

NOTA NECROLOGICA

DANIEL ALBERTO VALENCIO

(1928-1987)



El ingeniero Valencio, pionero en los estudios paleomagnéticos y sus implicancias geodinámicas, falleció en Buenos Aires el 28 de mayo de 1987, 18 días antes de cumplir los 59 años.

El ingeniero Valencio se desempeñó tanto en el campo de la investigación como en el terreno profesional. Es así que comenzó su carrera en tareas de prospección geofísica fuera y dentro del país, para dedicarse luego a la docencia y a la investigación, alcanzando en estos últimos aspectos los cargos máximos dentro de la Universidad y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

En el campo de la investigación se dedicó al geomagnetismo, realizando aportes relevantes al conocimiento de la historia de la fragmentación del Supercontinente de Gondwana y la formación del Océano Atlántico Sur. Hay que resaltar su función de pionero en esta rama de la Ciencia ya que a comienzos de la década del 60 inició estudios paleomagnéticos que aportaron datos sobre la deriva continental, en los inicios del desarrollo a nivel mundial de esta teoría, base de la actual Tectónica de Placas, cuando muchos se mostraron hostiles o incrédulos. A tal punto se encontraba en esos momentos en las fronteras del conocimiento, que países como Estados Unidos siguieron los rumbos por él trazados.

No sólo fue el iniciador de esta actividad en la Argentina, donde instaló e impulsó el Laboratorio

de Paleomagnetismo y Magnetismo de las Rocas de la Universidad de Buenos Aires en 1964, sino que dirigió la instalación de laboratorios similares en las Universidades de San Pablo, Brasil (1971) y Nacional Autónoma de México (1976), de las que fue Profesor invitado. En el comienzo de la década del 70 el laboratorio que él dirigía fue reconocido como centro de excelencia a nivel internacional y polo de desarrollo para América Latina por la Comisión Internacional de Geodinámica (Consejo Internacional de Uniones Científicas, Unión Internacional de Geofísica y Geodesia y Unión Internacional de Ciencias Geológicas).

Las actividades del ingeniero Valencio al frente de su laboratorio han tenido el enorme mérito de la continuidad, algo no demasiado frecuente en nuestro medio, ya que dicho laboratorio ha trabajado ininterrumpidamente desde su creación, ampliándose el número de profesionales que lo integra, en forma pausada pero continua. Por otra parte en cuanto a su labor ha tenido mucha proyección internacional ya que por su laboratorio han pasado, para completar su formación, becarios e investigadores geofísicos bolivianos, brasileños, mejicanos, uruguayos, australianos e ingleses, algunos de los cuales son actualmente cabezas de Grupos de Investigación en diversas partes del mundo.

El ingeniero Valencio desarrolló una intensa actividad en organismos académicos e instituciones científicas internacionales, en la que cabe destacar: fue Presidente de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (1974-1978), Miembro de Número de la Academia Nacional de Geografía y Foreign Member de la Real Sociedad Astronómica de Gran Bretaña, como también Miembro Honorario de la Asociación Geológica Argentina y de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Presidió entre 1970 y 1980 el Grupo de Trabajo "Reconstrucción de la distribución de continentes y océanos a través del tiempo" de la Comisión Internacional de Geodinámica. Fue Vicepresidente (1976-1980) y luego Presidente (1980-1984) del Grupo de Trabajo: "Paleomagnetismo" de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía, organismo en el cual se desempeñó como miembro de su Comité Ejecutivo. Fue además uno de los ocho científicos que organizaron y sentaron las

bases del Proyecto de la Litósfera, empresa multidisciplinaria e internacional, para la década 1980-1990. Cabe mencionar que entre otros países organizadores se hallaban Estados Unidos de Norte América, la Unión Soviética, Alemania, y la Argentina, a través de la actuación del ingeniero Valencio.

