds.). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino*. 1: 711-715.
55. Ponce, J.J., Zavala, C., Marteau, M., y Drittanti D., 2002. Análisis estratigráfico y modelo deposicional para la Formación Rayoso (Cretácico Inferior) en la Cuenca Neuquina, Provincia del Neuquén. en: Cabaleri N., Cingolani, C.A., Linares, E., López de Luchi, M.G., Ostera, H.A. y Panarello, H.O. (eds.). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino*. 1: 716-721
56. Quattrocchio, M., Martínez, M., García, V., y Zavala C., 2002. Bioevento del Valanginiano tardío en el Centro-oeste de la Cuenca Neuquina. en: Cabaleri N., Cingolani, C.A., Linares, E., López de Luchi, M.G., Ostera, H.A. y Panarello, H.O. (eds.). *Actas del XV Congreso Geológico Argentino*. 1: 562-565.
57. Martínez M.A., Quattrocchio M.E. y Zavala C. 2002. Análisis palinofacial de la Formación Lajas (Jurásico Medio), Cuenca Neuquina, Argentina. Significado paleoambiental y paleoclimático. *Revista Española de Micropaleontología*. 34(1), 2003, pp. 81-104.
58. Farinati, E., y Zavala C., 2002. Trace fossils on shelly substrate. An example from the Miocene of Patagonia, Argentina. *Acta Geológica Hispánica* (ISSN-022-4389), 37(1): 29-36.
59. Zavala, C., Mareto, H. y Arcuri, M., 2002. Las facies clásticas de la Formación Lotena (Jurásico medio) en las áreas de Loncopué y Loma La Lata. Cuenca Neuquina, Argentina. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, 29 de octubre a 2 de Noviembre de 2002. *Actas CD*, 20pp.
60. Freije, H., Azúa, G., González, R., Ponce, J. y Zavala, C., 2002. Actividad Tectónica Sinsedimentaria en el Jurásico del Sur de la Cuenca Neuquina. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, 29 de octubre a 2 de Noviembre de 2002. *Actas CD*, 17pp.
61. Zavala, C., y Freije, H., 2002. Cuñas clásticas jurasicas vinculadas a la Dorsal de Huíncul. Un ejemplo del área de Picún Leufú. Cuenca Neuquina, Argentina. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, 29 de octubre a 2 de Noviembre de 2002. *Actas CD*, 14pp.
62. Zavala C., y Gonzalez R., 2001. Estratigrafía del Grupo Cuyo (Jurásico inferior-medio) en la Sierra de la Vaca Muerta, Cuenca Neuquina. *Boletín de Informaciones Petroleras*. Tercera Época, año XVII, N° 65 : 52-64.
63. Zavala C., y Quattrocchio M. 2001. Estratigrafía y evolución geológica del río Sauce Grande (Cuaternario). Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. 56 (1): 25-37.
64. Quattrocchio M.A., García V.M, Martínez M.A., and Zavala C. 2001. An hypothetic scenario for the Middle Jurassic, in the southern part of the Neuquén Basin, Argentina. *Proceedings of the VII International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems*. Asociación Paleontológica Argentina, Publicación especial Nro 7: 163-166.
65. Zavala C. and Freije H. 2001. On the understanding of aeolian sequence stratigraphy: an example from Miocene - Pliocene deposits in Patagonia, Argentina. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. Vol 107 (2): 251-264.
66. Zavala C., 2000. Nuevos avances en la sedimentología y estratigrafía secuencial de la Formación Mulichinco (Valanginiano) en la Cuenca Neuquina. *Boletín de Informaciones Petroleras*. Tercera Época, año XVII, N° 63 : 40-54.
67. Zavala C., Azúa G., Freije H., y Ponce J., 2000. Los sistemas fluvio-deltaicos del Grupo Curamalal (Paleozoico Inferior). Cuenca Paleozoica de Ventania, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Vol.

