

NECROLÓGICA

EDUARDO JORGE LLAMBÍAS

(1937 – 2018)

“Estoy convencido que, a pesar de la moderna tecnología, la información obtenida en el campo es la base de cualquier investigación geológica” (Llambías 2013)

El pasado 12 de Mayo la comunidad geológica argentina recibió la inesperada noticia del fallecimiento de Eduardo Jorge Llambías en la ciudad de La Plata, a los 81 años de edad. Eduardo había nacido en la ciudad de Buenos Aires, donde vivió hasta culminar los estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Tuvo durante su niñez y adolescencia a través de su familia más directa, una formación cultural y humana altamente motivadora que lo favoreció para que desarrollara su personalidad intelectual destacada dentro de la comunidad geológica argentina.

Eduardo fue hijo de Alfredo Llambías (1902-1987) y Alda Lía Senet (1906-1989). Alfredo fue médico cirujano y ellos tuvieron seis hijos, de los cuales Eduardo fue el tercero. Aún viven dos de sus hermanos, Rodolfo en Dinamarca (pianista) y Enrique en Buenos Aires (pintor). Su abuelo Joaquín Llambías fue médico patólogo formado en Alemania. Hacia fines del 1800 se estableció en Guaminí a hacer patria en la frontera, y allí creó lo que actualmente es conocido como el Hospital Municipal Dr. Joaquín Llambías. Más tarde, bajo la presidencia de Yrigoyen, fue intendente de la ciudad de Buenos Aires (1916-1919), y realizó la obra del balneario de Costanera Sur, haciendo trasladar allí una de las más bellas esculturas de Buenos Aires, la fuente de Las Nereidas de Lola Mora. En tanto, su madre Alda, fue hija del Dr. Rodolfo E. Senet (1872-1938) conocido maestro, pedagogo, estudioso de la psicología y profesor de Antropología en la Universidad Nacional de La Plata, lo que le permitió tener una estrecha relación con paleontólogos de fines del siglo XIX y principios del XX como los hermanos Ameghino, Kraglievich, Parodi, Magne de la Croix, Parodi Bustos y otros. Justamente, Eduardo había heredado de su abue-



En la vertiente austral de la cordillera del Viento, Neuquén.

lo Senet una rica biblioteca con muchos trabajos originales de paleontología que tuvieron fuerte influencia en su formación intelectual para definir su inclinación hacia las Ciencias Naturales.

Eduardo será recordado por sus trabajos de investigación en el campo de las rocas ígneas, una temática que desarrolló con pasión y entusiasmo, marcando un rumbo para qué discípulos y colegas continuaran su camino. Ha sido un investigador del más alto nivel académico y un ejemplo de profesor en las universidades donde se desempeñó. Había cursado la carrera en la Universidad de Buenos Aires entre 1955 y 1960 en la antigua sede de la Facultad ubicada en la calle Perú, teniendo como compañeros a Luisa Villar y Roberto Caminos, entre otros. Su espíritu

inquieto y entusiasmo hicieron que desarrollara sus primeras campañas con el Dr. J. C. M. Turner, quien tenía a su cargo la confección de Hojas Geológicas para la Dirección Nacional de Geología y Minería. Participó de campañas de varios meses de duración en condiciones precarias de campamentos y estadías en lugares inhóspitos, sin comunicaciones y con poco contacto con sectores poblados. Luego tuvo la oportunidad bajo la dirección del Dr. Félix González Bonorino, para entonces una personalidad científica con reconocimiento internacional, de realizar su tesis doctoral en la zona del Payún-Matrú en el sur de Mendoza, de la cual se tenía poca información de las rocas volcánicas que la componían. Eduardo llevó a cabo en forma solitaria su trabajo de campo,

pero con el apoyo fundamental de los baqueanos -a quienes siempre admiró- y sus clásicas mulas cargueras. Este trabajo que fue presentado en la UBA en 1964, le permitió desentrañar la estructura volcánica de una zona compleja y a partir de allí iniciar una especialización importante y necesaria para el país. Posteriormente pasó a trabajar en el distrito minero Agua de Dionisio y Farallón Negro, donde completó un detallado mapeo geológico que sigue vigente en sus aspectos fundamentales, donde interpretó los procesos endógenos causantes de la mineralización hidrotermal. En otra etapa de su carrera científica dedicó esfuerzos, junto a becarios y tesisistas, a estudiar los cuerpos graníticos del Paleozoico superior de la Cordillera Frontal de San Juan. En 1966 decide, por los problemas políticos del país y especialmente de la UBA donde participaba en la docencia, aceptar una beca externa de CONICET para viajar a la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y continuar con su especialización en temas volcanológicos y sus yacimientos asociados. A su regreso al país reinicia a partir de 1968 su actividad científica y docente -invitado por el prestigioso colega don Arturo Corte- en la Universidad Nacional del Sur (UNS) con sede en Bahía Blanca, como Profesor Asociado en Petrología. Sus primeras tareas de investigación -junto a Lidia Malvicini, su primera esposa- se orientaron hacia el Macizo Norpatagónico, donde se registra una relevante meseta volcánica en la provincia de Río Negro que atrapó su atención. Luego extendió sus estudios a la provincia de La Pampa consiguiendo apoyo económico provincial para el mapeo general de la zona. Este trabajo que desarrolló junto a otros colegas, mereció un premio especial del Ministerio de Educación de la Nación. En 1975 Eduardo había ingresado a la Carrera de Investigador del CONICET con lugar de trabajo en la UNS, donde conformó un grupo de trabajo junto a investigadores, becarios y tesisistas. Su labor académica tiene una lamentable interrupción por los sucesos de 1976 y renuncia a la universidad para radicarse nuevamente en Buenos Aires donde es dejado cesante por el CONICET. En este lapso trabajó en el ámbito privado en una empresa minera dedicada a la extracción de wolframio en San Luis, donde siempre

contaba que adquirió valiosas experiencias.

A mediados de 1980 renunció a dicha empresa por la baja en el precio del citado mineral, trabajando luego como consultor privado hasta que fue reincorporado ese mismo año por el CONICET, con lugar de trabajo en el Servicio Geológico Nacional (actual SEGEMAR). Entre sus trabajos de consultoría figura el estudio -contratado por la Universidad Nacional de San Juan- de un eventual repositorio nuclear en la zona de Sierra del Medio cercana a Gastre en la provincia de Chubut. Sus conclusiones luego de un detallado trabajo fueron que, si bien existían fallas, la zona estaba preservada de actividad tectónica y podría ser potencialmente apta para construir un posible repositorio.

