

CURRICULUM VITAE



Carlos Horacio COSTA

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca (Argentina), 30/08/1955.
Pasaporte: 11.794.024 N (Argentina), DNI: 11.794.024, CUIL/CUIT 20-11794024-2
Domicilio laboral: Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina
costa@unsl.edu.ar - <http://www.unsl.edu.ar>
TE: 54 266 45200300-Int.2525; 54 266 4459128 (part), 54 266 4485023 (cel.)

FORMACIÓN ACADÉMICA

- . Licenciado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), 1981.
- . Fotogeólogo. Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF), Colombia, 1982.
- . Doctor en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de San Luis, 1992.

POSICIÓN ACTUAL

- . Profesor Titular Exclusivo Efectivo, Universidad Nacional de San Luis, Argentina

ÁREAS DE INTERÉS

- . Neotectónica, paleosismología, análisis de la fracturación y macizos rocosos, peligro sísmico, neotectónica de los Andes y Sierras Pampeanas, geología estructural aplicada a obras de ingeniería.

PRINCIPAL EXPERIENCIA PROFESIONAL

- . Asesor de campo, Curso Internacional para Ingenieros Civiles, CIAF, Colombia, 1983.
- . Geólogo responsable Proyecto Vial del Río Margua, Convenio CIAF-MOPT, Colombia, 1983-84.
- . Investigador Invitado Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) proyectos "Amenaza Sísmica en la región del Lago de Valencia (para el Gob. Estado Lara) y "Riesgo sísmico en la región del Proyecto Sumandes II (para INTEVEP-Petróleos de Venezuela), 1988.
- . Jefe de Proyecto. Relevamiento Hojas Geológicas 1:250.000: 3366-I San Francisco, 3366-II Santa Rosa, 3366-III San Luis y 3366-IV Villa Mercedes. SEGEMAR, 1994-2001.
- . Responsable de "Deformaciones Cuaternarias y Riesgo Sísmico". Hoja de Peligrosidad Geológica 3369-I, Mendoza. SEGEMAR, 2001.
- . Invited Senior Researcher del Institute of Geological and Nuclear Sciences collaborative research, New Zealand, 2001. Proyectos;
 - Timing of recent faulting at the Masterton fault (New Zealand). For: Wellington Council.
 - Paleoseismology of the Mohaka fault (North Island). For: N Z Earthquake Commission.
 - Paleoseismological studies in the Taupo Volcanic Zone (New Zealand). For: N Z Earthquake Commission.
- . Senior Researcher del Earthquake Hazards Team, U. S. Geological Survey, Menlo Park, USA, 2001. Proyectos;
 - Paleoseismological record of creep at the Calaveras fault, California
 - Holocene earthquake record of the Hegben Lake fault, Montana
- . Asesor sobre Amenaza Sísmica del SEGEMAR en el Multidisciplinary Andean Project-Geosciences for Andean Communities (MAP-GAC). Geological Survey of Canada. 2005 a la fecha.
- . Principal Investigator, Faulted Earth Consortium, Global Earthquake Model (www.globalquakemodel.org) 2009-2012.
- . External Consultant International Seismic Safety Center-International Atomic Energy-Agency (ISSC-IAEA) en Applications of Paleoseismology to Seismic Hazard Assessment for nuclear installations. 2011 al presente.

Principales Consultorías realizadas

- . Proyecto Central Nuclear San Luis, Gobierno de la Provincia e Idemsa, 1989.
- . Comisión de Seguridad contra Terremotos (Puerto Rico), Federal Emergency Management Agency -FEMA- (USA) y Depto. Rec. Naturales de Puerto Rico para estudios de fallas cuaternarias en Puerto Rico, 1993.
- . Marathon Petroleum Argentina Ltd. Geología y estructura del noroeste de la provincia de San Luis, 1992 a 1995.
- . Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Fallas cuaternarias en áreas de presas y capacitación de personal, Costa Rica, 1995.

- . Instituto de Geofísica Nacional e Instituto Nacional de Electricificación (INECEL) –Ecuador. Fotogeología en el Proyecto Paute-Mazar, 1997.
- . Dioxitek SA-CNEA. Peligro Sísmico en el Complejo Minero-Fabril San Rafael. 2002.
- . Gualtieri SA, J. Cartellone SA, San Diego-GEA SA, Bonifazi&G. Martín Ings. Consultores, MercoVial SA, Ingeniería San Luis, J. Lande&Asoc SA, THYASA. Análisis de la fracturación, caracterización de macizos rocosos y fallas activas en áreas de presas. 1997 a la fecha.
- . PyT Consultora-Wintershall Energía. Rasgos estructurales de la cuenca de Cañadón Asfalto, 2007.
- . Pachón SA Minera-URS Corporation SA. Neotectónica de la región del yacimiento El Pachón y tendido eléctrico, 2007.
- . INGEOMINAS, Colombia. Revisión de mapa y deformaciones cuaternarias y amenaza sísmica de Colombia, 2007.
- . Vector Argentina SA. 2007. Neotectónica y peligro sísmico de la depresión de Uspallata.
- . Servicio Geológico de Perú (INGEMMET), 2007. Análisis de las deformaciones superficiales del sismo de Pisco Mw 8.0 del 15-8-2007.
- . Combustibles Nucleares Argentinos-CNEA. Inventario y análisis del fallamiento cuaternario y fuentes sismogénicas del Centro y NOA argentino. 2008-2009.
- . Potasio Río Colorado-URS Corporation SA. Neotectónica del sitio de almacenamiento de colas. 2008
- . Atomic Energy of Canada Ltd-D'Appolonia Inc.-Nuclear Arg. S.A. Peligro sísmico en la región de la Central Nuclear Embalse. 2008-2010.
- . Comisión Nacional de Energía Atómica. Revisión de normas para estudios de instalación y almacenamiento de IGARR. 2009.
- . URS-Golder Associates. Revisión del peligro sísmico de la comarca El Pachón, 2010-2011.
- . Banco Interamericano de Desarrollo (BID)-Observatorio San Calixto. Caracterización de la Amenaza Sísmica de Bolivia, 2011.
- . GeoHaz Ltd.-Aurum Consultores-ElectroAustral. Fallas activas en el proyecto de presa Siete Lagos, Chile, 2012-2013.

PRODUCCION CIENTIFICA

Trabajos publicados

- .Costa, C., 1983. Geología del perfil El Durazno-Suyuque Viejo. Revista Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, 14:70-79, Bs. As..
- .Costa, C., 1985. La aplicación en fotogeología del problema de los tres puntos. Revista CIAF, 10:11-25, Bogotá.
- .Costa, C. y Gardini, C., 1985. Fotointerpretación de metamorfitas en la sierra de El Gigante, Argentina, Revista CIAF, 10:27-43, Bogotá.
- .Costa, C., 1987. Neotectónica de la sierra de San Luis: Resultados preliminares. X Congreso Geológico Argentino Actas, 1:255-258, Tucumán.
- .Costa, C., 1987. Teledetection as a tool in neotectonic analysis. Proceedings IGCP 250, Chinese Academy of Geological Sc.,:25-29, Pekín.
- . Gardini, C. y Costa, C., 1987. Geología del basamento de la sierra de El Gigante, Prov. de San Luis, X Congreso Geológico Argentino Actas, 3:43-47, Tucumán.
- . Costa, C., 1989. Remote sensing applied to neotectonics: Case studies in San Luis Province, Argentina. Zeitschrift fur Geologische Wissenschaften, 17,1s:25-36, Berlín.
- . Costa, C., 1991. Morphotectonic evolution of Los Venados Range (San Luis, Argentina) during Late Cenozoic. Associazione Italiana per lo Studio Quaternario, 4a:41-48, Roma.
- . Gardini, C., Ramos, G., Costa, C. y Ortiz Suarez, A. , 1991. Indicadores cinemáticos de cizalla dúctil en El Volcán, sierra de San Luis. VII Reunión Microtectónica Actas:117-123, Bahía Blanca.
- . Giaccardi, A. y Costa, C., 1991. La estructura de bloques de la Mesilla del Cura, sierra de San Luis. VII Reunión Microtectónica Actas:113-116, Bahía Blanca.
- . Costa, C. y Gardini, C., 1992. Caracterización tectónica preliminar del fallamiento Cenozoico del sur de la sierra de San Luis. Academia Nacional de Cs. Exactas-Fís. y Naturales, Monografías, 8:159-162, Bs. As.
- . Costa, C. y Cortés, J., 1993. Tectónica extensional en el extremo sur de la sierra de San Luis. XII Congreso Geológico Argentino, Actas 3:113-119.
- . Cortés, J. y Costa, C., 1993. Deformaciones cuaternarias en la Pampa de Yalguaraz, provincias de Mendoza y San Juan, XII Congreso Geológico Argentino, Actas 3:241-246.
- . Costa, C., 1994. The Neogene thrust front of the Sierra de San Luis, Pampean Ranges, Argentina. Bulletin of the INQUA Neotectonics Commission, Short Note. 17:76.