68. Zavala C., 2000. Stratigraphy and sedimentary history of the Plio-Pleistocene Sant'Arcangelo Basin, Southern Apennines, Italy. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. 106 (2) :399-416.
69. Zavala C., y Freije H., 2000. Estratigrafía secuencial del Terciario superior marino de Patagonia. Un equivalente de la "crisis del Messiniano" ?. *Revista Geotemas. Soc. Geol. de España*. Vol. 1(2): 217-221.
70. Quattrocchio, M., S. Grill and C. Zavala, 1998. Cronostratigraphic and palynozone chronosequence charts of Napostá Grande Creek, Southwestern Buenos Aires Province, Argentina. *Quaternary of South America & Antarctic Peninsula*. 11 : 111-133.
71. Deschamps, C., E.P. Tonni, D.H. Verzi, G.J. Scillato-Yané, C. Zavala, A. Carlini, y V. Di Martino, 1998. Bioestratigrafía del Cenozoico superior continental en el área de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. V Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. *Actas 1*: 49-57.
72. Bayon, c. and C. Zavala, 1997. Coastal sites in southern Buenos Aires: a review of "Piedras Quebradas". *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. Volume 10 (1994), pp. 229-253. A.A.Balkema/Rotterdam/ Brookfield.
73. Zavala, C., 1996. Sequence stratigraphy in continental to marine transitions. An example from the Middle Jurassic Cuyo Group, south Neuquén Basin, Argentina. *GeoResearch Forum, Advances in Jurassic Research*. Volumes. 1-2 (1996): 285-294. Transtec Publications, Switzerland.
74. Zavala, C., 1996. High-resolution sequence stratigraphy in the Middle Jurassic Cuyo Group, South Neuquén Basin, Argentina. *GeoResearch Forum, Advances in Jurassic Research*. Vols. 1-2 (1996): 295-304. Transtec Publications, Switzerland.
75. Quattrocchio, M., C. Zavala, V. Garcia and W. Volkheimer, 1996. Paleogeographic changes during the Middle Jurassic in the southern part of the Neuquén Basin, Argentina. *GeoResearch Forum, Advances in Jurassic Research*. Volumes. 1-2 (1996): 467-484. Transtec Publications, Switzerland.
76. Dominici, S., G. Pelosio e C. Zavala, 1996. Le facies del Pleistocene del Torrente Stirone. In: *Società Paleontologica Italiana, XIII Convegno, Guida alle Escursioni, Stop 2*, pp. 28-33, Parma, (Italia) 10-13 settembre 1996. Centro Grafico Università di Parma.
77. Zavala C. and Mutti E., 1996. Stratigraphy of the Plio-Pleistocene Sant'Arcangelo Basin, Basilicata, Italy. *Riunione annuale 1996 del Gruppo Informale di Sedimentologia, Atti*, pp 279-282. Catania, (Italia) 10-14 Ottobre 1996.
78. Mutti, E., G. Davoli, R. Tinterri and C. Zavala, 1996. The importance of ancient fluvio-deltaic systems dominated by catastrophic flooding in tectonically active basins. *Memorie di Scienze Geologiche, Università di Padova*, v. 48: 233-291.
79. Garcia, V., C. Zavala, y M. Quattrocchio, 1995. Relación entre análisis palinológico y análisis de facies. Aplicación al Grupo Cuyo (Jurásico medio) en la Cuenca Neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 49 (1-2): 184-195, 1994.
80. Zavala, C., M. Santiago y G. Amaolo, 1995. Depósitos fluviales en la Formación Tunas (Pérmico). Cuenca Paleozoica de Ventania. Provincia de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 48 (3-4): 307-316, 1993.
81. Farinatti, E. y C. Zavala, 1995. Análisis tafonómico de moluscos y análisis de facies en la Serie Holocena del Río Quequén Salado. Provincia de Buenos Aires. Argentina. VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, *Actas*, 117-122, Trelew, 1995.
82. Zavala, C., 1993. Estratigrafía de la localidad de Farola Monte Hermoso (Plioceno - Reciente). XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos, *Actas II*: 228-235.
83. Zavala, C., y E. Navarro, 1993. Depósitos fluviales en la Formación Monte Hermoso (Plioceno inferior-medio). Provincia de Buenos Aires. XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos, *Actas II*: 236-244.
84. Quattrocchio, M., C. Deschamps, C. Zavala, A. Borromei, S. Grill y G.R. Guerstein, 1993. Cuaternario del sur de la Provincia de Buenos Aires. Estratigrafía e inferencias paleoambientales. *Cuaternario de America del Sur*, (M. Iriondo ,Ed.), Holoceno, II: 22-34. CADINQUA.
85. Zavala, C., S. Grill, D. Martinez, H. Ortiz y R. Gonzalez, 1992. Análisis Paleambiental de depósitos cuaternarios. Sitio Paleocnológico Monte Hermoso

I, Provincia de Buenos Aires. Terceras Jornadas Geológicas Bonaerenses, Actas: 31-37.

Abstracts (111)

