

## NECROLÓGICA

### PETR ČERNÝ

(1934 – 2018)

Petr Černý nació el 8 de enero de 1934 en Brno, República Checa y falleció el 7 de abril de 2018 en Winnipeg, Canadá. Desde temprano sintió inclinación por las ciencias naturales y los minerales, como solía recordar enseñando sus muestras preferidas, entre ellas una de cuarzo y calcedonia que le regaló su madre cuando era un niño. Estudió geología en la Universidad Masaryk de Brno donde se graduó como geólogo en 1956 con una tesis sobre mineralogía y paragénesis de sulfatos secundarios de Smolník, Eslovaquia. Trabajó luego durante seis años en una compañía de exploración y dos años como investigador asociado en el Museo de Moravia (1962-1964). Obtuvo el doctorado en el Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de Praga en 1966, con una tesis sobre la mineralogía y petrología de dos pegmatitas graníticas emplazadas en serpentinitas: Drahonín y Věžná, Moravia. En 1967 recibió el título *Rerum Naturalia Doctor* en la Universidad Masaryk.

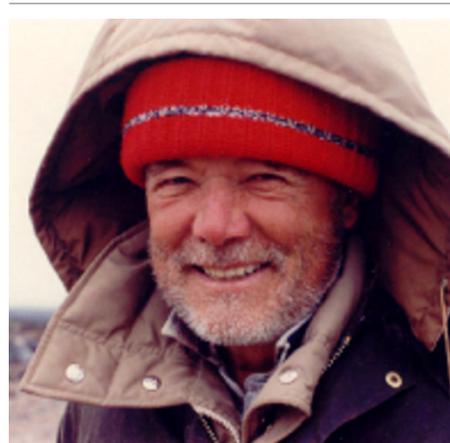
Llegó a la Universidad de Manitoba en 1968 como becario postdoctoral y comenzó una extensa y fructífera carrera que culminó siendo Profesor Emérito del Departamento de Geología y una autoridad mundial en pegmatitas graníticas. Sus condiciones naturales para la investigación científica, se vieron potenciadas por un ambiente académico estimulante y la cercanía de Tanco, en Bernic Lake, Manitoba, que en ese momento era la mayor pegmatita granítica de elementos raros explotada por tantalio en el mundo. Esa feliz coincidencia dio como resultado un caudal permanente de investigación original publicada en más de 45 trabajos que ayudaron a comprender la compleja mineralización del depósito y establecieron pautas de estudio para otros yacimientos similares.

Durante su prolífica carrera que abarcó más de 50 años, Petr realizó contribuciones sobresalientes a la mineralogía, petrología y geoquímica de pegmatitas graníticas, a la geoquímica y petrogéne-

sis de las rocas graníticas asociadas con distritos pegmatíticos, a la distribución regional de sistemas de pegmatitas de elementos raros y sus granitos fértiles, a los métodos de exploración de pegmatitas graníticas, a la cristalografía y evolución geoquímica de muchos minerales pegmatíticos como óxidos de Nb, Ta, Ti, Sn y W, fosfatos, y minerales de Li, Cs y Rb. En 1982 organizó un curso corto sobre "Pegmatitas Graníticas en la Ciencia y la Industria" y produjo, como editor y autor o coautor de varios capítulos, el volumen resultante que se convertiría en un clásico publicado por la *Mineralogical Association of Canada*.

Paulatinamente extendió sus investigaciones a pegmatitas de otros distritos de Manitoba (situadas en las cercanías de Greer Lake, Cross Lake, Shatford Lake y Red Cross Lake), Yellowknife en los territorios del noroeste en Canadá, Península Escandinava (Suecia y Noruega) y Austria. Además revisitó pegmatitas de la República Checa y Eslovaquia, y contribuyó también con estudios mineralógicos de pegmatitas de Zimbabue, Brasil, Tailandia, Mozambique, Italia y Francia, entre otros países. En Argentina inició a fines de los '90 un amplio proyecto de colaboración con los autores para estudiar pegmatitas de las Sierras Pampeanas, en cuyo desarrollo se produjeron las descripciones de tres minerales pegmatíticos nuevos: bederita en Salta, ferrotitanowodginita en San Luis y achalaita en Córdoba, un estudio de minerales del grupo de la columbita de pegmatitas de la Provincia Pegmatítica Pampeana, la descripción de bismutotantalita, la de una mineralización tardía rica en Bi y Te en una pegmatita de elementos raros y el estudio de varios óxidos de niobio-tantalio-titanio de pegmatitas de elementos raros, así como la evolución postmagmática de fosfatos de Al y Li de la pegmatita San Elías.