- . Schmidt, C., Astini, R., Costa, C., Gardini, C. y Kraemer, P., 1995. Cretaceous rifting, alluvial fan sedimentation and neogene inversion, southern Sierras Pampeanas, Argentina. en: Tankard, Suárez and Welsink Eds.. Petroleum Basins of South América. American Association of Petroleum Geologists Memoir, 62: 341-358.
- . Costa, C., 1996. Análisis neotectónico en las sierras de San Luis y Comechingones: Problemas y métodos. XIII Congreso Geológico Argentino Actas 2: 285-300
- . Cortés, J. y Costa, C., 1996. El frente orogénico andino en el río de Las Peñas, pcia. de Mendoza. XIII Congreso Geológico Argentino Actas 2: 225-238
- . Gardini, C., Costa, C. y Schmidt, C., 1996. Las estructuras de inversión tectónica en el sector Sa. de El Gigante-Alto Pencoso, Pcia. de San Luis. XIII Congreso Geológico Argentino Actas 2: 267-282
- . Costa, C. y Vita-Finzi, C., 1996. Late Holocene intraplate faulting in the SE Sierras Pampeanas, Argentina. *Geology*, 24:1127-1130.
- . González Díaz, E., Fauque, L., Giaccardi, A., Costa, C., Pereyra, F. y Palomera, R., 1997. La avalancha de rocas de Potrero de Leyes, Oeste de la Sierra de San Luis, *Revista Asociación Geológica Argentina*, 52:93-107.
- . Costa, C., Cesco J. y Morán, R., 1997. A simple graphical method for estimating the components of the fault-slip vector. *Journal of Structural Geology*, 19:1245-1247.
- . Costa, C., C. Gardini, C. Schmidt y P. Guerstein, 1998. Determinaciones $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ de la edad triásica de la Formación Cerro Varela, Provincia de San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 53: 282-285
- . González Díaz, E., L. Fauque, C. Costa y A. Giaccardi, 1998. La avalancha de rocas de Las Cañas: Otra manifestación de estos fenómenos en la sierra Grande de San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 53: 325-336.
- . Costa, C., Ortiz Suárez, A., Gardini, C., Chiesa, J., Ojeda, G., Strasser, E., Escayola, M., Kraemer, P., Ulacco, H., Morla, P., Almandoz, G. y Coniglio, J., 1998. Hoja Geológica 3366-II, Santa Rosa, provincias de San Luis y Córdoba, Escala 1:250.000. SEGEMAR, Boletín 373, en CD.
- . Costa, C., Giaccardi, A. and González Díaz, E., 1999. Palaeo-landsurfaces and neotectonic analysis in the Southern Sierras Pampeanas, Argentina. In: Smith, B., Whalley, B. and Warke, P. (Eds). *Uplift, Erosion and Stability: Perspectives on Long-term Landscape development*. Geological Society of London, Special Publications, 162: 229-238.
- . Costa, C., Rockwell, T., Paredes, J. y Gardini, C., 1999. Quaternary deformations and seismic hazard at the Andean orogenic front (31°-33°, Argentina): A paleoseismological perspective. *Proceedings 4th International Symposium on Andean Geodynamics*: 187-191.
- . Gardini, C., D. Sales y C. Costa, 1999. Geología de los alrededores del Arroyo Los Manantiales, Sierra de San Luis. *Revista Asociación Geológica Argentina*, 54:215-219.
- . Audemard, F.; D. Pantosti; M. Machette; C. Costa; K. Okumura; H. Cowan; H. Diederix; C. Ferrer and participants of SAWOP, 1999. Trench investigations along the Mérida section of the Boconó Fault (Central Venezuelan Andes), Venezuela. *Tectonophysics*, 308: 1-21.
- . Costa, C., Alvarado, A., Hall, M y Yepes, H., 1999. La deformación cuaternaria de los alrededores de Salinas, Depresión interandina de Ecuador. 14th Congreso Geológico Argentino Actas I: 245-247.
- . Gardini, C., Costa, C. y Schmidt, C., 1999. Estructura subsuperficial entre las Sierras de Las Quijadas-El Gigante y la sierra de Villa General Roca, San Luis. 14th Congreso Geológico Argentino Actas I: 219-221.
- . Costa, C., 1999. Tectónica Cuaternaria en las Sierras Pampeanas. En: Caminos, R. (Ed.) *Geología Argentina*, Anales 29 (24), Sección 2B: 779-784. SEGEMAR, Buenos Aires.
- . Costa, C., Gardini, C., Ortiz Suárez, A., Chiesa, J., Ojeda, G., Rivarola, D., Strasser, E., Morla, P., Ulacco, J., Tognelli, G., Carugno Durán, A., Vinciguerra, H. y Sales, D., 1999. Hoja Geológica 3366-I, San Francisco del Monte de Oro, provincias de San Luis, Mendoza y San Juan. SEGEMAR, Boletín 278, en CD.
- . Costa, C., 2000. Quaternary deformation at the central Andes Orogenic Front and Foreland regions of Argentina. *Proceedings of the Hokudan International Symposium on Active Faulting*, p. 59-64, Japan.
- . Costa, C., Machette, M., Dart, R., Bastías, H., Paredes, J., Perucca, L., Tello, G. Y Haller, K., 2000. Map and Database of Quaternary Faults and Folds in Argentina. U. S. Geological Survey Open-File Report 00-0108, 75p., Denver.
- . Costa, C., C. Gardini, H. Diederix y J. Cortés, 2000. The Andean thrust front at Sierra de Las Peñas, Mendoza, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*. Volumen 13: 287-292
- . Costa, C., Gardini, C. and Diederix, H., 2000. The Montecito anticline: A Quaternary growing structure in the Precordilleran foothills of northern Mendoza, Argentina. IX Congreso Geológico Chileno, Actas I: 758-762
- . Machette, M., Costa, C., Cowan, H. and Mayer, L., 2000. New digital maps and database of major active faults and folds, western hemisphere: ILP II-2 Status Report. *Proceedings of 31st International Geological Congress*, in