86. Quattrocchio, M., C. Deschamps, D. Martinez, S. Grill y C. Zavala, 1988. Caracterización paleontológica y paleoambiental de sedimentos cuaternarios, Arroyo Napostá Grande, provincia de Buenos Aires. Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses, Actas: 37-46.
87. Zavala, C. 2019. Hydrodynamics of lacustrine hyperpycnal flows: lessons from the Lower Cretaceous Rayoso Formation, Neuquén Basin, Argentina. 34th IAS, International Meeting of Sedimentology. Rome, Italy, 10-13 September 2019.
88. Zavala, C., Arcuri, M., Blanco Valiente, L., Iparraguirre, J., Di Meglio, M., and Zorzano, A. 2019. On the importance of building accurate sedimentological models in the petroleum industry. 4th International Conference of Palaeogeography, Beijing, China. September 19-25, 2019.
89. Zavala, C., 2019. Hyperpycnal flows and deposits. 4th International Conference of Palaeogeography, Beijing, China. September 19-25, 2019.
90. Yang, R., Van Loon, T., Zavala, C., Zuozhen, H., and Fan, A., 2019. Research Progresses on Hyperpycnal Flow Deposits. 4th International Conference of Palaeogeography, Beijing, China. September 19-25, 2019.
91. Zavala, C., Arcuri, M., Blanco Valiente, L., Vygovskiy, S., Di Meglio, M., and Zorzano, A. 2019. New Depositional Model for the Lower Carboniferous Bobrik Formation, Volga-Ural Basin, Russia. AAPG ICE 2019. Buenos Aires.
92. Zavala, C., Martínez, M., Olivera, D.E., Pennacchiotti, J., Trobbiani, V., y Otharán, G., 2018. Evidencias de flujos fluidos de fango en la Formación Los Molles, Jurásico de la Cuenca Neuquina. Conference: T-S11: Sistemas No Convencionales, XVI RAS At: General Roca, Río Negro, Argentina. Noviembre 2018.
93. Otharán, G.A., Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., Zorzano, A., Marchal, D., and Köhler, G. 2018. Fangolitas bituminosas asociadas a flujos fluidos de fango, Formación Vaca Muerta (Tithoniano -Valanginiano), Cuenca Neuquina, Argentina. Conference: XVI RAS At: General Roca, Río Negro, Argentina. Noviembre 2018.
94. Zavala, C., 2018. Ambientes sedimentarios vs. ambientes depositacionales. el engaño del actualismo. Conference: XVI RAS At: General Roca, Río Negro, Argentina. Noviembre 2018.
95. Torresi, A., Arcuri, M., y Zavala, C. 2018. Estudio multiespectral de rayos gamma en testigos coronas con el escintilómetro rs- 125. Caso de estudio en la Formación Tunas, Sierras Australes, Provincia de Buenos Aires.
96. Yang, R., van Loon, A.J., Fan, A., Han, Z., and Zavala, C. 2018. The significance of fine-grained gravity-flow deposits in the Late Triassic Yanchang Formation (Ordos Basin) for unconventional petroleum exploration. Conference: 20th International Sedimentological Congress - A Sedimentary Journey through 3 Billion years in the New World. At: Québec City
97. Zavala, C. 2018. Types of hyperpycnal flows and related deposits in lacustrine and marine basins. Conference: 20th International Sedimentological Congress - A Sedimentary Journey through 3 Billion years in the New World. At: Québec City
98. Otharan, G., and Zavala, C. 2018. Muddy hyperpycnal flows and organic-rich shales. The Upper Jurassic-Lower Cretaceous Vaca Muerta Formation, Neuquén Basin, Argentina. Conference: 20th International Sedimentological Congress - A Sedimentary Journey through 3 Billion years in the New World. At: Québec City.
99. Iparraguirre, J., Zavala, C., and Arcuri, M. 2018. From cores to an entire field: improving reservoir sedimentological models using machine learning. Conference: 20th International Sedimentological Congress - A Sedimentary Journey through 3 Billion years in the New World. At: Québec City.
100. Arcuri, M., and Zavala, C. 2018. Mixed intrabasinal-extrabasinal turbidites in the Guarico Fm (Eocene), Venezuela. Conference: 20th International Sedimentological Congress - A Sedimentary Journey through 3 Billion years in the New World. At: Québec City.
101. Zavala, C., and Arcuri, M., 2018. Hybrid Turbidite Beds in the Guarico Formation (Eocene), Venezuela. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahía Blanca, Argentina; 04/2018
102. Zavala, C., 2018. Types of Hyperpycnal Flows and Deposits in Lacustrine and Marine Basins. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and

103. Iparraguirre, J., Arcuri, M., Zavala, C., Zorzano, A., and Di Meglio, M., 2018. Quantification of Net-To-Gross and Oil Impregnation in Bioturbated Heterolithic Clastic Reservoirs. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
104. Iparraguirre, J., Zavala, C., and Arcuri, M., 2018. From a Core to an Oil Field: Machine Learning Applied to Sedimentological Models. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
105. Arcuri, M., Blanco Valiente, L., and Zavala, C., 2018. A new depositional model for the Neogene of the Columbus Basin, Trinidad & Tobago. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
106. Otharan, G., Zavala, C., 2018. Muddy Hyperpycnal Flows and Organic-Rich Shales. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
107. Iparraguirre, J., Arcuri, M., Zavala, C., Zorzano, A., and Di Meglio, M., 2018. Lithohero: Creating comprehensive sedimentary logs from cores and outcrops. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
108. Blanco Valiente, L., Zavala, C., and Arcuri, M., 2018. The Orinoco Turbidite System: An Analogue for Trinidad and Tobago offshore clastic reservoirs. 2018 Workshop on Deep Water Sedimentology: Progress and Perspectives, Bahia Blanca, Argentina; 04/2018
109. Yang, R., van Loon, A.J., Jin, W., Fan, A., Zavala, C., and Sun, F., 2017. The Late Triassic Yanchang Formation (southern Ordos Basin, China) and the significance of its fine-grained gravity-flow deposits for unconventional petroleum exploration (IN ENGLISH). 3rd International Paleogeography Conference, Chengdu, China, 23-25 September 2017. Abstract Book, 73-74.
110. Otharan, G., Zavala, C. y Arcuri, M., 2017. Reevaluación de los procesos de acumulación de lutitas bituminosas a partir del estudio de intervalos cementados. Formación Vaca Muerta, Cuenca Neuquina. XX Congreso Geológico Argentino, Simposio 5, Geología de la Formación Vaca Muerta. Actas: 97-102.
111. Otharan, G., Zavala, C. y Arcuri, M., 2017b. Las turbiditas de la Formación Vaca Muerta (Tithoniano) en la subcuenca de Picún Leufú, Cuenca Neuquina, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino, Simposio 5, Geología de la Formación Vaca Muerta. Actas: 103-109.
112. Arcuri, M., Iparraguirre, J., Di Meglio, M., Otharan, G., Lasry, A., Zavala, C., Zorzano, A., Marchal, D., and Köhler, G., 2017. Espectrometría aplicada al estudio de la Formación Vaca Muerta. XX Congreso Geológico Argentino, Simposio 5, Geología de la Formación Vaca Muerta. Actas: 1-7.
113. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., Zorzano, A., Goitia Antezana, V.H., and Arnez Espinosa, L.R., 2016. Prodelta hyperpycnites: Facies, processes and reservoir significance. Examples from the Lower Cretaceous of Russia. International Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, 3-6 April 2016: pp. 73-73. doi: 10.1190/ice2016-6356637.1
114. Iparraguirre, J., Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., and Zorzano, A., 2016. Litho 2: Enabling the power of mobile devices and cloud computing for creating comprehensive sedimentary logs from outcrop, core and mud logging. International Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, 3-6 April 2016: pp. 74-74. doi: 10.1190/ice2016-6349079.1.
115. Arcuri, M., Zavala, C., Di Meglio, M., Zorzano, A., Iparraguirre, J., Buciak, E., Herrera, J.M., and Venara L., 2016. Rock type analysis and reservoir characterization of 1000 wells using computational classification techniques. International Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, 3-6 April 2016: pp. 254-254. doi: 10.1190/ice2016-6356359.1.
116. Iparraguirre, J., Arcuri, M., Zavala, C., Di Meglio, M., Zorzano, A., Goitia Antezana, V.H., and Arnez Espinosa, L.R., 2016. Quantification of net-to-gross and oil impregnation in bioturbated heterolithic clastic reservoirs using core photographs. International Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, 3-6 April 2016: pp. 253-253. doi: 10.1190/ice2016-6329670.1.
117. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., Zorzano, A., y Otharan, G., 2016. Nuevo significado y posición estratigráfica de la Formación Challacó (Caloviano medio?),