En su dilatada carrera Petr Černý publicó más de 320 trabajos de investigación, de los cuales se consignan algunos de los más significativos y los más relacionados



con Argentina, más de 200 comunicaciones; se asoció con más de 150 coautores, dirigió 5 tesis doctorales, 12 tesis de maestría y 9 de licenciatura, dictando más de 60 cursos de grado y postgrado. Aunque el hallazgo de minerales no era su principal objetivo, describió 15 especies minerales nuevas y fue distinguido llamando a una nueva sulfosal con su nombre: černýite,  $\text{Cu}_2\text{CdSnS}_4$  (Kissin *et al.* 1978). Recibió numerosas distinciones académicas entre las que cabe mencionar: Fellow de la *Geological Association of Canada*, de la *Royal Society of Canada* y de la *Mineralogical Society of America*. Doctor honoris causa y medalla de oro de *Masaryk University, Brno*; *Österreichische Mineralogische Gesellschaft*; medalla Borický de la *Charles University, Praga*; medalla de la *University of Helsinki*; medalla Friedrich Becke de la; medalla A.H. Dumont de la *Société Géologique de Belgique*; medalla Logan de la *Geological Association of Canada*, etc. En 1996 la *Geological Association of Canada* y la *Mineralogical Association of Canada* organizaron conjuntamente en el GAC-MAC meeting un simposio en honor a Petr Černý y Eugene E. Foord cuyos resultados fueron publicados en un volumen del *Canadian Mineralogist* como tributo a ambos científicos por haber contribuido tanto a la comprensión de las pegmatitas graníticas.

Por sus contribuciones al estudio de las

pegmatitas argentinas, el Dr. Černý fue designado Miembro Correspondiente de la Asociación Geológica Argentina en 2001. El *5th International Symposium on Granitic Pegmatites*, celebrado en 2011 en Mendoza, fue dedicado a su persona en reconocimiento a su trayectoria y los resultados académicos del mismo fueron publicados en su honor como comunicaciones (*Contributions to 5th International Symposium on Granitic Pegmatites*) y trabajos (*Granitic Pegmatites and their minerals: a tribute to Petr Černý; a second tribute to Petr Černý*).

Petr fue un incansable investigador de la temática pegmatítica, con un enciclopédico conocimiento de sus múltiples facetas y un abierto observador de los cambios de interpretación y de los avances producidos en su disciplina, manteniendo siempre una posición no dogmática, ni comprometida con modelos interpretativos extremos. Su disposición a colaborar con investigadores, que estudiaban estas rocas en diferentes provincias pegmatíticas de diversos continentes, lo convirtió en un referente académico de consulta permanente.

En su relación con los autores fue abierto y cordial, muy generoso con sus conocimientos y medios, siempre dispuesto a guiar y colaborar. Su hospitalidad y cálido trato, compartidos por su esposa Iva, también mineralogista, estaba matizado con un excelente y fino sentido del humor, que transmitía confianza y entusiasmo para abordar el estudio de rocas tan fascinantes como las pegmatitas graníticas. Era un eximio fotógrafo y le gustaba obtener imágenes artísticas que reflejaran la naturaleza en su aspecto más prístino. Su ausencia deja un vacío irreparable en los miembros de la comunidad por él denominada *PIG (pegmatite interest group)*, que lo mantendrán siempre presente en sus memorias como uno de sus maestros y un gran impulsor del estudio de las pegmatitas graníticas.

**Miguel Ángel Galliski y María Florencia Márquez-Zavalía**  
Departamento de Mineralogía Petrografía  
y Geoquímica  
IANIGLA, CCT-Mendoza, CONICET