Luego siguieron otros desafíos en los cuales Eduardo participó activamente, entre los que destacamos el mapeo de la zona de La Esperanza, en la provincia de Río Negro, donde compartió tareas con quien fuera su amigo entrañable desde la época de estudiante, el Dr. Roberto Caminos. Ambos de una personalidad y actitud frente a la vida bastante similar: amantes de las artes, música clásica, historia antigua y vida al aire libre, entre otros aspectos. Extendió luego su interés por la geología

de la Cordillera Frontal, analizando, junto a discípulos y becarios los diferentes eventos magmáticos del llamado batolito de Colangüil en San Juan. También llegó a realizar un trabajo integral en el Acay salteño. Hacia fines de la década de 1980 se integra a la Universidad Nacional de La Plata ganando el concurso de la Cátedra de Petrología que había quedado vacante por jubilación del Prof. Dr. Mario Teruggi. A los pocos años decide mudarse a la ciudad de La Plata, con su nueva familia e integrarse al Centro de Investigaciones Geológicas hasta su fallecimiento. Eduardo ha dirigido, becarios, tesis doctorales, formado discípulos que hoy son profesionales destacados en diversas instituciones, ha escrito libros que son hitos en la volcanología argentina y numerosos artículos de su especialidad. Hacia 1983 es convocado por el CONICET y conformó, en su calidad de Director, una nueva comisión asesora de Ciencias de la Tierra, que marcó lineamientos científicos que fueron la base para un sostenido crecimiento académico. Sus charlas, cursos y conferencias, siempre muy amenas, matizadas con hermosas vistas de campo que lo marcaron como un experto fotógrafo, cautivando al auditorio por su claridad y profundos conocimientos. Llegó a dictar



Trabajando como minero en la década del 80.

cursos (siempre con salida de campo) en varias universidades e instituciones del país, donde motivó a los jóvenes investigadores para estudiar el apasionante mundo de las rocas ígneas. También promovió que instituciones civiles y provinciales se interesaran en la preservación de ambientes naturales como la Payenia, donde dictó cursos para guías turísticos y apoyó gestiones para establecerlo como Parque Volcánico y Patrimonio de la Humanidad. De acuerdo a su experiencia personal, marcaba como enseñanza primordial la necesidad de insistir en las rigurosas observaciones de campo. Ha merecido por sus condiciones académicas y labor institucional la designación de Profesor Emérito de la UNLP, Premio Nacional de Geociencias otorgado por el Ministerio de Educación de la Nación, Premio Asociación Geológica Argentina en la temática de su especialización y Miembro Honorario de la misma institución. El 7 de Julio de 2010 obtuvo el prestigioso Premio P. Strobel otorgado por la Universidad de Buenos Aires. Tal como lo expresó Eduardo enfáticamente en su reseña (Llambías 2013), “mi laboratorio fue la naturaleza”, acuñando su sello personal destacado, que lo resume como un ser humano de notables condiciones intelectuales, dueño de una gran modestia y total honestidad académica.

Los autores de esta nota tuvimos la enorme dicha de estar considerados entre sus predilectos amigos, y ambos coincidimos que Eduardo fue una personalidad única e irreplicable en la comunidad geológica argentina. Lo conocimos profundamente a través de una amistad labrada armoniosamente a largo de muchos años, no solo compartiendo lugares de trabajo, si no también varias campañas. Su estilo campechano, franco y abierto a expresar lo que pensaba, hacía que fuera siempre fructífero poder compartir una conversación, porque ofrecía sus conocimientos con generosidad, conformando una personalidad que denotaba cuna, campo, y por sobre todas las cosas, una enorme sabiduría. En mi caso particular (HAL), mi primer encuentro con Eduardo se remonta a diciembre de 1974 en Chos Malal, donde se encontraba trabajando en la comarca de Colli Pilli y yo, en tanto, junto con el recordado Carlos Hugo, en la prospección



En la costa de Montevideo, Uruguay, observando su basamento pocos años atrás.

de fosforitas, donde tuvimos oportunidad de iniciar extensas charlas geológicas. Tras su segunda reincorporación al CONICET en 1980, con lugar de trabajo en el SEGEMAR, durante algún tiempo estuvo ubicado a una oficina de por medio de la mía. De ese modo, la amistad se fue afianzando paulatinamente. Es así que, en Agosto de 1981, emprendimos una campaña al occidente de la provincia de La Pampa en procura de fosforitas, en ese caso junto con Carlos Oblitas. La temperatura durante las horas de la noche descendía fuertemente hasta varios grados bajo cero y, pese a que nos movilizábamos con casilla rodante, Eduardo prefería dormir al aire libre. Lógicamente con los primeros rayos del sol era cómico verlo emerger entre sus mantas extremadamente escarchadas. ¡Tal era su apego para vivir en la naturaleza! Con el correr de los años las campañas con él fueron cada vez más asiduas, especialmente durante la primera década de este siglo. Era plausible constatar la innata autoridad que desplegaba en sus charlas de campo, no solo frente a calificados colegas, sino ante famosos expertos internacionales. Su prestigio ante la industria petrolera –hecho quizás poco conocido– era muy grande. Fue fuente de consulta permanente en aspectos relacio-

nados con el Ciclo Precuyano, así como por la influencia de cuerpos ígneos en los sistemas petroleros. Fe de ello puede dar su entrañable amigo Mario Schiuma. Ase- soraba cuando conocía profundamente el tema; de lo contrario expresaba claramente lo que estaba fuera de sus posibilidades de responder, lo que le fue valiendo una gran credibilidad en dicho ámbito.

Por mi parte (CAC) recuerdo memorables campañas en Uruguay y en forma más reciente en el Bloque de San Rafael, donde siempre ofrecía una idea clara de su interpretación de acuerdo a lo observado. Gozaba de resolver la cronología relativa del sector de estudio. Su comunidad con la naturaleza era muy fuerte y prefería acampar o dormir a la intemperie o a lo sumo en habitaciones donde habría de par en par las ventanas.

Siempre nos preguntamos –como muchos– las razones por las cuales Eduardo, con semejantes atributos académicos, nunca llegó a ser Investigador Superior del CONICET. Tal enigma permanecerá en el tiempo, pero es evidente que el sistema científico argentino en general y la comunidad geológica en particular, como sucede en otros ámbitos, no están exentos de cometer tremendas injusticias.