Cuenca Neuquina. VI Simposio Argentino del Jurásico. Malargue, 18-20 de abril de 2016.

118. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., and Zorano, A., 2016. Intrabasinal and extrabasinal turbidites: Origin and distinctive characteristics. International Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, 3-6 April 2016: pp. 71-71. doi: 10.1190/ice2016-6366978.1.
119. Otharan, G., Zavala, C., y Zorzano, A., 2016. Los depósitos turbidíticos de la Fm. Vaca Muerta (Jurásico tardío-Cretácico temprano) al sur de la Dorsal de Huincul, Neuquén, Argentina. VI Simposio Argentino del Jurásico. Malargue, 18-20 de abril de 2016.
120. Otharan, G., y Zavala, C., 2016. Reconocimiento de turbiditas fangosas en la Formación Vaca Muerta (Jurásico tardío-Cretácico temprano), Neuquén, Argentina. VI Simposio Argentino del Jurásico. Malargue, 18-20 de abril de 2016.
121. Zavala, C., Arcuri, M., Carballo, J.R., Goitia, V., Ismagilov, R., Makarova, A., Evdokimova, E., Akmetzyanov, R., Ravilov, M., 2014. Reservoir characterization and sedimentological modeling of Lower Cretaceous, Leushinskaya and Vikulovo formations, based on log and core analysis. West Siberian basin, Shaim Region. AAPG Datapages/Search and Discovery Article #90192 © 2014 European Regional Conference and Exhibition, Barcelona, Spain, May 1315, 2014
122. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M., y Zorano, A., 2014. Hallazgo de calizas arrecifales (Valanginiano tardío) en el Miembro Pilmatué de la Formación Agrio. XIX Congreso Geológico Argentino, Junio 2014, Córdoba, T1-60, 2 pp.
123. Zavala, C., Arcuri, M., Di Meglio, M. y Zorzano, A., 2013. Actividad tectónica oxfordiana en la Sierra de la Vaca Muerta, Cuenca Neuquina. V Simposio Argentino del Jurásico, 15-17 de abril de 2013. P.54.
124. Zavala, C., Arcuri, M., and Blanco Valiente, L., 2012. Plant remains in recent deposits of the Orinoco fan: a direct evidence of hyperpycnal discharges of the Orinoco river. GSTT 5th Geological Conference 2012. Hilton Hotel & Conference Centre September 3rd, 4th and 5th, 2012, Trinidad & Tobago.
125. Zorzano, A., Di Meglio, M., Zavala, C., y Arcuri, M.J. 2011. La Formación Tunas (Pérmico) en la Cuenca Interserrana. Primera correlación entre campo y subsuelo mediante registros de rayos gamma. XVIII Congreso Geológico Argentino, Actas. Neuquén, 2-6 de Mayo de 2011.
126. Dasgupta, S., Buatois, L., and ZAVALA, C., 2011. An unusual occurrence of the glossifungites ichnofacies on submarine canyon walls – an example from Pliocene paleo-Orinoco shelf-edge deltaic sediments of the Mayaro Formation, southeast Trinidad island, Trinidad and Tobago. Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 43, No. 5, p. 432.
127. Zavala, C., Arcuri, M., Gamero, H., Contreras, C., y Di Meglio, M., 2010. A genetic facies tract for the analysis of coarse-grained hyperpycnal flow deposits. 18th International Sedimentological Congress. 26 Septiembre – 1 Octubre 2010, Mendoza Argentina. Abstract volume, p. 938.
128. Marcano, J., Carvajal, J., Zavala, C., y Delgado M., 2010. Hyperpycnal sedimentological model of the Merecure Formation, Oligocene, Northern Monagas State, Maturin Sub-basin, Venezuela. 18th International Sedimentological Congress. 26 Septiembre – 1 Octubre 2010, Mendoza Argentina. Abstract volume, p. 578.
129. Zavala, C., Marcano, J., & Arcuri, M., 2009. Los depósitos de fan-delta de la Formación Naricual (Mioceno) en el área norte del estado Anzoátegui, Venezuela. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología. Puerto La Cruz, Venezuela. 13 al 15 de Mayo del 2009, pp. 133.
130. Marcano, J., Carvajal, J., Delgado, M., & Zavala C., 2009. Predicción de facies en sistemas hiperpicnicos. Oligoceno, norte del Estado Monagas; Sub-cuenca de Maturín. Venezuela. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología. Puerto La Cruz, Venezuela. 13 al 15 de Mayo del 2009, pp. 76
131. Zavala, C., Arcuri, M., De Freitas, M., and Mesa, A., 2009. Modelo deposicional para la Formación Une (Albiano-Cenomaniano). Cordillera Oriental, Colombia. Thematic sessions: estratigrafía de secuencias aplicada a mejorar la exploración y Producción en las cuencas subandinas. X Simposio Bolivariano. Centro de Convenciones, Hotel Hilton, Cartagena de Indias, Colombia, Julio 26 al 29, 2009.
132. Zavala, C., Arcuri, M., Padrón, V., Moreno, N., & Delgado, M., 2009. Estudio estratigráfico–radimétrico en afloramientos Eocenos de la Isla de Margarita. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología. Puerto La Cruz, Venezuela. 13 al