- CD-Rom, Brazil.
- . Costa, C., 2000. Geomorphic signature of Quaternary deformation and strategies for regional mapping in Argentina. Proceedings of 31^o International Geological Congress, in CD-Rom, Brazil
 - . Gardini, C., Costa, C. and Schmidt, C., 2000. Structural evolution of the Mesozoic basins, Serranias Occidentales de San Luis, Argentina. Proceedings of 31^o International Geological Congress, in CD-Rom, Brazil.
 - . González Díaz, E., Fauqué, L., Giaccardi, A. y Costa, C., 2000. Las lagunas de Varvar Co Campos y Varvar Co Tapia (N del Neuquén, Argentina): su relación con avalanchas de rocas. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 55: 147-164.
 - . Costa, C., Gardini, C., Chiesa, J., Ortiz Suárez, A., Ojeda, G., Rivarola, D., Tognelli, G., Strasser, E., Carugno Durán, A., Morla, P. y Guerstein, P., 2001. Hoja Geológica 3366-III, San Luis, provincias de San Luis y Mendoza. SEGEMAR, Boletín 293, en CD.
 - . Costa, C., V. Murillo, G. Sagripanti y Gardini, C., 2001. Quaternary intraplate deformation in the southeastern Sierras Pampeanas, Argentina. Journal of Seismology, 5: 399-409.
 - . Schwartz, D., Stenner, H., Costa, C., Smalley, R., Ellis, M. y Velasco, S., 2001. Paleoseismology at the southern end of the world: Initial observations of the Fagnano fault, Tierra del Fuego, Argentina. Seismological Research Letters, 72, 2: 265.
 - . González Díaz, E., Giaccardi, A. y Costa, C., 2001. La avalancha de rocas del Río Barrancas (Co Pelán), N del Neuquén: Su relación con la catastrofe del Río Colorado (29-12-1914). Revista de la Asociación Geológica Argentina, 56:466-480.
 - . Schwartz, D., Stenner, H., Costa, C., Smalley, R., Ellis, M. y Velasco, S., 2002. Rupturas asociadas a los sismos Ms 7.8 de 1949 en Tierra del Fuego: Investigaciones paleosismológicas iniciales. XV Congreso Geológico Argentino 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 CD-ROM. *Comunicación N° 149*. 3pp.
 - . Gardini, C, Schmidt, C, Costa, C, Ricci, W. Rivarola, D. y Arcucci, A., 2002. Estructura e Inversión Tectónica en el Area del Cerro Guayaguas, Provincias de San Luis y San Juan. 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 CD-ROM. *Artículo N° 148*. 5pp.
 - . Lavenu, A., Cembrano, J. y Costa, C., 2002. Margin-parallel v/s margin-orthogonal compresión along a convergent margin: The Andes of Central-Southern Chile and Western Argentina. . Proceedings 5^o International Symposium on Andean Geodynamics: 367-370.
 - . González, M., González Díaz, E., Sepúlveda, E., Regairaz, C., Costa, C., Cisneros, H., Bea, S., Gardini, C., Pérez, I. y Pérez, M., 2002 Carta de Peligrosidad Geológica 3369 –II , Mendoza, Provincias de Mendoza y San Juan. Boletín N° 324, SEGEMAR, 178 p., Bs. As.
 - . González Díaz, E., Costa, C. y Giaccardi, A., 2003. El complejo deslizamiento de Ailínco-Cerro Papas-Las Olletas (Dto. Minas, Norte del Neuquén, Argentina). Revista de la Asociación Geológica Argentina, 58: 194-200.
 - . Macharé, J., Fenton, C., Machette, M. Lavenu. A., Costa, C. y Dart, R., 2003. Database and Map of Quaternary Faults and Folds in Perú and its Offshore Region. U.S. Geological Survey Open-File Report 03-451, 55p.
 - . Egüez, A., Alvarado, A., Yepes, H. Machette, M., Costa, C. y Dart, R., 2003. Database and Map of Quaternary Faults and Folds in Ecuador and its Offshore Region. U.S. Geological Survey Open-File Report 03-289, 77p.
 - . Costa, C., 2004. Microtectónica en el Cuaternario?: Métodos y aplicaciones de la Paleosismología. Revista Asociación Geológica Argentina, Publicación Especial 7: 9-19.
 - . Costa, C., 2004. Neotectónica. En: González M. y Bejerman, J. Eds.: Peligrosidad Geológica en Argentina. Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería, Publicación Especial 4: 330-356. ISBN 987-21776-0-4.
 - . Costa, C., A. Ortiz Suárez, R. Miró, J. Chiesa, C. Gardini, A. Carugno Durán, G. Ojeda, P. Guerstein, G. Tognelli, P. Morla y Edgardo Strasser, 2005. Hoja Geológica 3366-IV, Villa Mercedes, Provincias de San Luis y Córdoba, SEGEMAR – BOLETIN N°348, 100p.
 - . Costa, C., 2005. The seismogenic potential for large earthquakes at the southernmost Pampean flat-slab (Argentina) from a geologic perspective. Proceedings V International Symposium on Andean Geodynamics: 211-214.
 - . Costa, C., Gardini, C. y Diederix, H., 2005. Tectónica vs. sedimentación en el Río de Las Peñas, Precordillera de Mendoza. XVI Congreso Geológico Argentino Actas en CD.
 - . Sales, D. y Costa, C. 2005. El área de Tres Cerritos-La Carolina: Depresión tectónica o relieve residual? XVI Congreso Geológico Argentino, Actas en CD.
 - . Gardini, C., Costa, C. y Ahumada, E. 2005. Caracterización morfotectónica del frente de fallamiento de las Sierras

- de Ambato y Ancasti, pcia. de Catamarca. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas en CD.
- .. Costa, C., Cisneros, H., Salvarredi, J. y Gallucci, A., 2006. H. Nuevos datos y consideraciones sobre la neotectónica del margen oriental del Bloque de San Rafael. Asociación Geológica Argentina, Publicación Especial No 9: 33-40.
 - . González Díaz, E., Folguera, A., Costa, C., Wright, E. y Elissondo, M. 2006. Los grandes deslizamientos de la región septentrional neuquina entre los 36°-38°S: Una propuesta de inducción sísmica. Revista Asociación Geológica Argentina, 61 (2): 197-217.
 - . Costa, C. y Rolleri, E., 2006. Homenaje al Dr. Enrique Fosa-Mancini: Pionero de la Neotectónica. argentina. Revista Asociación Geológica Argentina, 61(4):458-460.
 - . Costa, C., Audemard, F., Becerra, F., Lavenu, A., Machette, M. y París, G., 2006. An Overview of the Main Quaternary Deformation of South America. Revista Asociación Geológica Argentina, 61(4):461-479.
 - . Costa, C., Smalley, R., Schwartz, D., Stenner, H., Ellis, M. Ahumada, E. y Velasco, M., 2006. Paleoseismic observations of an onshore transform boundary: The Magallanes-Fagnano fault, Tierra del Fuego, Argentina. Revista Asociación Geológica Argentina, 61(4):647-657.
 - . Costa, C. y González Díaz, E., 2007. Age constraints and paleoseismic implication of rock-avalanches in the Northern Patagonian Andes, Argentina. Journal of South American Earth Sciences, 24: 48–57.
 - . Ahumada, E.A., Costa, C.H. 2009. Antithetic linkage between oblique Quaternary thrusts at the Andean front, Argentine Precordillera. J. S. Am. Earth Sci. (2009), doi:10.1016/j.jsames.2009.03.008
 - . Costa, C., 2009. Falla El Molino (AR-50). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 98-103.
 - . Costa, C., 2009. Falla La Rinconada (AR-22). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 104-110.
 - . Costa, C., 2009. Anticlinal Montecito (AR-29). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 272-276.
 - . Costa, C. y Pérez, A., 2009. Sistema de Fallas de Blanquitos (AR-61). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 124-129.
 - . Pérez, I. y Costa, C., 2009. Sistema de Fallamiento El Tigre (AR-16). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 219-225.
 - . Costa, C., y Lara, L., 2009. Falla Magallanes-Fagnano (AR-56 y CH-50). En: Proyecto Multinacional Andino Ed., Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. SERNAGEOMIN, Publicación Geológica Multinacional N°7: 254-258.
 - . Zavala B., Hermanns, R., Valderrama, P., Costa, C. y Rosado, M., 2009. Procesos geológicos e intensidad macrosísmica INQUA del sismo de Pisco del 15/08/2007, Perú. Revista Asoc. Geol. Argentina, 65: 4, 760-779.
 - . Costa, C., Audemard, F., Audin, L. y Benavente, C. 2010. Geomorphology as a Tool for Analysis of Seismogenic Sources in Latin America and the Caribbean. In: E. Latrubesse Ed. Natural Hazards and Human-Exacerbated Disasters in Latin America. Special Volumes of Geomorphology. Developments in Earth Surface Processes, 13, 29-47. Elsevier, 535p., Amsterdam.
 - . Casa, A. Yamin, M., Cegarra, Coppolecchia, M. y Costa, C., 2010. Deformación cuaternaria asociada al frente de levantamiento oriental de las sierras de Velasco y Ambato. Revista Asoc. Geol. Argentina, 67 (4): 425-438.
 - . Cisneros, H., Costa, C. y Gardini, C. 2010. Análisis neotectónico del área Cerro Salinas, Departamento Sarmiento, pcia. de San Juan. Revista Asoc. Geol. Argentina, 67(4): 439 – 449.
 - . Sales, D. y Costa, C., 2010. Análisis geométrico de la fracturación del frente de levantamiento de la sierra de San Luis, Argentina. Revista Asoc. Geol. Argentina, 67(4): 450 – 460.
 - . Costa, C., Alvarado, P., Navarro, C. y Araujo, M., 2011. Peligrosidad sísmica asociada a eventos neotectónicos. Relatorio XVII Congreso Geológico Argentino, en CD. ISBN 978-987-22403-3-2.
 - . Loebens, S., Bense, F., Wemmer, K., Dunkl, I., Costa, C., Layer, P. and Siegesmund, S. 2011. Exhumation and uplift of the Sierras Pampeanas: Preliminary implications of K-Ar fault gouge dating and low thermal geochronology in the Sierra de Comechingones (Argentina). International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch.), 100 (2-3): 671-694, DOI 10.1007/s00531-010-0608-0.

. Artículos aceptados o en prensa

- . Rockwell, T., Ragona, D., Meigs, A., Owen, L., Costa, C. y Ahumada, E., Inferring a thrust-related earthquake history from secondary faulting: A long rupture record of La Laja Fault, San Juan, Argentina. Bull. Seism. Soc. Am.
- . Hedrick, K., Owen, L., Rockwell, K., Meigs, A., Costa, C., Ahumada, E., Caffee, M. and Masana, E. Timing and nature of alluvial fan and strath terrace formation in the Eastern Precordillera of Argentina. Quaternary Sc. Reviews.
- . Costa, C., Ahumada, E., Gardini, C., Vazquez, F. y Diederix, H., in review. Quaternary shortening at the orogenic front of the Central Andes of Argentina (32°15'-32°40'S): A field survey of the Las Peñas Thrust System. Geol. Soc. Sp. Publ.