Recordamos finalmente las sentidas pala-

bras de su esposa la Dra. Ana María Sato, quien, en nombre de la familia, manifestó: "Las condolencias públicas y personales han llegado a través de organizaciones estatales, universidades e institutos de todo el país, así como de varios países vecinos y más lejanos. En los distintos mensajes hemos visto resaltadas sus cualidades humanas, docentes y profesionales, incluyendo características propias de su forma de ser, como su independencia, pasión por la geología de campo y por compartir sus ideas geológicas. Las palabras de despedida que le dedicaron están cargadas de emoción y sentimiento. Todos esos mensajes constituyen un gran consuelo para los cuatro hijos y nueve nietos que Eduardo dejó". No encontramos mejores palabras para despedir a una personalidad con la modestia de un sabio, como será recordado Eduardo Llambías. Que descanse en paz.

Carlos A. Cingolani y Héctor A. Leanza
Universidad Nacional de La Plata

BIBLIOGRAFÍA

TRABAJOS PUBLICADOS

Artículos en revistas

- Malvicini, L. y Llambías, E.J. 1963. Mineralogía y origen de los minerales de manganeso y sus asociados en Farallón Negro, Alto de la Blenda y Los Viscos, Hualfín, Catamarca. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 18: 177-197.
- Llambías, E.J. 1966. Geología y petrología del volcán Payún Matrú, Mendoza. *Acta Geológica Lilloana*, 7: 265-310, Tucumán.
- Llambías, E.J. 1966. Kutnahorita magnesiana de Alto de la Blenda, Farallón Negro, Catamarca. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 19: 201-203.
- Llambías, E.J. y Leveratto, M.A. 1966. Buchitas en basaltos del Payún Matrú, Mendoza, y de la Base Conjunta Tte. B. Matienzo, Sector Antártico Argentino. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 21: 119-126.
- Llambías, E.J. y Malvicini, L. 1966. Metalogénesis asociada a los plutones graníticos de la Cordillera Frontal entre quebrada de Agua Negra y Río Castaño, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 21: 239-261.
- Bedlivy, D. y Llambías, E.J. 1969. Arseniatos de cobre, de hierro y de plomo de San Francisco de los Andes, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 24: 29-40.
- Llambías, E.J. y Malvicini, L. 1969. The geology and genesis of the Bi-Cu mineralized breccia-pipe San Francisco de los Andes, San Juan, Argentina. *Economic Geology* 64: 271-286.
- Llambías, E.J. 1970. Geología de los yacimientos mineros de Agua de Dionisio, provincia de Catamarca, República Argentina. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 1: 2-32, Buenos Aires.
- Malvicini, L., Bedlivy, D. y Llambías, E.J. 1970. Criptomelano de la mina Última Oportunidad, Agua de Dionisio, provincia de Catamarca, República Argentina. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 1: 83-92, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. 1972. Estructura del Grupo volcánico Farallón Negro, Catamarca, República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 27: 161-169.
- Bedlivy, D., Llambías, E.J. y Astarloa, J. 1972. Rooseveltite von San Francisco de los Andes und Cerro Negro de la Aguadita, San Juan, Argentinien. *Tschermaks Mineralogische, Petrologische Mitteilungen* 17: 65-75.
- Llambías, E.J. 1972. Mineralización en diacclas en plutones de Los Molles, Mendoza, República Argentina. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 3: 1-10.
- Malvicini, L. y Llambías, E.J. 1972. Mina Belcha, una manifestación manganesífera hipogénea, Departamento Telsen, provincia del Chubut. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 3: 11-20, Buenos Aires.
- Linares, E. y Llambías, E.J. 1974. Edad potasio-argón de la granodiorita de la quebrada de Tocota, Departamento Iglesia. San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 29: 135.
- Llambías, E.J. 1976. Alunita en el cerro Choique Mahuida, provincia de La Pampa. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 7: 29-30, Buenos Aires.
- Llambías, E. J., Palacios, M. y Danderfer, J.C. 1976. Petrología de la cantera López Lecube, provincia de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Argentina Mineralogía, Petrología y Sedimentología* 7: 83-87, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Gordillo, C.E. y Bedlivy, D. 1977. Scapolite veins in a quartz monzodiorite stock from Los Molles, Mendoza, Argentina. *American Mineralogist* 62: 132-135.
- Llambías, E.J. y Malvicini, L. 1978. Geología, petrología y metalogénesis del área de Colipilli, provincia del Neuquén, República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 33: 257-276.
- Linares, E., Llambías, E.J. y Latorre, C. 1980. Geología de la provincia de La Pampa, República Argentina y geocronología de sus rocas metamórficas y eruptivas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 34: 87-146.
- Llambías, E.J. y Malvicini, L. 1982. Geología y génesis de los yacimientos de tungsteno de las sierras de El Morro, Los Morrillos y Yulto, provincia de San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 37: 100-143.
- Llambías, E.J. y Rapela, C.W. 1984. Geología de los complejos eruptivos del Paleozoico superior de La Esperanza, provincia de Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 39: 220-243.
- Rapela, C.W. y Llambías, E.J. 1985. Evolución magmática y relaciones regionales de los complejos eruptivos de La Esperanza, provincia de Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 40: 4-25.
- Llambías, E. J., Sato, A.M y Tomsic, S. 1985. Geología y características químicas del stock terciario del Nevado de Acay y vulcanitas asociadas, provincia de Salta. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 40: 158-175.
- Llambías, E.J. 1986. Intrusivos pérmicos del sur de la Cordillera del Viento, provincia del Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 41: 22-32.
- Caminos, R., Llambías, E.J., Rapela, C.W. y Párica, C.A. 1988. The late Paleozoic-early Triassic magmatism of Argentina and the significance of new Rb-Sr ages from northern Patagonia. *Journal South American Earth Sciences*, 2: 137-145.
- Llambías, E.J. y Rapela, C.W. 1989. Las vulcanitas de Colipilli, Neuquén, y su relación con otras unidades paleógenas de la Cordillera. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 44: 224-236.
- Llambías, E.J. y Sato, A.M., 1990. El Batolito de Colangüil (29°-31°S): estructura y marco tectónico, Cordillera Frontal de Argentina. *Revista Geológica de Chile* 17: 89-108.
- Llambías, E.J. y Sato, A.M. 1992. The Colangüil batholith (29-31° S), Cordillera Frontal, Argentina: Structure and tectonic environment.