Por último cabe destacar que la actuación del ingeniero Valencio trasciende los límites científicos y docentes, ya que por sus valores humanos poco comunes se hizo merecedor de la estima de quienes tuvieron la suerte de tratarlo. Su honestidad, su sentido de justicia y su profundo amor por la tarea que realizaba lograron que quienes trabajaron junto a él no sólo lo admiraran desde un punto de vista científico, sino que lo valoraran y apreciaran como ser humano excepcional.

Ana M. Sinito y Juan F. Vilas

Trabajos publicados por el ingeniero DANIEL ALBERTO VALENCIO

- VALENCIO, D. A. y E. HELD, 1960. Un análisis teórico-práctico sobre el uso de los receptores múltiples y la mezcla. Bol. Inf. Petrol, Nº 322, 69-82. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y E. HELD, 1961. La ventaja del peso variable en los receptores y pozos múltiples. Bol. Inf. Petrol., Nº 335, 141-147. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., H. GATTI y R. MERA, 1961. Informe sobre el esquema tectónico-estructural de la Isla de Cuba. Acad. Nac. Cuba, Rev. Cient., Vol. I. La Habana.
- VALENCIO, D. A., 1963. Resultados preliminares del estudio gravimagnético del valle de Barreal del Leoncito, provincia de San Juan. IIº Jorn. Geol. Arg., Salta, Bol. Inf. Petrol., Nº 371, 1-7. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1964. Un análisis estructural de la Isla de Cuba y su plataforma submarina en base a los estudios geofísicos realizados hasta 1961. Asoc. Geol. Arg., Rev., XII (1): 19-34. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1965. Resultados preliminares del estudio paleomagnético del basalto de la Barda Negra. IIIº Reun. Cient. Asoc. Arg. Geof. y Geod., Asoc. Geol. Arg., Rev., XX (1): 7-28. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1965. Estudio paleomagnético del Basalto II de edad Suprapliocena de la Pampa de Zapala, provincia del Neuquén. Asoc. Geol. Arg., Rev., XX (2): 185-198. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1965. El paleomagnetismo y su aporte a las teorías de la deriva continental y la dilatación de la Tierra. Cienc. e Inv., XXI (8): 338-356. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1966. La posibilidad de usar el magnetómetro de flujo para medir el magnetismo remanente de las rocas. Bol. Inf. Petrol, Nº 382, 45-51. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y A. C. DALNERI, 1967. La brújula solar, ábacos para su aplicación. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXII (2): 163-173. Buenos Aires.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1967. El magnetómetro tipo "spinner" de la Universidad de Buenos Aires. IVº Reu. Cient., Asoc. Arg. Geof. y Geod., Soc. Cient. Arg., CLXXXVII, Serie II, (13): 130-43. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y K. M. CREER, 1967. Los cambios de polaridad del campo geomagnético en el Hemisferio Sur. IVº Reu. Cient., Asoc. Arg. Geof. y Geod., Geoacta, (4): 73. Buenos Aires.
- CREER, K. M. y D. A. VALENCIO, 1968. Reversals in Quaternary and Tertiary basalts from Argentina. Simp. Proc. in Palaeomag., Palaeogeophysics, Acad. Press, London.
- VALENCIO, D. A. y K. M. CREER, 1968. El paleomagnetismo de algunas lavas cenozoicas de la República Argentina. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXIII (4): 255-278. Buenos Aires.
- CREER, K. M. y D. A. VALENCIO, 1968. Magnetic stratigraphy of Quaternary and Tertiary basalts from western Argentina. Int. Geol. Cong., XXIIIº Sess., Praga.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1969. Age of the separation of South America and Africa. Nature, Vol. 223, 1353-1354. London.
- VALENCIO, D. A., 1969. El paleomagnetismo de una formación magmática del suroeste de la provincia de Mendoza. IVº Jorn. Geol. Arg., Actas, II, 375-396. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y N. FOURCADE, 1969. Estudio paleomagnético y petrográfico de algunas formaciones cenozoicas de las Islas Shetland del Sur. Contr. Inst. Antárt. Arg., Nº 125, 1-25. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., E. LINARES y K. M. CREER, 1969. Paleomagnetismo y edades geológicas de algunos basaltos terciarios y cuaternarios de Mendoza y Neuquén. IVº Jorn. Geol. Arg., Actas, II, 397-415. Buenos Aires.
- CREER, K. M. y D. A. VALENCIO, 1969. Palaeomagnetism and rock magnetic studies on the Cenozoic basalts from western Argentina. Geoph. Jour., Royal astr. Society, 19, (2): 113-146.
- VALENCIO, D. A., 1969. El paleomagnetismo de algunas magmatitas del Triásico superior, Grupo Cacheuta, provincia de Mendoza. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXIV (3): 191-198. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1969. Nuevas evidencias acerca de la deriva de América del Sur respecto del África. Geoacta, 5, 54. Buenos Aires.