133. Gamero, H., Contreras, C., y Zavala, C., 2009. Depósitos hiperpícnicos en las arenas C de la Formación Misoa (Eoceno). Un caso de estudio en el Yacimiento LAG-3047, Bloque X, Cuenca de Maracaibo, Venezuela. En: M. Delgado y Y. Peña (Coordinadores), Taller de núcleos: Ejemplos de yacimientos de hidrocarburos de las cuencas sedimentarias de Venezuela. PDVSA, Laboratorio El Chaure. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología. 16 pp.
134. Mosquera, A., H. Villar, C. Zavala, M. Alarcón. 2009. New Insights on the Neuquén Basin Lower Jurassic Petroleum Systems and Deep Gas Play. AAPG International Conference & Exhibition, November 15 – 18, Rio de Janeiro, Brazil.
135. Mosquera, A., H. Villar, C. Zavala, M. Alarcón. 2009. New Insights on the Neuquén Basin Lower Jurassic Petroleum Systems and Deep Gas Play. AAPG International Conference & Exhibition, November 15 – 18, Rio de Janeiro, Brazil.
136. Such, P., and Zavala, C., Pyroclastic hyperpycnal flows in the Las Planchadas Formation (Ordovician). Famatina Range, Argentina. 2009. 27th Meeting of the International Association of Sedimentologists. Alghero, Sardinia, Italy, 20 - 23th September 2009.
137. Zavala, C., Marcano, J., Carvajal, J., & Delgado, M., 2008. Genetic indexes and facies mapping of hyperpycnal systems. A case study in the Oligocene Merecure Formation, Venezuela. AAPG Annual Convention & Exhibition, April 20-23, San Antonio, Texas.
138. Marcano, J., Carvajal, J., Delgado, M., & Zavala, C., 2008. Facies prediction in hyperpycnal systems. The Oligocene Merecure Formation, Venezuela. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
139. Zavala, C., Blanco Valiente, L., & Vallez, Y., 2008. The origin of lofting rhythmites. Lessons from thin sections. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
140. Arcuri, M., & Zavala, C., 2008. Hyperpycnal Shelfal Lobes. Some examples from the Lotena and Lajas formations. Neuquén Basin. Argentina. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
141. Zavala, C., Carvajal, J., Marcano, J., & Delgado, M., 2008. Sedimentological indexes: a new tool for regional studies of hyperpycnal systems. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
142. Gamero, H., Lewis, N., Zavala, C., & Contreras, C., 2008. Evidences of a shelfal hyperpycnal deposition in the Pliocene Sandstones in the Oilbird Field, SE Coast , Trinidad: Impact on reservoir distribution and field re-development. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
143. Saccavino, L., Buatois, L., & Zavala, C., 2008. Integrating sedimentologic and ichnologic data in characterization of hyperpycnal flow deposits of Cretaceous fluvio-dominated deltas (Magallanes Basin, southern Argentina). AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
144. Zavala, C., 2008. Towards a Genetic facies tract for the analysis of Hyperpycnal deposits. Keynote address. AAPG HEDBERG CONFERENCE "Sediment Transfer from Shelf to Deepwater – Revisiting the Delivery Mechanisms". March 3-7, 2008 – Ushuaia-Patagonia, Argentina.
145. Zavala, C., Di Meglio, M., & Arcuri, M., 2008. Mapa paleogeográfico para el Kimmeridgiano de la Cuenca Neuquina. Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy del 7 al 10 de octubre de 2008.
146. Zavala, C.A., Olivera, D.E., Martínez, M.A., & Ballent, S.A., 2008. Estudio sedimentológico y micropaleontológico de los depósitos clásticos del Oxfordiano en el sur de la Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy del 7 al 10 de octubre de 2008.
147. Arcuri, M., y Zavala C., 2007. Very Thick Massive Sandstone Bodies: Origin and Internal Architecture. 2007 AAPG Annual Convention and Exhibition (April 1 - 4,

2007). Long Beach, California USA.