- International Geology Review 34: 687-709.
- Ortiz Suárez, A., Prozzi, C. y Llambías, E.J. 1992. Geología de la parte sur de la sierra de San Luis y granitoides asociados, Argentina. *Estudios Geológicos* 48: 269-277, Madrid.
- Pankhurst, R.J., Rapela, C.W., Caminos, R., Llambías, E.J. y Parica C. 1992. A revised age for the granites of the central Somuncura Batholith, North Patagonian Massif. *Journal South American Earth Sciences* 5: 321-325.
- Sruoga, P y Llambías, E.J. 1992. Permo-Triassic leucorhyolitic ignimbrites at Sierra de Lihue Calel, La Pampa province, Argentina. *Journal South American Earth Sciences* 5: 141-152.
- Bossi, J., Cingolani, C., Llambías, E.J., Varela, R. y Campal, N. 1993. Características del magmatismo post-orogénico Finibrasiliano en el Uruguay: Formaciones Sierra de Ríos y Sierra de Animas. *Revista Brasileira de Geociências* 23: 282-288.
- Llambías, E. J., y Sato, A.M. 1995. El batolito de Colangüil: transición entre orogénesis y anorogénesis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 50: 111-131.
- Tickyj, H., Dimieri, L.V., Llambías, E.J. y Sato, A.M. 1997. Cerro Los Viejos (38°28' S - 64° 26' O): cizallamiento dúctil en el sudeste de La Pampa. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 52: 311-321.
- Quenardelle, S. y Llambías, E.J. 1997. Las riolitas de Sierra Chica (37° 48' S, 65° 26' O): un centro eruptivo gondwánico en el Bloque del Chadileuvú, provincia de La Pampa, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 52: 549-558.
- Aragón, E., González, P.D., Aguilera, E., Cavarozzi, C. y Llambías, E.J. 2000. Andesitas Alvar: volcanismo alcalino Jurásico en el área de Paso del Sapo, provincia de Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 55: 44-58.
- Sato, A.M., Tickyj, H., Llambías, E.J. y Sato, K. 2000. The Las Matras tonalitic-trondhjemitic pluton, central Argentina: Grenvillian-age constraints, geochemical characteristics, and regional implications. *Journal of South American Earth Sciences* 13: 587-610.
- Kostadinoff, J., Llambías, E.J., Raniolo, A. y Alvarez, G. 2001. Interpretación geológica de los datos geofísicos del sector oriental de la provincia de La Pampa. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 56: 481-493.
- Echeveste, H., Fernández, R., Bellieni, G., Tessone, M., Llambías, E.J., Schalamuk, I., Piccirilo, E. y De Min, A. 2001. Relaciones entre las Formaciones Bajo Pobre y Chon Aike (Jurásico Medio a Superior) en el área Estancia El Fénix-Cerro Huemul, zona centro-occidental del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 56(4): 548-558.
- Pinotti, L.P., Coniglio, J.E., Esparza, A.M., D'Eramo, F.J. y Llambías, E.J., 2002. Nearly circular plutons emplaced by stoping at shallow crustal levels, Cerro Aspero batholith, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 15: 251-265.
- Llambías, E.J., Gregori, D.A., Basei, M.A.S., Varela, R. y Prozzi, C. 2003. Ignimbritas riolíticas neoproterozoicas en la Sierra Norte de Córdoba: ¿evidencia de un arco magmático temprano en el ciclo Pampeano? *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 58: 572-582.
- Aragón, E., González, P., Aguilera, Y.E., Cavarozzi, C.E., Llambías, E.J. y Rivalenti, G. 2003. Thermal divide andesites-trachytes, petrologic evidence, and implications for Jurassic north Patagonian massif alkaline volcanism. *Journal of South American Earth Sciences* 16: 91-103.
- Llambías, E.J., Quenardelle, S y Montenegro, T. 2003. The Choiyoi Group from central Argentina: a subalkaline transitional to alkaline association in the craton adjacent to the active margin of the Gondwana continent. *Journal of South American Earth Sciences* 16: 243-257.
- Gregori, D.A., Grecco, L y Llambías, E.J. 2003. El intrusivo López Lecube: Evidencias de magmatismo alcalino Gondwánico en el sector sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 58: 167-175.
- Montenegro, T., Quenardelle, S. y Llambías, E.J. 2003. Estudios termométricos de granitoides de Algarrobo del Águila, provincia de La Pampa. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 58: 643-652.
- Sato, A.M., González, P.D. y Llambías, E.J. 2003. Evolución del orógeno Famatiniano en la Sierra de San Luis: magmatismo de arco, deformación y metamorfismo de bajo a alto grado. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 58: 487-504.
- Yoshinobu, A.S., Fowler, T.K., Patterson, S.R., Llambías, E.J., Tickyj, H y Sato, A.M. 2003. A view from the roof: magmatic stoping in the shallow crust, Chita pluton, Argentina. *Journal of Structural Geology* 25: 1037-1048.
- González, P.D., Sato, A.M., Llambías, E.J., Basei, M.A.S. y Vlach, S. 2004. Early Paleozoic structural and metamorphic evolution of western Sierra de San Luis, in relation to the accretion of Cuyania. *Gondwana Research (Special Issue Cuyania, an exotic block to Gondwana)* 7: 1157-1170.
- Sato, A.M., Tickyj, H., Llambías, E.J., Basei, M.A.S. y González, P.D. 2004. Las Matras Block, Central Argentina (37°S – 67°W): The southernmost Cuyania terrane and its relationship with the Famatinian orogeny. *Gondwana Research (Special Issue Cuyania, an exotic block to Gondwana)* 7, 1077-1087.
- Sato, A.M., Basei, M.A.S., Tickyj, H., Llambías, E.J. y Varela, R. 2004. Granodiorita El Sótano: plutón jurásico deformado aflorante en el basamento de Las Grutas, Macizo Norpatagónico Atlántico. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 59: 591-600.
- Llambías, E.J. y Leanza, H.A. 2005. Depósitos laháricos en la Formación Los Molles en Chacay Melehue, Neuquén: Evidencia de volcanismo jurásico en la cuenca neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 60: 552-558.
- Llambías, E.J., Sato, A.M. y Basei, M.A.S. 2005. El basamento prejurásico medio en el anticlinal Chihuido, Malargüe: Evolución magmática y tectónica. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 60: 567-578.
- Sruoga, P., Llambías, E.J., Fauqué, L., Schonwandt, D. y Repol, D.G. 2005. Volcanological and geochemical evolution of the Diamante caldera - Maipo volcano complex in the southern Andes of Argentina (34° 10' S). *Journal of South American Earth Sciences* 19: 399-414.
- Llambías, E.J., Leanza, H.A. y Carbone, O. 2007. Evolución tectono-magmática durante el Pérmico al Jurásico Temprano en la cordillera del Viento (37°05'S - 37°15'S): nuevas evidencias geológicas y geoquímicas del inicio de la cuenca Neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 62: 217-235.
- Schiama, M. y Llambías, E.J. 2008. New ages on Lower Jurassic volcanism in the dorsal de Huinul, Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 63: 644-652.
- González, P.D., Sato, A., Llambías, E.J. y Petronilho, L. 2009. Petrology and geochemistry of the banded iron formation in the Eastern Sierras Pampeanas of San Luis (Argentina):