. Artículos en revisión

- . Costa, C. y Ahumada, E., Holocene shortening rates of an Andean-front thrust, Southern Precordillera, Argentina. Submitted to: Tectonics.
- . Meigs, A., Schultz-Fellenz, E., Ragona, D., Rockwell, T., Costa, C. y Ahumada, E., Limits to paleoseismic event detection from fold growth strata. Submitted to the Journal of Geophysical Research.
- . Bense, F., Loebens, S., Dunkl. I., Wemmer, K., Costa, C. y Siegesmund, S. Exhumation, landscape evolution and brittle deformation history of the southeastern Sierras Pampeanas (San Luis and Comechingones ranges, Argentina). Submitted to Int. Journal of Earth Sciences.

Comunicaciones en reuniones científicas

- . Costa, C., 1985. Fallamiento moderno en la serranía de Los Venados (Dpto. Capital). I Jornadas de Integr. Científico-Técnicas, UNSL, Resúmenes:84, San Luis.
- . Costa, C., 1987 El aporte de la teledetección al estudio del fallamiento cuaternario en la sierra de San Luis, Argentina. Reunión IGCP 201, Resúmenes :9, Ushuaia.
- . Costa, C., 1989. El concepto de dominio morfotectónico como ayuda en el análisis neotectónico. I Reunión Argentina de Fallas Cuaternarias, Resúmenes: 32., San Juan.
- . Costa, C. y Gardini, C., 1989. Algunos problemas de carteo fotogeológico en metamorfitas de la provincia de San Luis. I Simposio Argentino de Teledetección, Resúmenes :48, Bahía Blanca.
- . Costa, C. y Gardini, C., 1989. Aproximación al análisis cinemático de fallas neógenas en la sierra de San Luis. I Reunión Argentina de Fallas Cuaternarias, Resúmenes:29-30., San Juan.
- . Costa, C., 1989. Sierra de San Luis: Nuevos aportes a su conocimiento tectónico. I Reunión Argentina de Fallas Cuaternarias, Resúmenes:31., San Juan.
- . Giaccardi, A., Costa, C. y Bertín, A., 1989. Análisis morfotectónico de la sierra de Socoscora, San Luis. I Reunión Argentina de Fallas Cuaternarias, Resúmenes., San Juan.
- . Palma, M., Costa, C. y Solero, C., 1989. Sobre evidencias neotectónicas en la Sierra Colorada, Puna Austral. I Reunión Argentina de Fallas Cuaternarias, Resúmenes., San Juan.
- . Costa, C., 1990. Fallamiento cuaternario en el frente occidental de la sierra de San Luis. I Simposio Internacional de Deformaciones Cuaternarias en la Cord. de los Andes. San Juan, 1990.
- . Costa, C. y Gardini, C., 1990. Caracterización tectónica preliminar del fallamiento cenozoico del sur de la sierra de San Luis. VI Reunión Microtectónica, Resúmenes:12, Bs. As.
- . Balda, J., Iriarte, A., Cesco, J., Costa, C. y Dasso, A., 1991. Programa para el análisis cinemático de fallas según el método de los diedros rectos, VII Reunión Microtectónica Resúmenes:7, Bahía Blanca.
- . Cortés, J. y Costa, C., 1991. Tectónica extensional en el sector Potrero de los Funes-Las Chacras, San Luis, VII Reunión Microtectónica Resúmenes:4, Bahía Blanca.
- . Costa, C., 1991. Un procedimiento sencillo para calcular las componentes del rechazo de una falla. VII Reunión Microtectónica Resúmenes :9, Bahía Blanca.
- . Gardini, C., Ramos, G., Costa, C. y Ortiz Suarez, A., 1991. Indicadores cinemáticos de cizalla dúctil en El Volcán, sierra de San Luis. VII Reunión Microtectónica Resúmenes:5, Bahía Blanca.
- . Giaccardi, A. y Costa, C., 1991. La estructura en bloques de la mesilla del Cura, sierra de San Luis. VII Reunión Microtectónica Resúmenes:8, Bahía Blanca.
- . Costa, C., 1992. Neotectónica de las Sierras Pampeanas meridionales, Argentina: Problemas y Métodos. II Simposio Deformaciones Cuaternarias en la Cordillera de los Andes, Resúmenes:44-45, Mérida, Venezuela.
- . Costa, C., 1992. An approach to the morphotectonics of mountain fronts bounded by reverse faulting in the San

- Luis Range, Argentina. Conference on Recent Advances in Neotectonics, Geological Society, Abstract Volume: 13, Londres.
- . Costa, C., Gardini, C. y Giaccardi, A., 1992. Fallamiento moderno en la sierra de Comechingones, provincia de San Luis, VIII Reunión de Microtectónica, Resúmenes: 7., Bariloche
 - . Costa, C., Gardini, C. y Morán, R., 1992. Alfa-G: Programa para análisis geométrico de fallas. VIII Reunión de Microtectónica, Resúmenes: 8. Bariloche
 - . Costa, C., 1993. El frente de corrimiento de la sierra de San Luis. IX Reunión Microtectónica, Resúmenes, Mendoza.
 - . Costa, C., Gardini, C. y Schmidt, C., 1993. La estructura extensional del sur de la sierra de Varela, Pcia. de San Luis. IX Reunión Microtectónica, Resúmenes, Mendoza.
 - . Gardini, C., Costa, C., Cortés, J. y Lizuain, A., 1993 . Pliegues por propagación de fallas en el sector de Piedra Parada, Pcia. de Chubut. IX Reunión Microtectónica, Resúmenes, Mendoza.
 - . Schmidt, C., Astini, R., Kraemer, P., Costa, C., Gardini, C. y Malamud, B., 1993. Neogene inversion of two Cretaceous rift basins, Sierras Pampeanas, Argentina. Geological Soc. America, Annual Meeting, Abstract with Programs, 25:A-233.
 - . Costa, C., Murillo, M., Vita Finzi, C. y Gardini, C., 1994. Quaternary faulting and perspectives for paleoseismological studies in the southeastern Pampean Ranges, Argentina. Workshop on Paleoseismology, U.S.G.S. Open File Rep. 94-568:39-40. Prentice, Schwartz and Yeats Eds., Menlo Park.
 - . Costa, C., Gardini, C. y Schmidt, C., 1995. La inversión tectónica de las cuencas del oeste de la provincia de San Luis. Evolución Tectosedimentaria de Cuencas de Antepaís Actas : 6, San Juan.
 - . Gardini, C., Costa, C., Schmidt, C. y Schetselaar, E., 1995. La estructura andina del sector sierra de El Gigante-Cerillada de Las Cabras, pcia. de San Luis. Evolución Tectosedimentaria de Cuencas de Antepaís Actas : 6, San Juan.
 - . Cortés, J. y Costa, C., 1995. The active thrust front of Mendoza Precordillera at río de Las Peñas, Argentina. Thrust Tectonics Symposium. Commission on Tectonics IUGS, Program with Abstracts :7, San Juan.
 - . Costa, C., Diederix, H. y Gardini, C., 1995. The active andean thrust front of Central Argentina. 11th. International School on Solid Earth Geophysics, Poster. Erice, Italia.
 - . Gardini, C., Schetselaar, E. y Costa, C., 1996. The role of basement in the andean reactivation: The case of the sierra de El Gigante. SE Pampean Ranges, Argentina. Canadian Geological Congress. Symposium on Basement Reactivation Tectonics, Wynnipeg.
 - . Schetselaar, E., Gardini, C. y Costa, C., 1996. Reactivation tectonics in the Sierras Pampeanas, Argentina. Annual Dutch Geol. Congress, Amsterdam.
 - . Costa, C., Lizuain, A., Cortés, J. y Gardini, C., 1996. El frente de levantamiento andino de la sierra de Taquetrén, Pcia. de Chubut. XIII Congreso Geológico Argentino Actas 2: 397
 - . Costa, C. y Morla, P., 1996. Algunos rasgos estructurales de la depresión del río Conlara, Provincias de San Luis y Córdoba. XIII Congreso Geológico Argentino Actas 2: 283
 - . Costa, C., A. Giaccardi y E. González Díaz, 1997. Palaeo-landsurfaces and neotectonic analysis in the Southern Sierras Pampeanas, Argentina. Conference on Uplift, Erosion & Stability. British Geomorphological Group & Geological Society, Londres.
 - . Rivarola, D., L. Chiappe, F. Colombo y C. Costa, 1997. Geociencias como el principal recurso divulgativo científico, turístico y educativo del parque Nacional Sierra de Las Quijadas, San Luis, Argentina. Taller sobre Sedimentología y Medio Ambiente, Resúmenes:51-52., Buenos Aires.
 - . Rivarola, D., M. Prámparo, O. Gallego, C. Costa, G. Ramos y H. Vinciguerra, 1997. La presencia de polen retrabajado en la Formación San Roque, Terciario de la cuenca de San Luis: Implicancias paleogeográficas. X Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, Resúmenes: 47. Mendoza.
 - . Costa, C., A. Lavenu, H. Diederix, J. Cortés y C. Gardini, 1997. Quaternary Tectonics in Chile and Argentina along 32°-33° South Latitude. Geological Society of America Annual Meeting. Abstract with Programs , 26 (6) A-443, Boulder.
 - . South American Group on Paleoseismology (SAWOP), 1997. Geomorphologic and trenching evidence for surface faulting on the Central Part of the Boconó Fault, Venezuelan Andes. Proceedings International Association of Physics of the Earth Interior (IASPEI), Annual Meeting, Atenas.
 - . Costa, C., E. González Díaz, A. Giaccardi y L. Fauque, 1998. Rock avalanches as evidences of paleoseismic activity in the Sierras Pampeanas, Argentina. European Geophysical Society, General Assembly. Symposium NH5, Niza.
 - . Costa, C. , 1998. Quaternary deformations in the Central Andes and foreland regions of Argentina. Summer School