- CREER, K. M., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1969. Estudio paleomagnético-radimétrico de formaciones cenozoicas argentinas: su aporte a la teoría de la propagación del fondo de los océanos. *Geoacta*, 5, 55. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., E. LINARES y K. M. CREER, 1970. Palaeomagnetism and K-Ar ages of Cenozoic basalts from Argentina. *Geoph. Journ., Royal astr. Society*, 19 (2): 147-164. London.
- CREER, K. M., B. J. EMBLETON y D. A. VALENCIO, 1970. Permo Triassic and Triassic palaeomagnetic data for South America. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 8, 173-178. Amsterdam.
- CREER, K. M., B. J. EMBLETON y D. A. VALENCIO, 1970. Comparison between the Upper-Palaeozoic and Mesozoic palaeomagnetic poles for South America, Africa and Australia. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 7, 288-292. Amsterdam.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1970. The recurrent Mesozoic relative drift of South America and Africa. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 7, 441-444. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A., E. LINARES y J. F. VILAS, 1970. On the age of the Matuyama-Gauss polarity transition. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 8, 179-182. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1970. Palaeomagnetism of some middle Jurassic lavas from South-East Argentina. *Nat.*, 225 (5229): 262-264. London.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1970. Paleogeographic reconstructions of the Gondwanic continents based on palaeomagnetic and sea-floor spreading data. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 7, 397-405. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A., 1970. Working document on palaeomagnetism. *Conf. Solid-Earth Probl.*, Vol. I, 100-116. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1970. Documento para el Grupo de Trabajo en Paleomagnetismo. *Conf. Probl. Tierra Sól.*, Sem. Plan. Progr. Geof. And., *Probl. Geol. y Geof.*, I, 100-116. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1970. Correlación intercontinental de algunas formaciones de América del Sur sobre la base de estudios paleomagnéticos. *Asoc. Geol. Arg., Rev.*, XXV (4): 389-403. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., B. J. EMBLETON y J. F. VILAS, 1971. Reconstrucción y evolución del continente Gondwana sobre la base de datos paleomagnéticos y de la propagación de los fondos de los océanos. *Asoc. Geol. Arg., Rev.*, XXVI, (1): 5-25. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1970. The significance of the palaeomagnetic data from Mesozoic and Cenozoic rocks of South America. *II^o Gond. Symp., Proc. Pap.*, 169-174. South Africa.
- VALENCIO, D. A. y J. MITCHELL, 1972. Palaeomagnetism and K-Ar ages of Permian igneous rocks from Argentina and the intercontinental correlation of Upper-Palaeozoic-Lower Mesozoic Formations. *XXIV^o Int. Geol. Cong., Proc. Pap., Sec. 3*, 189-195. Montreal.
- VALENCIO, D. A. y J. MITCHELL, 1972. Edad potasio-argón y paleomagnetismo de rocas ígneas de las Formaciones Quebrada del Pimiento y Las Cabras, provincia de Mendoza. *Asoc. Geol. Arg., Rev.*, XXVII (2): 170-178. Buenos Aires.
- CREER, K. M., J. MITCHELL y D. A. VALENCIO, 1972. Evidence for a normal geomagnetic field polarity event at 263±5 m.y.b.p. within the Late Palaeozoic Reversed Interval. *Nature*, 233: 87-89. London.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1972. Palaeomagnetism of Late Palaeozoic and Early Mesozoic rocks of South America. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 15: 75-85.