- implications for the evolution of the Nogolí Metamorphic Complex. *Journal of South American Earth Sciences* 28: 89-112.
- Llambías, E.J., Bertotto, W. G., Rizzo, C. y Hernando, I. 2010. El volcanismo cuaternario en el retroarco de Payenia: una revisión. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 67: 278-300.
- Rocha-Campos, A.C., Basei, M.A.S., Nutman, A.P., Kleiman, L.E., Varela, R., Llambías, E., Canile, F.M. y da Rosa, O. de C.R., 2011. 30 million years of Permian volcanism recorded in the Choiyoi igneous province (W Argentina) and their source for younger ash fall deposits in the Paraná Basin: SHRIMP U–Pb zircon geochronology evidence. *Gondwana Research* 19: 509-523.
- Gudnason, J., Holm, P.M., Sjøger, N. y Llambías, E. J. 2012. Geochronology of the late Pliocene to recent volcanic activity in the Payenia. *Journal of South American Earth Sciences* 37: 191-201.
- Hernando, I., Llambías, E.J., González, P. y Sato, K. 2012. Volcanic stratigraphy and evidence of magma mixing in the Quaternary. Payún Matrú volcano, Andean backarc in western Argentina. *Andean Geology* 39: 158-179.
- Barrionuevo, M., Arnoso, M. y Llambías, E.J. 2013. Nuevos datos geocronológicos en subsuelo y afloramientos del Grupo Choiyoi en el oeste de La Pampa: implicancias estratigráficas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 70: 31-39.
- Dyhr, C.T., Holm, P.M., Llambías, E.J. y Scherstén, A. 2013. Subduction controls on Miocene back-arc lavas from Sierra de Huantraico and La Matancilla and new $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating from the Mendoza Region, Argentina. *Lithos* 179: 67–83.
- Dyhr, C.T., Holm, P.M. y Llambías, E.J. 2013. Geochemical constraints on the relationship between the Miocene–Pliocene volcanism and tectonics in the Palaoco and Fortunoso volcanic fields, Mendoza region, Argentina: New insights from $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating, Sr–Nd–Pb isotopes and trace elements. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 266: 50–68.
- Leanza, H.A., Mazzini, A., Corfu, F., Llambías, E. J., Svensen, H., Planke, S. y Galland, O. 2013. The Chachil Limestone (Pliensbachian - earliest Toarcian) Neuquén Basin, Argentina: U-Pb age calibration and its significance on the Early Jurassic evolution of southwestern Gondwana. *Journal of South American Earth Sciences* 42: 171-185.
- Sjøger, N., Holm, P. M. y Llambías, E. J. 2013. Payenia volcanic province, southern Mendoza, Argentina: OIB mantle upwelling in a backarc environment. *Chemical Geology* 349-350: 36-53.
- Llambías, E.J. 2013. 50 Años escrutando la naturaleza de las rocas ígneas. *Ciencia e Investigación, Reseñas*. 1 (3): 67-75.
- González, S.N., Greco, G.A., González, P.D., Sato, A.M., Llambías, E.J., Varela, R. y Basei, M.A.S. 2014. Geología, petrografía y edad U-Pb de un enjambre longitudinal NO-SE de diques del Macizo Nordpatagónico oriental, Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 71:174-183.
- Hernando, I. R., Franzese, J. R., Llambías, E.J. y Petrinovic, I.A. 2014. Vent distribution in the Quaternary Payún Matrú Volcanic Field, western Argentina: Its relation to tectonics and crustal structures. *Tectonophysics* 622: 122-134.
- Toselli, A.J., Rossi, J.N. y Llambías, E.J. 2014. Interpretación genética y edad del meta-conglomerado Colana. Sierra de Ambato, Catamarca. *Serie Correlación Geológica* 30: 147-156.
- Greco, G., González, P.D., González, S.N., Sato, A.M., Basei, M.A.S., Tassinari, C.C.G., Sato, K., Varela, R. y Llambías, E.J., 2015. Geology, structure and age of the Nahuel Niyeu Formation in the Aguada Cecilio area, North Patagonian Massif, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 62:12-32.
- Sato, A.M., Llambías, E.J., Basei, M.A.S. y Castro, C.E. 2015. Three stages in the Late Paleozoic to Triassic magmatism of southwestern Gondwana, and the relationships with the volcanogenic events in coeval basins. *Journal of South American Earth Sciences* 63: 48-69.
- González, S.N., Greco, G.A., González, P.D., Sato, A.M, Llambías, E.J. y Varela, R. 2016. Geochemistry of a Triassic dyke swarm in the North Patagonian Massif, Argentina. Implications for a postorogenic event of the Permian Gondwanide orogeny. *Journal of South American Earth Sciences* 70: 69:82.
- Hernando, I.R., Petrinovic, I.A., Llambías, E.J., D'Elia, L., González, P.D. y Aragón, E., 2016. The role of magma mixing and mafic recharge in the evolution of a back-arc quaternary caldera: The case of Payún Matrú, Western Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 311: 150–169.
- Llambías, E.J., Cingolani, C.A. y Sato, A.M. 2016. Roberto Caminos (1931-1997), un geólogo regional con base petrológica: desde mega- a microescala. *Revista del Museo de La Plata, Número Especial: La Historia de la Geología en el Bicentenario de la Argentina* vol. A: 149-168.
- González, S.N., Greco, G.A., Sato, A.M., Llambías, E.J., Basei, M.A.S., González, P.D. y Díaz, P.E. 2017. Middle Triassic trachytic lava flows associated with coeval dyke swarm in the North Patagonian Massif: A postorogenic magmatism related to extensional collapse of the Gondwanide orogen. *Journal of South American Earth Sciences* 75:134-143.
- Greco, G., González, P.D., Sato, A.M., González, S.N., Basei, M.A.S., Llambías, E.J. y Varela, R. 2017. The Nahuel Niyeu basin: A Cambrian forearc basin in the eastern North Patagonian Massif. *Journal of South American Earth Sciences* 79: 111-136.
- González, P.D., Sato, A.M., Naipauer, M., Varela, R., Basei, M., Sato, K., Llambías, E.J., Chemale Jr., F. y Castro Dorado, A. 2018. Patagonia-Antarctica Early Paleozoic conjugate margins: Cambrian synsedimentary silicic magmatism, U-Pb dating of K-bentonites, and related volcanogenic rocks. *Gondwana Research* 63: 186-225.