148. Zavala, C., Arcuri, M., Gamero Díaz, H., & Contreras, C., 2007. The Composite Bed: A New Distinctive Feature of Hyperpycnal Deposition. 2007 AAPG Annual Convention and Exhibition (April 1 - 4, 2007). Long Beach, California USA.
149. Gamero, H., Reader, J., Izatt, C., Zavala, C., & Contreras, C., 2007. Herrera Sandstones in the Southern Basin Area, Trinidad: Evidence of Hyperpycnites Deposited Away From Ancient Oficina Delta Systems in Eastern Venezuela. Deep-Water Sandstones: In Honor of Tor Nilsen (AAPG/SEPM). AAPG Annual Convention and Exhibition (April 1 - 4, 2007) Long Beach, California USA.
150. Asensio, M., Bechis, F., Zavala, C., and Cristallini, E., 2006. Tertiary Evolution of The Ñirihuau Basin, Northern Patagonian Andes, Argentina. Backbone of the Americas—Patagonia to Alaska, Abstracts: 5-43. Mendoza, Argentina.
151. Asensio, M., y Zavala, C., 2006. Tectonosomes: A new insight in Ñirihuau Basin. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. Resúmenes, p. 49. San Carlos de Bariloche, Argentina.
152. Zavala, C., Gamero H. and Arcuri, M., 2006. Lofting rhythmites: A diagnostic feature for the recognition of hyperpycnal deposits. 2006 GSA Annual Meeting, 22-25 October, Philadelphia, PA., USA. Topical session T136: River Generated Hyperpycnal Events and Resulted Deposits in Modern and Ancient Environments.
153. Zavala, C., Arcuri, M. and Gamero H., 2006. Towards a genetic model for the analysis of hyperpycnal systems. 2006 GSA Annual Meeting, 22-25 October, Philadelphia, PA., USA. Topical session T136: River Generated Hyperpycnal Events and Resulted Deposits in Modern and Ancient Environments.
154. Di Megio, M., Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Depósitos eólicos cretácicos en la Dorsal de Huíncul (Cuenca Neuquina). Significado estratigráfico. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
155. Arcuri, M., y Zavala C., 2006. Facies de estromatolitos en conglomerados de la Fm Lotena (Caloviano). Cuenca Neuquina. Argentina. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
156. Olivera, D., Grill, S., y Zavala C., 2006. La transgresión holocena en Bahía Blanca. Análisis de facies y Palinología. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
157. Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Ritmitas de lofting: un elemento diagnóstico para el reconocimiento de depósitos hiperpícnicos. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
158. Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Modelo genético para el análisis de facies de sistemas hiperpícnicos. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
159. Asensio, M., Martínez, M.A., Quattrocchio, M.E., y Zavala, C. 2006. Análisis estratigráfico, sedimentológico y palinológico de las formaciones Salto del Macho y Río Foyel, Cuenca de Ñirihuau, Argentina. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. Resúmenes, p. 50. San Carlos de Bariloche, Argentina.
160. Gamero, H., Zavala, C. & Contreras, C., 2005. A Re-interpretation of the Misoa Facies Types: Implications of a New Depositional Model, Maracaibo Basin, Venezuela. 2005 AAPG International Conference and Exhibition, Evolving Stratigraphic Techniques and Interpretation III, Abstract. Paris.
161. Arcuri, M., Zavala, C. y Asensio, M. 2004. Correlación Estratigráfica de la Formación Lotena entre la Sierra de la Vaca Muerta y Loncopué. Cuenca Neuquina. Argentina. X Reunión Argentina de Sedimentología. San Luis. Actas: 17-18.
162. Asensio, M., Zavala, C y Arcuri, M. 2004. Evidencias de la acción de mareas en la Cuenca de Ñirihuau. X Reunión Argentina de Sedimentología. San Luis. Actas: 19-21.
163. García, V.M.†, Quattrocchio, M. y Zavala, C.A., 2003. Análisis palinofacial del Aaleniano-Bajociano, Sierra de Chacaico, Cuenca Neuquina. 1er Simposio Argentino del Jurásico (SAJ). La Plata, 22 de mayo de 2003. Resúmenes: 7.
164. Farinati, E. A. y Zavala, C., 2003. Asociaciones de megafósiles en el Neógeno

atlántico de Patagonia, Argentina. Abstract volume. Third Regional Comité on Atlantic Neogene Stratigraphy Congress, Tetouan, Morocco. September 19-25.