- VALENCIO, D. A., 1972. Palaeomagnetism of the Lower Cretaceous Vulcanitas Cerro Colorado Formation of the Sierra de los Cóndores Group, province of Córdoba, Argentina. *Earth and Planet. Scienc. Lett.*, 16: 370-378. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A., 1970. Relative upper Palaeozoic-Mesozoic positions of South America and Africa from palaeomagnetic data. *Int. Upper Mantle Proj., Conf. Solid. Earth Probl.*, 2: 303-318. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1971. La deriva continental cenozoica y mesozoica en el Atlántico Sur. *Geoacta*, 6, (1): 81-92).
- PACCA GIL, I. y D. A. VALENCIO, 1972. Preliminary palaeomagnetic study of igneous rocks from Abrolhos Islands, Brazil. *Nature*, (240) 163-164. London.
- VALENCIO, D. A., 1972. El significado estratigráfico y paleogeográfico de los estudios paleomagnéticos de formaciones del Paleozoico superior y Mesozoico inferior de América del Sur. *V^o Congr. Geol. Arg.*, V, 71-79. Carlos Paz.
- VALENCIO, D. A., 1974. The South American palaeomagnetic data and the main episodes of the fragmentation of Gondwana. *XVII^o Meet. Int. Assoc. Seismol. Phys. Earth' Int.*, 9, 221-225. Lima.
- VALENCIO, D. A. y J. E. MENDIA, 1974. Palaeomagnetism and K-Ar ages of some igneous rocks of the Trindade Complex and the Valado Formation from Trindade Island, Brazil. *Rev. Bras. Geocienc.*, 14 (2): 124-132. Sao Pablo.
- VALENCIO, D. A., 1974. Los datos paleomagnéticos de rocas del Paleozoico superior de América del Sur: su aporte a la magnetoestratigrafía y a la historia de la fragmentación del Gondwana. *VII^o Reu. Cient. Asoc. Arg. Geof. y Geod.*, *Geoacta*, 6, 103-112. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1972. Intercontinental correlation of South American formations on the basis of their magnetic remanences. *Int. Symp. Carb. Per. Syst. South Amer.*, *Anais. Acad. Bras. Cienc.*, 44 (Supl.), 357-364. Río de Janeiro.
- VALENCIO, D. A., 1971. Paleomagnetismo: su aplicación a problemas asociados a la geología económica. *I^o Simp. Nac. Geol. Econ.*, I, 97-103. Buenos Aires.
- LINARES, E. y D. A. VALENCIO, 1974. Edades potasio-argón y paleomagnetismo de los diques traquibasálticos del río de los Molinos, Córdoba, República Argentina. *Asoc. Geol. Arg., Rev.*, XXIX, (3): 341-348. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1972. The palaeomagnetism of South American rocks and its significance regarding the fragmentation of Gondwana. *III^o Gond. Symp.*, K. S. W. Campbell (ed.), *Austr. Natur. Univ. Press*, 3-8.
- VALENCIO, D. A., A. ROCHA CAMPOS e I. G. PACCA, 1975. Palaeomagnetism of some sedimentary rocks of the Tubarao and Passa Dois Groups from the Paraná Basin, Brazil. *Rev. Bras. Geocienc.*, 5, (3): 186-197. Sao Paulo.
- VALENCIO, D. A., 1973. Paleogeografía del Gondwana a partir de datos paleomagnéticos. *II^o Congr. Latinoam. Geol.*, 1, 162-195. Lima.
- VALENCIO, D. A., J. E. MENDIA y J. F. VILAS, 1975. Palaeomagnetism and K/Ar ages of Triassic igneous rocks from the Ischigualasto-Ischichuca Basin and Puesto Viejo Formation, Argentina. *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 26, (3): 319-330. Amsterdam.
- LINARES, E. y D. A. VALENCIO, 1975. Palaeomagnetism and K/Ar ages of some trachybasaltic dikes from río de los Molinos, province of Córdoba, República Argentina. *Jour. Geophys. Research*, 80, (23): 3315-3321. Washington.
- VALENCIO, D. A., 1975. New evidences about the drift of South America and Africa in the late Palaeozoic and Mesozoic. *XVI Gen. Ass. I.V.G.G., Inter-Union Com. Geodyn.*, Rep. 8, Mid Term Activity, 31-38.
- VILAS, J. F., D. A. VALENCIO y L. GIANOLINI, 1975. Orientación de testigos de pozos a partir de su