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Llambías, E. J. y Prozzi, C. 1975. Ventania. En *Geología de la provincia de Buenos Aires*, 6º Congreso Geológico Argentino, Relatorio 79-101.
- Llambías, E. J. y Brogioni, N. 1982. Magmatismo mesozoico y cenozoico. En *Geología de la provincia de San Luis*, 8º Congreso Geológico Argentino, Relatorio 101-115.
- Caminos, R. y Llambías, E.J. 1984. El Basamento cristalino. 9º Congreso Geológico Argentino, Relatorio I(2): 37-63.
- Llambías, E.J., Caminos, R. y Rapela, C.W. 1984. Las plutonitas y vulcanitas del ciclo eruptivo gondwánico. 9º Congreso Geológico Argentino, Relatorio I(4): 85-117.
- Llambías, E. J. y Caminos, R. 1986. El magmatismo neopaleozoico de Argentina. En *El Sistema Carbonífero en la República Argentina (Síntesis)*. Academia Nacional de Ciencias, Actas 253-279, Córdoba.
- Llambías, E.J. y Turner, J.C.M. 1989. Magmatismo. En *Bonaparte, J.F., Toselli, A.J. y*

- Aceñolaza, F.G. (eds.) Geología de América del Sur, Serie Correlación Geológica 2, 83-149, Tucumán.
- Sato, A.M., Llambías, E.J., Shaw, S. y Castro, C.E. 1990. El Batolito de Colangüil: modelo del magmatismo Neopaleozoico de la provincia de San Juan. 11° Congreso Geológico Argentino, Relatorio: 100-122, San Juan.
- Llambías, E.J., Kleiman, L.E. y Salvarredi, J.A. 1993. El magmatismo Gondwánico. En Ramos, V.A. (ed.) Geología y Recursos Naturales de Mendoza, 12° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos (Mendoza), Relatorio I(6):53-64.
- Llambías, E.J., Caminos, R. y Rapela, C.W. 1996. Magmatismo. En Archangelsky, S. (ed.) El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República oriental del Uruguay. Academia Nacional de Ciencias: 227-288, Córdoba.
- González Bonorino, G. y Llambías, E.J. 1996. Geologic and paleogeographic development of southern South America (excluding Brazil) in the late Proterozoic and early Paleozoic. En Moullade, M. y Nairn, A.E.M. (eds.) The Phanerozoic Geology of the World I, The Paleozoic, B, 267-338, Amsterdam.
- Llambías, E. J., Sato, A. M., Ortíz Suárez, A. y Prozzi, C. 1998. The Granitoids of the Sierra de San Luis. En Pankhurst, R.J.; Rapela, C.W. (eds.) The Proto-Andean Margin of Gondwana. Geological Society, Special Publications 142: 325-341, London.
- Llambías, E.J. 1999. El magmatismo gondwánico durante el Paleozoico Superior - Triásico. En Caminos, R. (ed.) Geología Argentina, Instituto de Geología y Recursos Minerales, Anales 29: 349-363, Buenos Aires.
- Rapela, C.W. y Llambías, E.J. 1999. El magmatismo Gondwánico y los ciclos fanerozoicos. En Caminos, R. (ed.) Geología Argentina, Instituto de Geología y Recursos Minerales, Anales 29: 373-376, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. 2001. Complejos magmáticos triásicos al norte de los 40° S. En Artabe, A.E., Morel, E.M. y Zamuner, A.B. (eds.) El Sistema Triásico de la Argentina, Fundación Museo de La Plata Francisco P. Moreno, 55-68, La Plata.
- Llambías, E.J. 2001. Metalogénesis del Triásico. En Artabe, A.E., Morel, E.M. y Zamuner, A.B. (eds.) El Sistema Triásico de la Argentina. Fundación Museo de La Plata Francisco P. Moreno, 269-277, La Plata.
- Sato, A.M., González, P.D. y Llambías, E.J. 2002. The Ordovician of the Sierra de San Luis: Famatinian magmatic Arc and Low to High-Grade Metamorphism. En Aceñolaza, F.G. (ed.) Aspects of the Ordovician System in Argentina, INSUGEO, Serie Correlación Geológica 16: 327-346, Tucumán.
- Tickyj, H., Llambías, E.J. y Melchor, R.N. 2002. Ordovician rocks from La Pampa province, Argentina. En Aceñolaza, F.G. (ed.) Aspects of the Ordovician System in Argentina, INSUGEO, Serie Correlación Geológica 16: 257-266, Tucumán.
- González, P.D., Sato, A.M., Llambías, E.J. y Basei, M.A. 2006. Deformación y edad de plutones y diques monzonítico graníticos post-orogénicos tempranos del oeste de la Sierra de San Luis. En F.G. Aceñolaza (ed.) Temas de la Geología Argentina - INSUGEO, Serie Correlación Geológica 21: 105-132, Tucumán.
- Llambías, E.J. 2008. El distrito volcánico de la Payunia: un paisaje lunar en nuestro planeta. Libro de los Sitios Geológicos, SEGEMAR. Anales 46 (1): 264-280, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. 2008. La sierra de Lihuel Calel, provincia de La Pampa: volcanismo explosivo de hace 240 millones de años. Libro de los Sitios Geológicos, SEGEMAR, Anales 46 (2): 537-550, Buenos Aires.
- González, P.D., Sato, A.M. y Llambías, E.J. 2008. Pampa de Las Invernadas. una penillanura elevada hasta los 1800 m de altura. Libro de los Sitios Geológicos, SEGEMAR, Anales 46 (1): 293-309, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. y Sato, A.M. 2011. Ciclo Gondwánico: La provincia magmática Choiyoi en Neuquén. En Leanza, H.A., Arregui, C., Carbone, O., Danieli, J.C. y Vallés, J. (eds.) Geología y Recursos Naturales de la provincia del Neuquén, 18° Congreso Geológico Argentino, Relatorio 53-62.
- Llambías, E.J. y Aragón, E. 2011. Volcanismo paleógeno de la provincia del Neuquén. En Leanza, H.A., Arregui, C., Carbone, O., Danieli, J.C. y Vallés, J. (eds.) Geología y Recursos Naturales de la provincia del Neuquén, 18° Congreso Geológico Argentino, Relatorio 265-274.
- Llambías, E.J., Leanza, H.A. y Galland, O. 2011. Agrupamiento volcánico Tromen-Tilhue. En Leanza, H.A., Arregui, C., Carbone, O., Danieli, J.C. y Vallés, J. (eds.) Geología y Recursos Naturales de la provincia del Neuquén, 18° Congreso Geológico Argentino, Relatorio 627-636.
- Aguilera, E.Y., Sato, A.M., Llambías, E.J. y Tickyj, H. 2014. Erosion surface and granitic morphology in the Sierra de Lihuel Calel, Province of La Pampa, Argentina. En Rabassa, J. y Ollier, C. (eds.) Gondwana Landscapes in southern South America, Springer Earth System Sciences: 393-422.
- Cingolani, C.A., Basei, M.A.S., Varela, R., Llambías, E.J., Chemale Jr., F., Abre, P., Uriz, N. y Marques, J. 2017. The Mesoproterozoic Basement at the San Rafael Block, Mendoza Province (Argentina): Geochemical and Isotopic Age Constraints. En Cingolani C.A. (ed.) Pre-Carboniferous Evolution of the San Rafael Block, Argentina, Springer Earth System Sciences 2: 19-58.
- Cingolani, C.A., Llambías, E.J., Farid Chemale Jr., F., Abre, P. y Uriz, N. 2017. Lower Paleozoic 'El Nihuil Dolerites': Geochemical and Isotopic Constraints of Mafic Magmatism in an Extensional Setting of the San Rafael Block, Mendoza, Argentina. En Cingolani C.A. (ed.) Pre-Carboniferous Evolution of the San Rafael Block, Argentina, Springer Earth System Sciences, 6: 105-125.
- Llambías, E.J., Basei, M.A.S., Uriz, N.J. Chemale Jr., J. y Abre, P. 2017. The Rodeo de la Bordalesa Tonalite Dykes as a Lower Devonian Magmatic Event: Geochemical and Isotopic Age Constraints. En Cingolani C.A. (ed.) Pre-Carboniferous Evolution of the San Rafael Block, Argentina, Springer Earth System Sciences, 12: 221-238.