165. Zavala, C., Maretto, H. y Dimeglio, M. 2003. Estratigrafía de la Formación Tordillo (Jurásico superior) en la Quebrada del Sapo. Cuenca Neuquina. Argentina. 1er Simposio Argentino del Jurásico (SAJ). La Plata, 22 de mayo de 2003. Resúmenes: 21.
166. Zavala, C., Martínez, M.A. y Quattrocchio, M.E., 2003. Estratigrafía secuencial y palinología del Grupo Lotena (Jurásico medio) en la Sierra de la Vaca Muerta. Cuenca Neuquina. Argentina. 1er Simposio Argentino del Jurásico (SAJ). La Plata, 22 de mayo de 2003. Resúmenes: 22.
167. Marteau, M., Lauri, J., Larriestra, C., y Zavala, C., 2001. 3D geostatistic model of clastic sequences. Neuquén Basin, Argentina. AAPG Hedberg Conference "New technologies and New Play Concepts in Latin America", November 5-9, 2001, Mendoza, Argentina. Abstract, 83-84.
168. Zavala, C., y Freije, H., 2001. Jurassic clastic wedges sourced from the Huíncul Arch. A case study in the Picún Leufú area. Neuquén Basin, Argentina. AAPG Hedberg Conference "New technologies and New Play Concepts in Latin America", November 5-9, 2001, Mendoza, Argentina. Abstract, 31-32.
169. Zavala, C., Ponce, J., y Marteau, M., 2001. Origin, sequence stratigraphy and hydrocarbon potential of the Rayoso Formation (Aptian-Albian) in the central Neuquén Basin (Argentina). AAPG Hedberg Conference "New technologies and New Play Concepts in Latin America", November 5-9, 2001, Mendoza, Argentina. Abstract, 35-36.
170. Martínez, M.A., Quattrocchio, M.E. y Zavala, C.A., 2001. Palynological zonation, paleoenvironmental and paleoclimatic trends for the Middle Jurassic (Lajas Formation) of the Neuquén Basin, Argentina. "34th Annual Meeting of American Association of Stratigraphic Palinologists", Symposium: Central and South American Palynology, Program with Abstracts, San Antonio, Texas (21-24 de octubre de 2001).
171. Zavala C., Prozzi C., y Freije H., 2000. Hallazgo de facies contorníticas en el Proterozoico tardío - Paleozoico temprano de las Sierras Pampeanas. II Congreso Latinoamericano de Sedimentología, 14-17 de Marzo del 2000, Resúmenes pp. 187-188.
172. Farinati, E., y Zavala, C., 2000. Bioerosive traces of boring bivalves in the Patagonian Miocene, Argentina. Third International Bioerosion Workshop. Barcelona, 28/8 al 3/9 de 2000. Abstracts, p 19.
173. García, V., Quattrocchio, M., y Zavala, C., 2000. Estudio palinofacial del Grupo Cuyo, (Jurásico medio) en la Sierra de Chacaico. Cuenca Neuquina. Argentina. Parte 1. Formación Los Molles. XI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 12 al 14 de septiembre de 2000. Resúmenes, p 32.
174. García, V., Quattrocchio, M., y Zavala, C., 2000. Estudio palinofacial del Grupo Cuyo, (Jurásico medio) en la Sierra de Chacaico. Cuenca Neuquina. Argentina. Parte 2. Formaciones Lajas y Challacó. XI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 12 al 14 de setiembre de 2000. Resúmenes, p 33.
175. Martínez, M.A., Quattrocchio, M., y Zavala, C., 2000. Análisis palinofacial de la Formación Lajas, Jurásico Medio de la Cuenca Neuquina. Paleambiente, paleoclima y potencial oleogénico. XI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 12 al 14 de setiembre de 2000. Resúmenes, p 69.
176. Zavala, C., Abrameto A., Azúa G., Freije H., Incentronn Ch., y Ponce J., 2000. Estratigrafía de los acantilados marinos de la zona de El Cóndor - Bahía Rosa (Formación Río Negro, Mioceno - Plioceno). Provincia de Río Negro. II Congreso Latinoamericano de Sedimentología, 14-17 de Marzo del 2000, Resúmenes pp. 186-187.
177. Zavala, C. y Quattrocchio M., 1999. Estratigrafía y evolución geológica del Río Sauce Grande (Cuaternario). Provincia de Buenos Aires. I Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Actas, pp 19. Santa Rosa.
178. Zavala, C., 1999. Análisis estratigráfico de la Formación Mulichinco (Valanginiano) en el centro-oeste de la Cuenca Neuquina, Provincia del Neuquén. XIV Congreso Geológico Argentino. Actas 1 : 77.
179. Zavala C., Azúa G., Freije H., y Ponce J., 1999. Nueva interpretación para los depósitos basales del Grupo Curamalal (Paleozoico Inferior). Cuenca Paleozoica de Ventania, Provincia de Buenos Aires, Argentina. XIV Congreso Geológico Argentino. Actas 1 :78.