- remanencia magnética. IIº Congr. Ibero-Amer. Geol. Ec., VI, 275-288. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., A. R. GIUDICI, J. E. MENDIA y J. O. GASCON, 1975. Paleomagnetismo y edades K/Ar de la Formación Pirgua, provincia de Salta, Argentina. VIº Congr. Geol. Arg., 1, 527-242. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1975. Edades de formaciones neopaleozoicas y eomesozoicas de América del Sur a partir de su magnetismo remanente. VIº Congr. Geol. Arg., 2, 519-525. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y J. F. A. VILAS, 1975. Sequence of the continental movements occurred prior to and after the formation of the South Atlantic. Symp. Cont. Marg. Atlant. type., An. Acad. Bras. Cienc., 48, Supl., 377-386. Río de Janeiro.
- VALENCIO, D. A., J. E. MENDIA, A. GIUDICI y J. O. GASCON, 1977. Palaeomagnetism of the Cretaceous Pirgua Subgroup (Argentina) and the age of the opening of the South Atlantic. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 51 (1): 47-58. London.
- VALENCIO, D. A., J. F. VILAS y J. E. MENDIA, 1977. Palaeomagnetism of a sequence of redbeds of the Middle and Upper Sections of the Paganzo Group (Argentina) and the correlation of late Palaeozoic early Mesozoic rocks. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 51 (1): 57-74. London.
- EMBLETON, B. J. J. y D. A. VALENCIO, 1977. Palaeomagnetism and the reconstruction of Gondwanaland. Symp. Past. Distr. Cont., XXVº Int. Geol. Congr., Tectonophys., 40, 1-12. Amsterdam.
- URRUTIA, J. F., D. A. VALENCIO, R. J. PONCE y J. S. SOSA, 1976. Datos paleomagnéticos del centro y sur de México y sus implicaciones tectónicas. Congr. Un. Geol. Mex., Progr. y Res., 56-57. México.
- VALENCIO, D. A., 1977. Past Distribution of Continents. Preface. Tectonophys., 40, 1-2. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A., 1977. The palaeomagnetism and K-Ar age of Upper Carboniferous rocks from Andacollo, province of Neuquén, Argentina. IAGA/IAMAP Joint As., 103, Seattle.
- VALENCIO, D. A., 1977. Long and short-term trends in the geomagnetic field during the Late Palaeozoic and Early Mesozoic. IAGA/IAMAP Joint As., 69, Seattle.
- VALENCIO, D. A., 1977. Los estudios paleomagnéticos: su aporte al conocimiento del origen de los océanos. IIº Sem. Oceanog., 9.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1978. Palaeomagnetism and K-Ar age of the Late Ordovician Alcaparrosa Formation, Argentina. Geophys. J. Royal astr. Soc., 55, 143-154. London.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1978. Palaeomagnetism and K-Ar dating of the Carboniferous Andacollo Series (Argentina) and the age of its hydrothermal overprinting. Earth Planet. Sci. Lett., 40, 101-106. Amsterdam.
- VALENCIO, D. A., J. F. VILAS y J. E. MENDIA, 1975. Palaeomagnetism of Quaternary rocks from South America. Int. Symp. Quat. An. Acad. Bras. Cienc., 47 (Supl.), 21-32. Río de Janeiro.
- VALENCIO, D. A., A. C. ROCHA-CAMPOS e I. G. PACCA, 1978. Palaeomagnetism of the Cassanje "Series" (Karoo System) Angola. An. Acad. Bras. Cienc., 50 (3): 353-364. Río de Janeiro.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1978. Palaeomagnetism of South American and African rocks and the age of the South Atlantic. Rev. Bras. Geocienc., 8 (1): 3-10. Sao Paulo.
- VALENCIO, D. A., 1979. Características del campo magnético terrestre en el Paleozoico tardío. IXº Reun. Cient. Asoc. Arg. Geol. y Geod., Geoacta, 1, 47-58. Buenos Aires.