TRABAJOS EN CONGRESOS

- Bedlivi, D., Llambías, E.J. y Astarloa, J. 1969. Arseniatos de bismuto de San Francisco de los Andes y Cerro Negro de la Aguadita, San Juan. 4° Jornadas Geológicas Argentinas (Mendoza), Actas 1: 67-73,.
- Quartino, B.J. y Llambías, E.J. 1964. Synopsis on rocks with alkaline affinities in the Argentine Republic. 22° International Geologic Congress I6: I-3, India.
- Llambías, E.J. 1973. Las ignimbritas de la sierra de Lihuel Calel, provincia de La Pampa. 5° Congreso Geológico Argentino (Carlos Paz), Actas 4: 55-67, Buenos Aires.
- Malvicini, L. y Llambías, E.J. 1974. Geología y génesis del depósito de manganeso Arroyo Verde, provincia del Chubut. 5° Congreso Geológico Argentino (Carlos Paz), Actas 2: 185-202, Buenos Aires.
- Malvicini, L. y Llambías, E.J. 1974. Metalogé-

- nesis del manganeso en el Macizo Norpatagónico. 5° Congreso Geológico Argentino (Carlos Paz), Actas 2: 203-221, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. y Palacios M. 1975. Geología y petrología de los plutones de Los Morros, departamento de Malargüe, provincia de Mendoza. 6° Congreso Geológico Argentino (Bahía Blanca), Actas 2: 105-114, Buenos Aires.
- Llambías, E.J. y Leveratto, M.A. 1975. El plateau riolítico de La Pampa, República Argentina. 2° Congreso Iberoamericano de Geología Económica, Actas 1: 99-114, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Danderfer, J., Palacios, M., Brogioni, N. 1978. Las rocas ígneas cenozoicas del volcán Domuyo y áreas adyacentes. 7° Congreso Geológico Argentino (Neuquén), Actas 2: 569-584, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Palacios, M., Danderfer, J.C. y Brogioni, N. 1978. Petrología de las rocas ígneas cenozoicas del volcán Domuyo y áreas adyacentes. 7° Congreso Geológico Argentino (Neuquén), Actas 2: 553-568, Buenos Aires.
- Palacios, M. y Llambías, E.J. 1978. Las fuentes termales del volcán Domuyo, provincia de Neuquén. 7° Congreso Geológico Argentino (Neuquén), Actas 2: 145-159, Buenos Aires.
- Linares, E., Llambías E. J. y Latorre, C. 1978. Edades radimétricas de las rocas eruptivas de la provincia de La Pampa. 7° Congreso Geológico Argentino (Neuquén), Actas 1: 798-808, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Palacios M. y Danderfer, J.C. 1982. Las erupciones holocenas del volcán Tromen (provincia del Neuquén) y su significado en un perfil transversal E-O a la latitud de 37°S. 5° Congreso Latinoamericano de Geología, Actas 3: 537-545, Buenos Aires.
- Malvicini, L. y Llambías, E.J. 1982. El magmatismo mioceno y las manifestaciones metalíferas asociadas en Argentina. 5° Congreso Latinoamericano. Geología, Actas 3: 547-566, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Llano, J., Castro, C.E. y Puigdomenech, H.H. 1984. Petrografía de la Formación Mamil Choique en la Sierra del Medio, Departamento Cushamen, provincia del Chubut. 9° Congreso Geológico Argentino (S.C. Bariloche), Actas 2: 554-567, Buenos Aires.
- Rapela, C.W. y Llambías E.J., 1985. La secuencia andesítica terciaria de Andacollo, Neuquén, Argentina. 4° Congreso Geológico Chileno, Actas 4: 458-488, Antofagasta.
- Llambías, E.J., Perucca, J.C., Puigdomenech, H.H., Cebrelli, E., Castro, C.E., Grassi, J. I. y Salinas, L. 1986. Geological and geophysical investigations at Sierra del Medio Massif, Argentina. International Association of Engineering Geologists, Bulletin 34: 39-43, Paris.
- Sato, A.M. y Llambías, E.J. 1993. El Grupo Choiyoi, provincia de San Juan: equivalente efusivo del Batolito de Colangüil. 12° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos (Mendoza), Actas 4: 156-165, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Melchor, R.N., Tickyj, H. y Sato A.M. 1996. Geología del Bloque del Chadi-leuvú. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 417-425, Buenos Aires.
- Llambías, E.J., Quenardelle, S., Ortiz Suárez, A. y Prozzi, C. 1996. Granitoides sin-cinemáticos de la sierra Central de San Luis. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 3: 487-496.
- Llambías, E.J., Sato, A.M., Prozzi, C. y Sánchez, V. 1996. Los pendants de gneises en el plutón Gasparillo: evidencia de un metamorfismo pre-Famatiniano en las sierras de San Luis. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 369-376, Buenos Aires.
- Pinotti, L.P., Coniglio, J.E., y Llambías, E.J. 1996. Características geológico-estructurales del plutón Alpa Corral, 32°38'-32°47' y 64°55'-64°45'W, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 3: 477-486, Buenos Aires.
- Sato, A. M., Tickyj, H. y Llambías, E.J. 1996. Geología de los granitoides aflorantes en el sur de la provincia de La Pampa. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 429-439, Buenos Aires.
- Sato, A.M., Ortiz Suárez, A., Llambías, E.J., Cavarozzi, C., Sánchez, V. y Prozzi, C. 1996. Los plutones pre-Ocólyicos del sur de la sierra de San Luis. Arco magmático al inicio del ciclo Famatiniano. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 259-272, Buenos Aires.