- of Active faulting and Paleoseismology. European Centre for Geodynamics and Seismology, Munsbach, Luxemburg. Invited talk.
- . Costa, C., 1998. The Quaternary deformations map of Argentina: Building up feasible references. Workshop on Formalization of Neotectonics maps. INQUA Neotectonic Commission. Patras, Grecia.
 - . Gonzalez Diaz, E., Costa, C., Giaccardi, A., Bierman, P. y Caffee, M., 1999. Edades de cosmonucléidos en avalanchas de rocas de la sierra de San Luis: Implicancias paleosismológicas. 14º Congreso Geológico Argentino. 1: 91.
 - . Costa, C. y Machette, M. El mapa y base de datos de deformaciones cuaternarias para Argentina y Sudamerica. 14º Congreso Geológico Argentino, 1:81.
 - . Sagripanti, G., Costa, C., Giaccardi, A., Aguilera, D., Schiavo, H., Campanella, O. y Dolso, M. Nuevos datos sobre la actividad cuaternaria de la falla Las lagunas. 14º Congreso Geológico Argentino.
 - . Costa, C., Gonzalez Diaz, E., Murillo, M., Gardini, C., Giaccardi, A., Sequeiros, J. y Bea, S. Morfoneotectonica del frente de levantamiento andino de la sierra de Comrechingones. 14º Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 32.
 - . Costa, C., Sales, D., Guerstein, P. y Ortiz Suárez, A., 1999. Rasgos morfoestructurales asociados al volcanismo Neógeno de las sierras de San Luis y El Morro. 14º Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 91.
 - . Costa, C., Gardini, C., Diederix, H., Murillo, V. y Sagripanti, G., 2000. Styles of Quaternary deformation between the eastern Precordillera of Mendoza and the Sierras Pampeanas, Argentina. IGCP 453 Conference on Flat-Slab subduction in present and ancient orogens. Program with Abstracts: 9-10, Mendoza.
 - . Gardini, C. y Costa, C., 2000. El frente de reactivación de la sierra de El Gigante. 10º Reunión sobre Microtectónica, Resúmenes: 7, Buenos Aires.
 - . Gardini, C. y C. Costa, 2000. Estructuración Neógena de la sierra de Guayaguas. 10º Reunión sobre Microtectónica, Resúmenes: 8, Buenos Aires.
 - . Gardini, C. y Costa, C., 2000. Respuesta sedimentaria a la deformación andina en el oeste de la sierra de Las Quijadas. 10º Reunión sobre Microtectónica, Resúmenes: 10, Buenos Aires.
 - . Bea, S., Costa, C. y Gardini, C., 2000. Las deformaciones mesoscópicas en el perfil del Río de Las Peñas (32º 30'S, Precordillera de Mendoza, Argentina).
 - . Roche, I., Guerrero, R. y Costa, C., 2000. Reconstructing land's appearance. Poster en CACIC2000. Ushuaia, 2-7 Octubre.
 - . Sagripanti G., Costa C., Schiavo H. y D. Origlia, 2000. Sismicidad histórica e investigaciones paleosismológicas de la region de Sampacho, Córdoba. Argentina. 2º Jornadas de Sismicidad Histórica y Paleosismología Actas, Mérida, Venezuela.
 - . Costa, C., Icazatti, F., Oropel, A., Lucero, S., Scarpati, P. y Bagur, V. , 2001. La serranía de Villa General Roca, provincia de San Luis: Margen activo de una cuenca cretácica invertida? 1º Simposio Sobre Evolución Tectosedimentaria de Cuencas Extensionales, Resúmenes: 7-8.
 - . Gardini, C., Costa, C. y Schmidt, C., 2001. Influencia de la estructura interna del basamento en la configuración de las cuencas mesozoicas de San Luis. 1º Simposio Sobre Evolución Tectosedimentaria de Cuencas Extensionales, Resúmenes: 11-12.
 - . Schwartz, D., Stenner, H., Costa, C., Smalley, R., Ellis, M. y Velasco, S., 2001. Paleoseismology at the southern end of the world: Initial observations of the Fagnano fault, Tierra del Fuego, Argentina. AGU Fall Meeting, 72, 2: 265.
 - . Hecker, S., Stenner, H., Costa, C., Schwartz, D. and Hamilton, J., 2002. Latest paleoseismic results from the central part of the 1959 Hebgen fault rupture, Montana. Geological Society of America Annual Meeting, Cordilleran Section, Utah.
 - . Gardini, C., Costa, C., Schmidt, C. y Rivarola, D., 2002. Estructuras de las secuencias mesozoicas de la sierra de Guayaguas, deformación neogena?. Actas IXº Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 23, Córdoba.
 - . Rivarola, D., Arcucci, A., Gardini, C., Schmidt, C. y Costa, C., 2002. Paleoambiente sedimentario y fósiles de la Formación Quebrada del Barro (Triásico) en las inmediaciones del Cerro Guayaguas. Actas IXº Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 38, Córdoba.
 - . Costa, C., 2002. Geomorphic signatures of Quaternary deformation at the Andes and foreland regions: An overview and implications for surrounding areas. Anais 41º Congreso Brasileiro de Geología: 372.
 - . Costa, C., 2003. Neotectonics of the Central Andes and Sierras Pampeanas of Argentina. Simposio Nacional de Estudios Tectónicos, Buzios, Brasil.
 - . Costa, C., Cisneros, H., Machette, M. y Dart, R., 2003. A new database of Quaternary faults and folds in South