- VILAS, J. F., D. A. VALENCIO y D. M. TETZLAFF, 1979. El Gondwana: su evolución desde el Precámbrico tardío. VIIº Congr. Geol. Arg., Actas, I, 749-761. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., J. F. VILAS y A. M. SINTO, 1979. Correlación de formaciones neopaleozoicas y eomesozoicas sobre la base de estudios paleomagnéticos. VIIº Congr. Geol. Arg., Actas, I, 763-769. Buenos Aires.
- AZCUY, C. L., J. R. MORELLI, D. A. VALENCIO y J. F. VILAS, 1979. Estratigrafía de la comarca Amaná-Talampaya. VIIº Congr. Geol. Arg., Actas, I, 243-256. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., E. LINARES, J. F. VILAS y P. NABEL, 1979. Edades magnéticas y radiométricas de algunas magmatitas cenozoicas de las provincias del Neuquén y Mendoza. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXIV, (1): 36-41. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1977. Correlation of late Palaeozoic-early Mesozoic rocks from South America and Africa on basis of their magnetic remanences. IVº Int. Gond. Symp., II, 917-922. Calcutta.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1977. Palaeomagnetism of South American rocks and the Gondwana continent. IVº Int. Gond. Symp., II, 923-930. Calcutta.
- VALENCIO, D. A., J. E. MENDIA y J. F. VILAS, 1979. Palaeomagnetism and K-Ar age of Mesozoic and Cenozoic igneous rocks from Antarctica. Earth and Planet. Scienc. Lett., 45 (1): 61-68. Amsterdam.
- SINTO, A. M., D. A. VALENCIO y J. F. VILAS, 1979. Palaeomagnetism of a sequence of Upper Palaeozoic-Lower Mesozoic redbeds from Argentina. Geophys. Journ. of Royal astr. Soc., 58, (2): 237-247. London.
- SINTO, A. M., D. A. VALENCIO, D. M. TETZLAFF y J. F. VILAS, 1979. El magnetismo remanente de los estratos rojos: su aporte al conocimiento de la evolución de la Cuenca del Paganzo. Geoacta, 10, (1): 75-84. Buenos Aires.
- NABEL, P. E., D. A. VALENCIO y J. E. MENDIA, 1979. Aportes del paleomagnetismo al conocimiento del proceso hidrotermal de Farallón Negro. Geoacta, 10 (1): 85-98. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1978. El paleomagnetismo: su aplicación a la correlación de rocas del carbónico-permiano. IIº Congr. Geol. Paleont. y Bioestr. y Iº Congr. Latinoamer. Paleont., Actas, IV, 189-198. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1978. Paleomagnetismo de algunas formaciones paleozoicas argentinas. Reun. Nac. Paleoz. Arg., Act. Geol. Lilloan., Supl., 14-27. Tucumán.
- VALENCIO, D. A., J. E. MENDIA, J. F. VILAS y J. SELLES MARTINEZ, 1980. La Península Antártica: orógeno u oroclino?. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXV, (1): 72-79. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., J. F. A. VILAS y J. E. MENDIA, 1980. Palaeomagnetism and K-Ar ages of Lower Ordovician and Upper Silurian-Lower Devonian rocks from north-western Argentina. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 62 (1): 27-40. London.
- VALENCIO, D. A., A. M. SINTO y J. F. VILAS, 1980. Palaeomagnetism of the Late Precambrian La Tinta Formation, Argentina. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 62, (3): 563-576. London.
- VALENCIO, D. A., 1980. Teorías de la deriva continental y de la tectónica de placas. Hitos, II, (8): 13-28. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1980. Palaeomagnetism of Lower Ordovician and Upper Precambrian rocks from Argentina. J. Geomag. Geoelectr., 32, Suppl. II, 71-75.