- Sato, A.M., Tickyj, H. y Llambías, E.J. 1998. El basamento ígneo-metamórfico del área de Las Grutas, provincia de Río Negro, Argentina. 10° Congreso Latinoamericano de Geología, Actas 1: 65-70, Buenos Aires.
- Tickyj, H., Llambías, E.J. y Sato, A.M. 1999. El basamento cristalino de la región sur-oriental de la provincia de La Pampa: Extensión austral del Orogénio Famatiniano de Sierras Pampeanas. 14° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 160-163, Salta.
- Llambías, E.J., Varela, R., Basei, M.A.S. y Sato, A.M. 2002. Deformación y metamorfismo neopaleozoico en Yaminué, Macizo Norpatagónico (40° 50' S, 67° 40' W): su relación con la fase orogénica San Rafael y el arco de los Gondwánides. 15° Congreso Geológico Argentino, (El Calafate), Actas 3: 123-128, Buenos Aires.
- Basei, M.A.S., Varela, R., Sato, A.M., Siga, O. y Llambías, E.J. 2002. Geocronología sobre rocas del Complejo Yaminué, Macizo Norpatagónico, Río Negro, Argentina, 15° Congreso Geológico Argentino, (El Calafate), Actas 3: 117-122, Buenos Aires.
- Kostadinoff, J. y Llambías, E.J., 2002. Cuencas sedimentarias en el subsuelo de la provincia de La Pampa. 5° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, (Mar del Plata), Trabajos Técnicos, Edición en CD, 9 págs.
- González, P.D., Sato, A.M. y Llambías, E.J. 2002. The komatites and associated mafic to ultramafic metavolcanic rocks of western Sierra de San Luis. 15° Congreso Geológico Argentino (El Calafate), Actas 2: 87-90, Buenos Aires.
- González, P.D., Sato, A.M., Basei, M.A.S., Vlach, S. y Llambías, E.J. 2002. Structure, metamorphism and age of the Pampean? Famatinian evolution in the western San Luis. 15° Congreso Geológico Argentino (El Calafate), Actas 2: 51-56, Buenos Aires.
- Cingolani, C.A., Basei, M.A.S., Llambías, E.J., Varela, R., Chemale Jr, F., Siga Jr, O. y Abre, P. 2003. The Rodeo Bordalesa Tonalite, San Rafael Block (Argentina): geochemical and isotopic age constraints. 10° Congreso Geológico Chileno, Universidad de Concepción, Edición en CD, 8 págs.
- Kleiman, L.E., Gómez, J.C., Llambías, E.J., Salvarredi, J.A., Japas, M.S. y Tryfón, S. 2005. Utilización de imágenes Landsat TM en el mapeo de facies volcánicas en una caldera del Grupo Choiyoi, Bloque de San Rafael, Mendoza. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 423-424, La Plata.
- Varela, R., Llambías E.J. y Basei, M.A.S., 2005.

- Caracterización química y geotectónica del Complejo Yaminué, basamento cristalino del Macizo Norpatagónico. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 377-384, La Plata.
- Japas, M.S., Gómez, J.C., Salvarredi, J.A., Llambías, E.J., Kleiman, L.E. y Tryfón, S. 2005. Análisis de fábrica deformacional a partir de imágenes Landsat TM: caldera de El Potrerito, Choiyoi superior, Bloque de San Rafael. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 495-496, La Plata.
- Pinotti, L.P., D'Eramo, F., Tubía, J.M., Vegas, N., Demartis, M., Coniglio, J. y Llambías, E.J. 2005. Relaciones estructurales entre plutones durante la construcción de un batolito: Batolito Cerro Áspero, Sierra de Co-mechingones, Córdoba. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 561-566, La Plata.
- González, P.D., Sato, A.M., Llambías, E.J., Cavarozzi, C.E. y Maggi, J.H. 2005. Exhalación hidrotermal asociada al protolito de mármoles baritínicos de alto grado en las Sierras Pampeanas de San Luis. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 33-40, La Plata.
- Leanza, H.A., Llambías, E.J. y Carbone, O. 2005. Unidades estratigráficas limitadas por discordancias en los depocentros de la Cordillera del Viento y la sierra de Chacaico durante los inicios de la Cuenca Neuquina. 6° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos (Mar del Plata), Edición en CD, 13 págs.
- Schioma, M., Rodríguez, E., Tórtora, L. y Llambías, E.J. 2011. Depósitos de origen volcánico en el yacimiento Cupén Mahuida Cuenca Neuquina, Argentina. 8° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Trabajos Técnicos, 167, Mar del Plata.
- Schioma, M. y Llambías, E.J. 2014. Importancia de los sills como reservorios en la Cuenca Neuquina del sur de Mendoza. 9° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Trabajos Técnicos 1: 331-349, Mar del Plata.
- González, P.D., Sato, A.M., Naipauer, M., Llambías, E.J., Basei, M.A.S. y Chemale Jr., F., 2017. Edades U-Pb Ediacariano-Cámbrico en protolitos del Complejo Metamórfico Nogolí, San Luis: Implicancias tectónicas. 20° Congreso Geológico Argentino, La Geocronología como herramienta para la resolución de problemas geológicos y tectónicos, Simposio 15: 28-33, Tucumán.

1. Agradecemos la colaboración de A. M. Sato en la revisión de la bibliografía y datos familiares de interés.