## PUBLICACIONES DESTACADAS Y/O RELACIONADAS CON ARGENTINA

- Černý, P. (ed.) 1982. Granitic Pegmatites in Science and Industry. Mineralogical Association of Canada. Short-Course Handbook 8: 554 pág.
- Černý, P. 1991. Rare-element granitic pegmatites. Part I: anatomy and internal evolution of pegmatitic deposits. *Geoscience Canada* 18(2): 49-67.
- Černý, P. 1991. Rare-element granitic pegmatites. Part II: Regional to global environments and petrogenesis. *Geoscience Canada* 18(2): 68-81.
- Černý, P. 2005. The Tanco rare-element pegmatite deposit, Manitoba: regional context, internal anatomy, and global comparisons. En Linnen, R. L., y Samson, I. M. (eds.) *Rare-Element Geochemistry and Mineral Deposits*, Geological Association of Canada, GAC Short Course 17: 127-158.
- Černý, P. y Ercit, T.S. 2005. The classification of granitic pegmatites revisited. *The Canadian Mineralogist*, 43(6): 2005-2026.
- Černý, P., Blevin, P. L., Cuney, M. y London, D. 2005. Granite-related ore deposits. *Economic Geology* 100: 337-370.
- Černý, P., Galliski, M.Á., Oyarzábal, J.C., Teertstra, D.K., Chapman, R., MacBride, L. y Ferreira, K. 2003. Stranded and equilibrated assemblages of late feldspars in two granitic pegmatites in the Pampean Ranges, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 41(4): 1013-1026.
- Černý, P., London, D. y Novák, M. 2012. Granitic pegmatites as reflections of their sources. *Elements*, 8(4): 289-294.
- Galliski, M. Á. y Černý, P. 2006. Geochemistry and structural state of columbite-group minerals in granitic pegmatites of the Pampean Ranges, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 44(3): 645-666.
- Galliski, M.Á., Černý, P., Márquez-Zavalía, M.F. y Chapman, R. 1999. Ferrotitanowodginite,  $Fe^{2+}TiTa_2O_6$ , a new mineral of the wodginite group from the San Elías pegmatite, San Luis, Argentina. *American Mineralogist* 84(5-6): 773-777.
- Galliski, M.Á., Černý, P., Márquez-Zavalía, M.F. y Chapman, R. 2012. An association of secondary Al-Li-Be-Ca-Sr phosphates in the San Elías pegmatite, San Luis, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 50(4): 933-942.
- Galliski, M.Á., Černý, P., Márquez-Zavalía, M.F. y Chapman, R. 2012. An association of secondary Al-Li-Be-Ca-Sr phosphates in the San Elías pegmatite, San Luis, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 50(4): 933-942.
- Galliski, M.Á., Cooper, M.A., Hawthorne, F.C. y Černý, P. 1999. Bederite, a new pegmatite phosphate mineral from Nevados de Palermo, Argentina; description and crystal structure. *American Mineralogist* 84(10): 1674-1679.
- Galliski, M.Á., Márquez-Zavalía, M.F., Černý, P., Martínez, V.A. y Chapman, R. 2008. The Ta-Nb-Sn-Ti oxide-mineral paragenesis from La Viquita, a spodumene-bearing rare-element granitic pegmatite, San Luis, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 46(2): 379-393.
- Galliski, M.Á., Márquez-Zavalía, M.F., Cooper, M.A., Černý, P. y Hawthorne, F.C. 2001. Bis-mutotantalite from northwestern Argentina: description and crystal structure. *The Canadian Mineralogist* 39(1): 103-110.
- Galliski, M.Á., Roda-Robles, E., Hatert F. y Márquez-Zavalía, M.F. 2011. Contributions to the 5th International Symposium on Granitic Pegmatites. Asociación Geológica Argentina, Serie F, Publicación Especial 14: 232 pág. ISSN 0328-2767, Mendoza.
- Kissin, S. A., Owens, D.R. y Roberts, W.L. 1978. Černýite, a copper-cadmium-tin sulfide with the stannite structure. *The Canadian Mineralogist* 16(2): 139-146.
- Linnen, R.L., Van Lichtenvelde, M. y Černý, P. 2012. Granitic pegmatites as sources of strategic metals. *Elements* 8(4): 275-280.
- Márquez-Zavalía, M.F., Galliski, M.A., Černý, P. y Chapman, R. 2012. An assemblage of bismuth-rich, tellurium-bearing minerals in the El Quemado granitic pegmatite, Nevados de Palermo, Salta, Argentina. *The Canadian Mineralogist* 50(6): 1489-1498.
- Möller, P., Černý, P. y Saupé, F. (eds.). 2013. Lanthanides, Tantalum and Niobium: Mineralogy, Geochemistry, Characteristics of Primary Ore Deposits, Prospecting, Processing and Applications (Berlin, November 1986) *Proceedings* 7: 380 pág. Springer Science y Business Media.
- Stilling, A., Černý, P. y Vanstone, P.J. 2006. The Tanco pegmatite at Bernic Lake, Manitoba. XVI. Zonal and bulk compositions and their petrogenetic significance. *The Canadian Mineralogist* 44(3): 599-623.
- Tait, K.T., Hawthorne, F.C., Černý, P. y Galliski, M.Á. 2004. Bobfergusonite from the Nancy pegmatite, San Luis Range, Argentina: crys-

- tal-structure refinement and chemical composition. *The Canadian Mineralogist* 42(3): 705-716.
- The Canadian Mineralogist 1998. Granitic Pegmatites: The Černý – Foord Volume. 36(2): 249-680.
- The Canadian Mineralogist 2012. Granitic pegmatites and their minerals: a tribute to Petr Černý. 50(4): 777-1148.
- The Canadian Mineralogist 2012. Granitic pegmatites and their minerals: a second tribute to Petr Černý. 50(6): 1441-1889.