- VALENCIO, D. A., 1980. Reversals and excursions of the geomagnetic field as defined by palaeomagnetic data from Upper Palaeozoic-Lower Mesozoic sediments and igneous rocks from Argentina. J. Geomag. Geoelectr., 32, Suppl. III, 137-142.
- VALENCIO, D. A., 1981. Magnetic correlation of sequences of sediments and igneous rocks assigned to the late Palaeozoic and Triassic from North-Western Argentina. Ann. Acad. Cienc. Bras., 53, (2): 392-397. Río de Janeiro.
- VALENCIO, D. A., K. M. CREER y A. M. SINITO, 1980. Magnetic correlation of recent lacustrine sediments from south-western Argentina. XXVI^o Int. Geol. Congr., Abstract, 298. París.
- VALENCIO, D. A., M. G. LOPEZ, P. SOLA y C. VILLANI, 1980. El significado geológico del estudio paleomagnético de vulcanitas alcalinas de las provincias de San Luis y Córdoba. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXV, (3): 340-347, Buenos Aires.
- SINITO, A. M., D. A. VALENCIO, K. M. CREER y J. F. VILAS, 1981. Correlación de sedimentos lacustres sobre la base de estudios paleomagnéticos. VIII^o Congr. Geol. Arg., Actas, IV, 9-19. Buenos Aires.
- BLANCO, S. A., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1981. La expansión de la Tierra sobre la base de datos paleomagnéticos. VIII^o Congr. Geol. Arg., Actas, IV, 65-74. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., J. F. A. VILAS y A. M. SINITO, 1980. Paleomagnetismo y edades radiométricas de algunas formaciones neoprecámbricas y eopaleozoicas de la Argentina. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXV, (3): 421-433, Buenos Aires.
- NABEL, P. E. y D. A. VALENCIO, 1980. Estudio paleomagnético del cuaternario de la provincia de Buenos Aires. Reu. Cient. Inf. Com. Inv. Cient., 48, La Plata.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1980. Correlación magnética de secuencias de estratos rojos y rocas ígneas asignadas al Neopaleozoico y Triásico del noroeste argentino. Proy. Paleoz. sup. Amér. del Sur y lim., Boletín 3, 8.
- NABEL, P. E. y D. A. VALENCIO, 1981. La magnetoestratigrafía del Ensenadense de la ciudad de Buenos Aires: su significado geológico. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXVI, (1): 7-18, Buenos Aires.
- BLANCO, S. A., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1980. Nuevo método para la determinación del radio terrestre en tiempos geológicos. XI^o Reu. Cient. Asoc. Arg. Geof. Geod., Resúmenes, 3A.I.
- GLEIZER, H. M., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1980. Variaciones paleoseculares del campo geomagnético registrados en sedimentos mesozoicos del noroeste argentino. XI^o Reu. Cient. Asoc. Arg. Geof. