



Haití 123
8000 Bahía Blanca
ARGENTINA

Cel 0291- 156453476
Phone 0291-4545241
E-mail: czavala@gcsargentina.com

Zavala, Carlos

Personal data

- **NAME** : Zavala, Carlos
- **CITIZENSHIP** : Argentine, Italian
- **PRESENT ADDRESS**: Haití 123, Bahía Blanca, ARGENTINA.

Areas of specialization

Sedimentology and stratigraphy of clastic depositional environments
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

2007 – Present. Senior Geologist / President. GCS ARGENTINA SH

2006 – Present. Consulting geologist in sedimentology. GEOIL - PDVSA

2003 – Present. Senior Researcher of CONICET (Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina)

1992 – Present. Assistant professor. Departamento de Geología de la Universidad Nacional del Sur.

1996-2003. Researcher of CONICET (Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina)

1989-1992. Teaching assistant. Departamento de Geología de la Universidad Nacional del Sur.

Consulting/ professional services

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 Ñirihuau 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.

TOTAL AUSTRAL. 2010. Regional field study in the Agrio 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 Agrio fold belt.

YPF. 2011. Sedimentology and stratigraphy of the Lower Member of the Agrio Formation, Neuquen Basin.

PDVSA. 2011. Regional study at the Rubio area, Venezuela.

Recent articles

(out of 60 total)

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.

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.

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.

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.

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.*

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.

- 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.
- 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.
- 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, Nº 65* : 52-64.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ponce, J.J., Zavala, C., Marteau, M., y Dritanti 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
- Quattrocchio, M., Martinez, 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.
- 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.
- Zavala, C., Maretto, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Zavala, C., Martínez Lampe, J.M., Fernández, M., Di Meglio, M., & Arcuri, M., 2008. El Diacronismo entre las formaciones Tordillo y Quebrada del Sapo (Kimeridgiano) en el sector sur de la cuenca Neuquina, Argentina. Volumen Especial del Jurásico – RAGA 63 (4): 754-765.
- 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.
- 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.
- 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.
- Zavala, C., Arcuri, M., Gamero, H., Contreras, C., and Di Meglio, M., in press. A genetic facies tract for the analysis of sustained hyperpynal 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. 1– 21.
- Gamero, H., Lewis, N., Welsh, R., Zavala, C., and Contreras, C., in press. Evidence of a shelfal hyperpynal 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. 1–22.

Zavala, C., Marcano, J., Carvajal, J., & Delgado, M., in press. Sedimentological 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. 1–21.

Buatois, L.A., Saccavino, L.L., and Zavala, C., in press. 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. 1–18.

Zavala, C., Arcuri, M.J., Di Meglio M. y Zorzano A., 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, 8-12 de Noviembre de 2011.

Recent abstracts

(out of 72 total)

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.

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.

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.

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 Paleoenvironmental inference" PAGES, PEPI Workshop.

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.

Mutti, E., G. Davoli, R. Tinterri and C. Zavala, 1998. Climatically-controlled cyclicity in ancient flood-dominated fluvio-deltaic systems. International Conference on RECOGNITION OF ABRUPT CLIMATE CHANGE IN CLASTIC SEDIMENTARY ENVIRONMENTS: METHODS, LIMITATIONS AND POTENTIAL (Stoccolmo, Svezia, 7-10 June 1998).

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.

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.

Marteau, M., Lauri, J., Larriestra, C., y Zavala, C., 2001. 3D geostadistic 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.

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.

Zavala, C., Mareto, 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.

Zavala, C., Martinez. 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.

- 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.
- Asensio, M., Zavala, C y Arcuri, M. 2004. Evidencias de la acción de mareas en la Cuenca de Nirihuau. X Reunión Argentina de Sedimentología. San Luis. Actas: 19-21.
- 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 Nº 156. 2pp. La Plata.
- Zavala, C., Martínez 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Di Megio, M., Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Depósitos cólicos 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.
- Arcuri, M., y Zavala C., 2006. Facies de estromatolitos en conglomerados de la Fm Lotena (Caloviano). Cuenca Nequina. Argentina. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
- 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.
- Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Ritmitas de lofting: un elemento diagnóstico para el reconocimiento de depósitos hiperpícnos. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
- Zavala, C., y Arcuri, M., 2006. Modelo genético para el análisis de facies de sistemas hiperpícnos. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. San Carlos de Bariloche, 20-24 de noviembre de 2006.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 15 de Mayo del 2009, pp. 132.
- 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.
- Marcano, J., Carvajal, J., Delgado, M., & Zavala C., 2009. Predicción de facies en sistemas hiperpícnicos. 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
- 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.
- Such, P., and Zavala, C., Pyroclastic hyperpycnal flows in the Las Planchadas Formation (Ordovician). Famatina Range, Argentina. 27th Meeting of the International Association of Sedimentologists. Alghero, Sardinia, Italy, 20 - 23th September 2009.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

Languages

Spanish (mother)

Italian (as mother)

English (fluent)

Professional Affiliations

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)

June 22, 2011.

Dr. Carlos Zavala