180. Zavala C., García V., Martínez M., y Quattrocchio M., 1999. Significado estratigráfico y palinofacies de la Formación Challacó (Jurásico medio). Cuenca Neuquina. Argentina. Presentado al XIV Congreso Geológico Argentino. Actas 1 : 78.
181. Quattrocchio M., García V., Martínez M., y Zavala C., 1999. An hypothetical scenario for the Middle Jurassic in the southern part of the Neuquén Basin, Argentina. VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MESOZOIC TERRESTRIAL ECOSYSTEMS. Setiembre 26 - Octubre 1, 1999. Buenos Aires. Abstract, pp 53-54.
182. Bayón C. y Zavala C., 1999. Geoarqueología del arroyo Napostá Grande. XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Resúmenes pp 351-352. Córdoba.
183. Zavala, C., G. Azua, R. Freije y J. Ponce, 1998. Los sistemas fluvio-deltaicos del Grupo Curamalal (Paleozoico Inferior). Cuenca Paleozoica de Ventania, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Congreso Geológico Cubano, La Habana, 1998.
184. Mutti, E., R. Tinterri , E. Remacha and C. Zavala, 1998. On the importance of flood-generated shelfal sandstone lobes. SEDIMENT TRANSPORT AND DEPOSITION BY PARTICULATE GRAVITY CURRENTS. A conference sponsored by SEPM and the Geological Society of London. Leeds (England) 7-9 September 1998, Abstract Volume, p. 80.
185. Mutti, E., G. Davoli, R. Tinterri and C. Zavala, 1998. Climatically-controlled cyclicity in ancient flood-dominated fluvio-deltaic systems. Intenational Conference on RECOGNITION OF ABRUPT CLIMATE CHANGE IN CLASTIC SEDIMENTARY ENVIRONMENTS: METHODS, LIMITATIONS AND POTENTIAL (Stoccolmo, Svezia, 7-10 June 1998).
186. Quattrocchio, M., S. Grill, y C. Zavala, 1996. Cartas cronoestratigráfica y de cronosecuencias de palinozonas del arroyo Napostá Grande provincia de Buenos Aires. XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso de Exp. de Hidrocarburos. Actas Volumen V: 121.
187. Quattrocchio M., A.M. Borromei, C. Deschamps, S.C. Grill, R. Guerstein, D. Martinez, and C. Zavala, 1995. High Resolution Palaeoclimate Records in the Americas. Boletín: 8-9. "Pleistocene-Holocene in southern Buenos Aires province, Argentina. Paleoclimatic and Paleoenviromental inference" PAGES, PEPI Workshop.
188. Zavala, C., 1994a. Sequence stratigraphy in continental to marine transitions. An example from the Middle Jurassic Cuyo Group, south Neuquén Basin, Argentina. 4th International Congress on Jurassic Stratigraphy and Geology, Mendoza, Argentina. Abstracts: 51.
189. Zavala, C., 1994b. High-resolution sequence stratigraphy in the Middle Jurassic Cuyo Group, South Neuquén Basin, Argentina. 4th International Congress on Jurassic Stratigraphy and Geology, Mendoza, Argentina. Abstracts: 50.
190. Quattrocchio, M., C. Zavala, V. Garcia and W. Volkheimer, 1994. Paleogeographic changes during the Middle Jurassic in the southern part of the Neuquen Basin, Argentina. 4th International Congress on Jurassic Stratigraphy and Geology, Mendoza, Argentina. Abstracts: 58.
191. Zavala, C., 1994c. Evolución Secuencial en áreas de Plataforma y Marino Marginales en el Grupo Cuyo (Jurásico medio) Cuenca Neuquina, Argentina. Third Field Conference Project IGCP 322, "Correlation of Jurassic Events in South America". Santiago de Cuba, Cuba, 22 al 29 de Noviembre de 1994.
192. Zavala, C., 1993a. Cambios relativos en el nivel del mar durante el Jurásico medio del sector suroccidental de la Cuenca Neuquina. Workshop Project 341 IGCP/IUGS/UNESCO "SOUTHERN HEMISPHERE PALEO- AND NEOCLIMATES. A REVIEW OF THE STATE OF THE ART". Mendoza, 12-14 de octubre de 1993.
193. Zavala, C., 1993b. Actividad tectónica y cambios eustáticos durante el Jurásico medio del sector suroccidental de la Cuenca Neuquina (Argentina). Second Field Conference Project IGCP 322, "Correlation of Jurassic Events in South America". Antofagasta, Chile, 15 al 21 de noviembre de 1993.
194. Garcia V., M. Quattrochio Y C. Zavala. 1993. Análisis paleoambiental de la Serie Cuyana (Jurásico inferior y medio). Análisis de facies y contenido paleomicroflorístico en el Sur de la Cuenca Neuquina (Argentina). Second Field Conference Project IGCP 322, "Correlation of Jurassic Events in South America". Antofagasta, Chile, 15 al 21 de noviembre de 1993.
195. Zavala, C., 1992. Estratigrafía y análisis de facies de la Formación Lajas (Jurásico medio), Cuenca Neuquina suroccidental. First Field Conference Project IGCP 322, "Correlation of Jurassic Events in South America", Proceedings and Abstracts, Boletín Nº 1: 42-43. Santiago de Chile, 27 de noviembre al 5 de diciembre de

1992.

196. Zavala, C., Quattrocchio, M. & Garcia V., 1992. Estratigrafía y palinología de los Miosintemas JC4, JC5 y JC6 (Jurásico medio) en la Sierra de Chacaico, Neuquén. First Field Conference Project IGCP 322, "Correlation of Jurassic Events in South America", Proceedings and Abstracts, Boletín N° 1: 44-46. Santiago de Chile, 27 de noviembre al 5 de diciembre de 1992.
197. Quattrocchio, M., S. Grill, D. Martinez, C. Deschamps y C. Zavala, 1990. Estratigrafía y paleoambientes (Palinomorfos, Ostrácodos, Vertebrados) de perfiles cuaternarios del Arroyo Napostá Grande, Prov. de Buenos Aires. III Reunión de Campo de Geología del Cuaternario. Resúmenes: 9-10.
198. Deschamps, C., A. Borromei y C. Zavala, 1989. Hallazgo de mamíferos fósiles en sedimentos Pampeanos, Paraje las Oscuras, provincia de Buenos Aires. VI Jorn. Paleont. Verteb.: Resúmenes: 90-92.

Journal Reviewer

- Integrante del Banco de Evaluadores de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación. Evaluación de proyectos para la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa.
- Revista de la Asociación Geológica Argentina
- Ameghiniana
- Universidad Nacional de La Plata
- Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología
- Journal of South American Earth Sciences
- Basin Research
- Sedimentary Geology
- Sedimentology
- Journal of Sedimentary Research
- Journal of Palaeogeography
- Andean Geology
- Arabian Journal of Geosciences Review
- Geology
- Terra Nova
- Geomorphology
- Journal of Asian Earth Sciences
- Australian Journal of Earth Sciences
- Marine and Petroleum Geology
- Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis
- International Journal of Coal Geology
- Journal of Earth Science
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
- Journal of Palaeogeography

Languages

Spanish (mother)

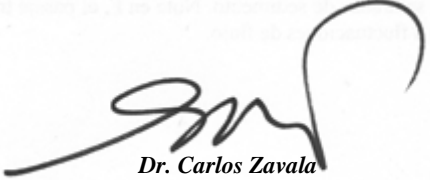
Italian (as mother)

English (fluent)

**Professional
Affiliations**

International Society of Palaeogeography (Founding Member)
Journal of Palaeogeography (Editorial Committee)
Society for Sedimentary Geology (Member)
International Association of Sedimentologists (Member)
Geological Society of America (Member)
American Association of Petroleum Geologists (Member)
Asociación Geológica Argentina (Member)

January 12, 2021.



Dr. Carlos Zavala