- America. ILP Task Group II-2 (western Hemisphere). American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco.
- . Ahumada, E. y Costa, C., 2004. Nuevas evidencias sobre la edad triásica de las sedimentitas aflorantes en el sinclinal de Salagasta, provincia de Mendoza, Argentina. X Reunión Anual de Sedimentología . Actas de Resúmenes: 13-14.
 - . Ahumada, E., Costa, C., Gardini, C. y Diederix, H., 2004. El sinclinal de Salagasta, Precordillera de Mendoza, Argentina. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 2.
 - . Cisneros, H., Costa, C., y Gardini, C., 2004. Análisis tectónico preliminar del área del Cerro Salinas, provincia de San Juan. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 4.
 - . Costa, C., Cisneros, H., Machette, M., Haller, K., Ricci, W. y Pérez, L., 2004. La base de datos y mapas de las deformaciones cuaternarias de Argentina y Latinoamérica. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 6.
 - . Costa, C., Cisneros, H., Salvarredi, J. y Gallucci, A., 2004. Nuevos datos y reconsideraciones sobre la neotectónica del margen oriental del Bloque de San Rafael. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 7.
 - . Costa, C., Blythe, A. y Gardini, C., 2004. La historia del levantamiento de las sierras de Córdoba y San Luis, a partir de nuevos datos de trazas de fisión. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 7.
 - . Costa, C., Carignano, C., Hünicken, H., Cisneros, H., Elissondo, M., Valdivia, R. y González Díaz, E., 2004. La falla Aminga (Sierra de Velazco, la Rioja): Nueva evidencia de rupturas superficiales cuaternarias en las Sierras Pampeanas. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 8.
 - . Morla, P. y Costa, C., 2004. El frente de levantamiento de la sierra de Comechingones, entre Papagayos y Villa del Carmen (Provincia de San Luis). Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 26.
 - . Sagripanti, G., Costa, C., Schiavo, H., Villalba, D., Grosso, V., Daga, R. y Rodríguez, C., 2004. Deformaciones cosísmicas cuaternarias en sedimentos no consolidados, asociados a la falla Las Lagunas, sector suroriental de las Sierras Pampeanas. Resúmenes XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural: 28.
 - . Lageson, D. y Costa, C., 2004. Laramide-style backthrusts and triangle zones in the U.S. Rockies and Sierras Pampeanas, Argentina. Geological Society of América, Abstract with Programs.
 - . Costa, C. y Sagripanti, G., 2005. Large holocene earthquakes in the Sierras Pampeanas and surrounding plains: more likely than once thought. Holocene environmental changes in South America. ICSU Dark Nature-IGCP 490 Joint Meeting. Volume of Abstracts and Field Guide: 22.
 - . Costa, C. 2005. The seismogenic potential of intraplate faults: A geological perspective. IV International Symposium on Tectonics. Boletim de Resumos: 4.
 - . Schultz, E., Meigs, A., Ragona, D., Rockwell, T., Costa, C., Ahumada, E., Middleton, T. y Verdugo, D., 2005. Using paleoseismic investigations to test hypothesized fold growth mechanisms: a case study from the La Laja fault system, San Juan province, Argentina. American Geophysical Union Fall Meeting.
 - . Schmitt, J. y Costa, C. 2006. Tectogenic sediment dispersal from retroarc foreland orogenic wedges: Examples from the Cordillera of North and South America. Backbone of the Americas. Abstract with Programs, 15-6.
 - . Costa, C., Gardini, C., Diederix, H., Cisneros, H. y Ahumada, E., 2006. The active Andean orogenic front at the Southernmost Pampean flat-slab. Backbone of the Americas. Abstract with Programs, 15-1.
 - . Brooks, B., Bevis, M., Smalley Jr., R., Kendrick, E., Costa, C., Gardini, C., Barón, J. y Lauría, E., 2006. Space geodetic studies of orogenesis and flat subduction: the Precordillera and Sierras Pampeanas of western Argentina. Backbone of the Americas. Abstract with Programs, 12-7.
 - . Ahumada, E. y Costa, C., 2006. Neotectónica del sector norte de la sierra de Las Peñas, provincias de Mendoza y San Juan. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 11.
 - . Costa, C., 2006. El levantamiento neotectónico de las sierras de San Luis, Córdoba y La Rioja: Algunas Reflexiones. III Congreso de Geomorfología y Cuaternario, Actas , 1; 23.
 - . Bertín, A. y Costa, C., 2006. El fallamiento del cerro El Lince y su posible relación con la cuenca de de Villa Mercedes. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 17.
 - . Costa, C., Gardini, C., Cisneros, H., Ahumada, E., Martos, L. y Pérez, A., 2006. El fallamiento cuaternario en la precordillera oriental: Similitudes y diferencias. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 21.
 - . Morla, P., Hauría, N. y Costa, C., 2006. La estructura subsuperficial de la depersión del río Conlara, provincias de

- San Luis y Córdoba. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 43.
- . Ojeda, G., Costa, C. y Ricci, W., 2006. Evidencias geomorfológicas de la falla de San Luis al sur de los 33°19'S. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 45.
 - . Pérez, I. y Costa, C., 2006. El sistema de fallamiento El Tigre entre el río Jáchal y el cerro Negro de Iglesia. XIII Reunión de Tectónica. Programa y Resúmenes y Actas en CD, ISBN13 978-987-1031-49-8: 48.
 - . Costa, C. 2007. Evaluación de peligro sísmico en los Andes mediante sensores remotos. Seminario sobre Desarrollo Sustentable en Areas Montañosas de Países Andinos (ONU, CONAE, ESA), Actas en CD. Mendoza 26-30/11 2007.
 - . Bohon, W., Schoenbohm, L., Brooks, B., Costa, C. and McPherson, H., 2007. Geomorphic Study of the Montecito Anticline, Mendoza, Argentina. AGU Fall Meeting, San Francisco. Abstract with Programs.
 - . Costa, C., 2007. Grupo de Neotectónica: Su trabajo y sus Productos. Geociencias, Planificación y Comunidades: Desafíos y Oportunidades para el Desarrollo. Conferencia de Clausura, Cusco, Perú 3-6/12 2007. Actas: 10.
 - . Multinational Andean Project: Geoscience for Andean Communities-GTN Group, 2008. Map of quaternary deformations of the Andean region. 32^o International Geological Congress Oslo. Abstract in CD.
 - . Costa, C., Casa, A., Yamín, M., Coppolecchia, M., Pérez, I. y Cisneros, H., 2008. Nuevo mapa e inventario de deformaciones cuaternarias argentinas. Actas XVII Congreso Geológico Argentino Actas, 3: 1132. ISBN 978-987-22403-1-8.
 - . Morla, P., Hauría, N., Tognelli, G. y Costa, C., 2008. Parámetros hidrogeológicos, estratigrafía y estructura de un sector del valle del Conlara, provincia de San Luis. Actas XVII Congreso Geológico Argentino Actas, 3: 1146-1147.
 - . Zavala, B., Valderrama, P., Costa, C. y Hermanns, R., 2008. Movimientos en masa y deformaciones superficiales asociadas al sismo Mw 7.9 en Pisco, Perú. Actas XVII Congreso Geológico Argentino Actas, 1: 328.
 - . Audin L., Farber D., Costa C., Tavera H., 2008. The 2007 Pisco earthquake (Mw=8.0), Central Peru: Field Investigations and Seismotectonic Context. IX Congreso Geológico Peruano, Actas en CD.
 - . Rockwell, T., Meigs, A., Ragona, D., Costa, C., Gardini, C., Ahumada, E., 2009. Surface Deformations Associated with Large Blind Thrust Earthquakes in Argentina: It's Not Just Smoke and Mirrors. Seismological Research Letters, 80 (2), 381. ISSN 0895-0695.
 - . Costa, C, Rockwell, T, Gardini, C., Ahumada, E., Meigs, A., Ragona, D., Ricci, W., y Graña, G., 2009. New data on the quaternary activity of the La Rinconada fault, Precordillera of San Juan. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 15. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Costa, C, Sébrier, M, Siame, L., Ahumada, E., Gardini, C., 2009. Análisis morfotectónico de las superficies de erosión en la sierra de Pie de Palo, provincia de San Juan. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 16 ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Costa, C. y Ahumada, E., 2009. Determinación preliminar de la tasa de acortamiento durante el Holoceno superior en el corrimiento Las Higueras, frente orogénico andino (provincia de Mendoza). Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 17 ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Costa, C., Garro, H., Sales, D., 2009. Diagramas "Tricom", para la estimación de las componentes del vector de desplazamiento de fallas. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 18. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Morla, P., Costa, C., Hauría, N., 2009. La depresión intermontana de las sierras de San Luis y Comechingones al sur de El Morro, provincia de San Luis. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 29. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Sales, D. y Costa, C. 2009. Geometría del vector de desplazamiento de fallas en el frente norte de la sierra de San Luis. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 66. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Sales, D., y Costa, C., 2009. Análisis geométrico de la fracturación del frente de levantamiento de la sierra de San Luis, Argentina. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 26. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Casa, A., Yamín, M., Cegarra, M., Coppolecchia y Costa, C., 2009. Deformación cuaternaria asociada al frente de levantamiento oriental de las sierras de Velasco y Ambato. Resúmenes XIV Reunión de Tectónica: 63. ISBN 978-950-665-533-4.
 - . Frau, C., Saragoni, R. y Costa, C., 2009. Parámetros sismológicos en fallas sismogénicas de la República Argentina. XII Congreso Geológico Chileno, Santiago. Actas en CD.

- . Ahumada, E. y Costa, C., 2009. Deformación Cuaternaria en la culminación norte del corrimiento Las Peñas, Frente Orogénico Andino, Precordillera Argentina. XII Congreso Geológico Chileno, Santiago. Actas en CD.
- . Costa, C., 2009. Global and regional active fault database applied to seismic hazard evaluation. IAEA – ISSC Regional experts meeting on seismic hazards for nuclear installations. *Buenos Aires*, Actas&Presentaciones en CD.
- . Enderlin, P., Schoenbohm, L., Brooks, B. and Costa, C., 2009. Identifying Blind Thrust Anticlines in the Subsurface using Drainage Patterns: Andean Foreland of Central Argentina. Proceedings AGU Fall Meeting, San Francisco.
- . Costa, C., 2010. Intraplate faults and paleoseismological issues for NPP studies: The case of the Sierras Pampeanas, Argentina. IAEA International Workshop on Seismic Safety for Nuclear Installations. Kashiwazaki, Japan. Actas&Presentaciones en CD.
- . Costa, C., 2010. Actividad de fallas y caracterización del peligro sísmico asociado. Conferencia invitada Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Resúmenes en CD.
- . Berryman, C., Costa, C., Sieh, K., Christophersen, A., Lichtfield, N., Stein, R. and Yeats, R., 2010. The Faulted Earth Project of the GEM Foundation: a global active fault database. Resúmenes 1º Reunión Ibérica de Tectónica Activa y paleosismología, Sigüenza, España.
- . Costa, C., Ricci, W., Owen, L., Johnson, W., Halperin, A. and Ahumada, E., 2010. Holocene paleoearthquake clustering along a Sierras Pampeanas (Argentina) bounding fault?. AGU Fall Meeting, San Francisco. T42A-05.
- . Costa, C. and Haller, K., 2011. Quaternary active structures and related seismic hazard: A Central Andes perspective. Geological Soc. of America Penrose Conference. Manizales, Colombia, Abstracts with Program.
- . Ahumada, E., Cristallini, E., Costa, C. y Yagupsky, D., 2011. Análisis de la secuencia de deformación cuaternaria de la Precordillera Soriental Sanjuanina, una aproximación desde el modelado análogo. XVIII Congreso Geológico Argentino, Actas en CD.
- . Pérez, I. y Costa, C., 2011. El braquianticlinal del Cerro Negro de Iglesia y su relación con el Sistema de Fallamiento El Tigre, provincia de San Juan, Argentina. XVIII Congreso Geológico Argentino, Actas en CD.
- . Costa, C., Ahumada, E., Brooks, B., Meigs, A., Owen, L., Rockwell, T., Schoenbohm, L., Gardini, C. y Cisneros, H., 2011. Quaternary shortening at the Andean Orogenic front (31°-33°s): Current issues and challenges. XVIII Congreso Geológico Argentino, Actas en CD.
- . Costa, C., 2011. Quaternary deformation and related fault sources in South America: Status and challenges. American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco.
- . Costa, C., 2012. Hazardous faults in the central andes: challenges for understanding their seismogenic capability through paleoseismological studies, IAEA-ISSC Technical Meeting on Paleoseismology for PSHA Assessment for nuclear installations, Modena, Italia, 3-6 Oct. 2012, Abstracts in CD.
- . Ahumada, E., Costa, C. y Vázquez, F., 2012. Deformaciones neotectónicas relacionadas con dos sistemas de corrimientos de vergencia opuesta convergente, Precordillera de San Juan, Argentina. XV Reunión de Tectónica, San Juan, Abstracts en CD.
- . Vázquez, F., Costa, C., Gardini, C., Montenegro, V. y Ahumada, E., 2012. Nuevas estimaciones de acortamiento cuaternario en el sector central de la sierra de Las Peñas, Precordillera de Mendoza, XV Reunión de Tectónica, San Juan, Abstracts en CD.
- . Sales, D. y Costa, C., 2012. Análisis geométrico del desplazamiento de fallas en el frente de levantamiento neotectónico de la sierra de San Luis, Argentina, XV Reunión de Tectónica, San Juan, Abstracts en CD.
- . Costa, C., 2012. Neotectonics studies of hazardous faults in the Central Andes: Issues and challenges. 3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico (2012), p. 31-34. Abstract in CD.
- . Costa, C., 2013. Uso de la información neotectónica en la caracterización de fuentes sismogénicas. Workshop 100 Aniversario Observatorio San Calixto, Abstracts en CD, La Paz, Mayo 2013.

PRINCIPALES ANTECEDENTES DOCENTES POST GRADO

- . Curso regular sobre Fotointerpretación Estructural, Centro Interamericano de Fotointerpretación, Colombia, 1983, 1984.
- . Teledetección Aplicada a Neotectónica, ITC-IGAC, Bogotá, 1986 y 1989.
- . Geomorfología Tectónica. Universidad de Puerto Rico y Depto. Rec. Naturales de Puerto Rico, 1992.
- . Técnicas de Trabajo en Neotectónica y Riesgo Sísmico. Dictado en:

Carlos H. Costa - Curriculum Vitae

- . Universidad de Buenos Aires, 1992 y 1993,
- . Universidad Nacional del Sur, 1993,
- . Universidad de Costa Rica, 1995,
- . Universidad Nacional de La Pampa, 1998
- . South American Workshop on Paleoseismology (ILP y ULA), Mérida, Venezuela, 1997
- . Morfotectónica de Margens Ativas . Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil, 1999.
- . International School on Active Faulting. Geological Survey of Japan. Hokudan, Japón, 2000.
- . Fundamentos de Tectónica Activa. Universidad Nacional de San Juan, Junio 2000.
- . Neotectónica Sudamericana. Universidad Nacional de San Luis, 2004.
- . Andean Neotectonics. Montana State University, 2003.
- . Neotectónica y Paleosismología.
 - . Universidad Nacional de San Luis, 2002, 2006, 2008, 2010, 2011, 2013.
 - . CRILAR, La Rioja, 2002,
 - . Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil, 2005.
 - . Universidad Nacional de San Juan, 2006,
 - . Proyecto Multinacional Andino, Mendoza 2006.
 - . INGEOMINAS, Bogotá, 2007.
 - . Universidad Nacional de Córdoba, 2007.
- . Neotectónica para Ingenieros. Asoc. Arg. Geol. Aplicada a la Ing.- Colegio Ing. Civiles Pcia. Córdoba., 2011

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- . Dirección de 31 Tesis de Licenciatura en las Universidades de San Luis, Buenos Aires y Tucumán.
- . Dirección de tres tesis doctorales finalizadas (UNSL y UNRC)
- . Dirección y codirección de 6 tesis doctorales en ejecución y revisión en las Universidades de San Luis, y San Juan.
- . Dirección de 5 Becarios de las Universidades de San Luis y CONICET
- . Dirección de 3 investigadores de CONICET y Universidad Nacional de La Pampa
- . Dirección de 3 pasantes de las Universidades de Tucumán y San Juan

GESTIÓN CIENTÍFICO-ACADÉMICA

- . Coordinador para Argentina y Sudamérica del "World Map of Active Faulting", International Lithosphere Program, Proyecto ILP II-2 (1995-2003).
- . Miembro de la Comisión Nacional de la Carta Geológica. Secretaría de Minería de la Nación (1995 a la fecha)
- . Project ILP II-5 (Repeteability of Great Earthquakes), Regional coordination for Southamerica (2002 a la fecha).
- . Presidente Comisión de Tectónica. Asociación Geológica Argentina, 2004-2006.
- . Miembro Comisión Técnica de Evaluación Sub Programa Recursos Naturales, Medio Ambiente y Contingencias, SECyT (2004 a la fecha).
- . Miembro Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, Mar y Atmósfera de CONICET, 2004-2006.
- . Arbitro de publicaciones científicas:
 - Revista Asociación Geológica Argentina, Journal of Geodynamics, Journal of Structural Geology, Journal of South American Earth Sciences, Tectonics, Geological Society of America Memoirs&Bulletin, Quaternary International, diversos congresos geológicos.
- . Miembro de Tribunales de Jurados de Concursos de Profesores Efectivos y Tesis Doctorales: Universidades del Sur, Salta, Córdoba, Buenos Aires, Río Cuarto, San Juan, San Luis. Jurado para Director IDEAN (CONICET-UBA)
- . Evaluador de Proyectos de Investigación: Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de San Luis, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional del Comahue, ANPCYT, Universidad Nacional de Tucumán.
- . Evaluador Programa de Incentivos: Regionales Centro y Bonaerense, 1999, 2005; NOA, 2004
- . Evaluador CONEAU; 2000, 2003.

GESTION INSTITUCIONAL

- . Miembro Consejo Departamento de Geología, UNSL. 1986-1988; 1997-2001, 2004-2007
- . Director Sustituto, Departamento de Geología y Minería, UNSL 1987-1988.
- . Miembro Comisión Asesora de Investigaciones, Facultad Cs. Físico-Mat. Y Naturales, UNSL. 1988-1990;1990-1992;

1995-1997, 2001-2004

- . Secretario de Ciencia y Técnica, Facultad de Cs. Físico-Mat. Y Naturales, UNSL.1989-1990
- . Miembro Consejo de Investigaciones, Universidad Nacional de San Luis. 1989-1990; 1995-1997
- . Miembro Consejo Directivo, Facultad de Cs. Físico-Mat. Y Naturales, UNSL.1990-1992; 1995-1997
- . Vice Decano, Facultad de Cs. Físico-Mat. Y Naturales, UNSL.1992-1995
- . Responsable Ejecutivo Convenio UNSL-Subsecretaría de Minería de la Nación 1994-2003.
- . Miembro Titular del Tribunal Académico de la Universidad Nacional de San Luis 1996 a la fecha
- . Director Carrera del Doctorado, Departamento de Geología, UNSL. 1996-2005
- . Miembro Comisión de Autoevaluación, Facultad de Cs. Físico-Mat. Y Naturales, UNSL. 1997
- . Coordinador Proyecto FOMEC "Mejoramiento de la enseñanza de la geología en la UNSL"
. 1997-2001

PRINCIPALES CURSOS, PASANTIAS Y VISITAS DE CAMPO

- . Utilización de fotografías aéreas y otros sensores remotos aplicado a geología, CIAF, Bogotá, 1982.
- . Curso intensivo de actualización sobre sensores remotos, CIAF, Bogotá, 1983.
- . Field Seminar on the Boconó fault, Venezuela, 1983.
- . El proceso de la remoción en masa, UNSL, 1985.
- . Tectonics, seismology and seismic risk assessment, Central Inst. for Physics of the Earth, Potsdam, Alemania, 1985.
- . Microtectónica, UNSL, 1986.
- . Interpretación de imágenes Landsat en geología, Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, 1986.
- . Field workshop on the tectonics and volcanismo f Costa Rica (Princeton University summer course), 1987.
- . Estilos estructurales: Bases para su diagnosis, CRICYT, Mendoza, 1987.
- . Dinámica exógena y evolución climática del Cuaternario, UNSL, 1987.
- . Utilización, aplicación e interpretación de fracturas geológicas Asoc. Geol. Arg., Bs. As., 1988.
- . Técnicas modernas en geología estructural, UBA, Bs. AS., 1990.
- . Análisis estructural de campo de tectonitas metamórficas, UNSL, 1991.
- . Fundamentos de geotectónica argentina, UNSL, 1991.
- . Epistemología, UNSL, 1991.
- . Structural styles and oil exploration in the Rocky Mountains and the Sierras pampeanas, CRICYT, Mendoza, 1993.
- . Principios de sismoestratigrafía, UNSL, 1994.
- . Taller de Campo en las Montañas Rocosas, Basin and Range y Falla de San Andres (USA) y estadía en el U.S. Geological Survey, Denver, CO, 2 meses, 1994.
- . Asociaciones Geomórficas Pedemontanas UNSL, 1995.
- . International Field Workshop on the Active Faults of Western Mongolia. Mongolian Academy of Sciences and International Lithosphere Program, 1995.
- . Estadía de Trabajo en el International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Enschede, Holanda., 1995.
- . Estadía de Trabajo en University College London, 1995.
- . International School of Solid Earth Geophysics. 11th Course: Active Faulting for Seismic Hazard Assessment. Istituto Nazionale di Geofisica y Comunidad Económica Europea, Erice, Italia, 1995.
- . Didáctica de las Geociencias, UNSL, 1996.
- . Posicionamiento Global Satelitario, UNSL, 1997
- . Problemas de Tectónica Andina, UNSL, 1997.
- . Summer School on Active Faulting and Paleoseismology. European Centre for Geodynamics and Paleoseismology. Munsbach, Luxemburg, 1998.
- . Field Seminar on Landslides and Neotectonics in the Dolomites and Apenines(Univ. Modena), Italy, 1999.
- . Invited Researcher for Field Seminar on the Bay Area Major Active Faults, en el Earthquake Hazard Team del U. S. Geological Survey, Menlo Park, USA, 2000.
- . Field seminar on the Borah peak Earthquake area and Wind River Basin (ID&WY, USA), Montana State Univ., 2003.
- . Visita y Taller de campo, MAP-GAC. Falla Cordillera Blanca, Perú. 2007.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- . Comisión Organizadora Local VIII Congreso Geológico Argentino, San Luis, 1981.
- . Comité Organizador IX Reunión de Microtectónica, Mendoza, 1993.

Carlos H. Costa - Curriculum Vitae

- . Co Chairman Special Session on Neotectonics in Latinamerica. Geological Society of America Annual Meeting, Denver, 1997.
- . Co Convener Special Symposium E2 "Active Faults of the World" en el 31º International Geological Congress, R. de Janeiro, Brasil, 2000.
- . Coordinador Simposio sobre Neotectónica, Peligro Sísmico y Procesos Orogénicos Activos. XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata 2005.
- . Co-Convener. Taller de Neotectónica. Proyecto: Multi Andean Project-Geosciences for Andean Communities (MAP-GAC)-Geological Survey of Canada. Mendoza, 2006.
- . Presidente XIII Reunión de Tectónica, San Luis 2006
- . Co Convener Special Session NH06: GEM Faulted Earth: a global active fault and fault source database, AGU Fall Meeting, San Francisco, 2011.

IDIOMAS

- .Inglés: Entiende, habla, lee y escribe bien.
- .Italiano: Entiende y lee bien. Habla y escribe regular.
- .Francés: Lee bien. Entiende, habla y escribe regular.
- .Portugués: Entiende y lee bien. Habla y escribe regular.

CONFERENCIAS Y PRESENTACIONES INVITADAS

- . Universidad Nacional del Sur (1985 y 1987). INTI (1985) . Central Institut for Physics of the Earth (Potsdam, 1985) . Dirección Recursos Naturales San Luis (1983 y 1987). Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Caracas, 1988). Universidad Nacional de La Plata (1989). Centro de Ingenieros San Luis (1990) . Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela (1992). Universidad de Puerto Rico (1992) . Carleton University (Ottawa, 1993) . Colorado State University, Fort Collins, CO, USA (1994) . Marathon Oil Ltd., Houston TX, USA (1994). International Institute for Aerospace Survey and Earth Sc. (ITC), Enschede, Holanda (1995). University College London, Londres (1995) . Universidad de Costa Rica, San José (1995). Instituto Geofísico Nacional, Quito (1997). European Centre for Geodynamics and Seismology, Luxemburgo (1998). Universidade Federal do Minas Gerais, Brasil (1999). Regional Conference on Geomorphology, Symposium on Tectonics and Landforms Evolution. Invited Speaker, Río de Janeiro, Brasil, 1999 . Dipartimento di Scienze della Terre, Università degli Studi, Módena, Italia, 1999. . Istituto Nazionale di Geofísica, Roma, Italia, 1999. . Hokudan International Seminar on Active Faulting, Japón, 2000. . U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA, 2000, 2001. Institute of Geological&Nuclear Sciences, Wellington, NZ, 2001. Oregon State University, Corvallis, USA, 2001. Montana State University, Bozeman, USA, 2001, 2003. 41º Brazilian Geological Congress. Invited Speaker, J. Pessoa, 2002.. 9º Simposio Nacional de Estudos Tectónicos. Invited Speaker, Buzios, 2003, Proyecto MAP-GAC-Geol. Survey Canada Technical Meeting. Invited Speaker, Caracas, 2005 . X Simposio Nacional de Estudos Tectónicos, Curitiba Brasil, Invited Speaker, 2005, III Congreso Geomorfol. y Cuat. Univ. Nac Córdoba, Conferencista Invitado, 2006. Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Mendoza, 2010, Geol. Soc. Am. Penrose Conference, Manizales Colombia 2011. Keynote Speaker, Invited Speaker Expert Meeting on Paleoseismology Applied to Seismic Hazard Assessment (ISSC-IAEA), Modena 2012, 3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico, 2012, Workshop 100 Aniversario OSC, La Paz.

VÍNCULOS Y AFILIACIONES

- . Asociación Geológica Argentina
- . Morphotectonics Working Group I.G.U.
- . Grupos de Trabajo I.G.C.P. 250, I.G.C.P. 206
- . INQUA Neotectonics Commission
- . International Association for Structural and Tectonic Geologists
- . International Lithosphere Program: Projects II-2 (World Map of Major Active Faults), Project II-3 (Great Earthquakes of the Late Holocene)
- . Subcommission on Tectonic and Surface Processes Interactions, Commission on Tectonics, (IUGS).
- . Comisión de Tectónica, Asociación Geológica Argentina
- . Geological Society of America
- . American Geophysical Union

PREMIOS

Carlos H. Costa - Curriculum Vitae

- . Diploma de Honor, Centro Interamericano de Fotointerpretación, Bogotá, 1982
- . Premio Asociación Geológica Argentina 2005. Especialidad Geología Estructural y Tectónica.

Actualizado: Junio 2013.

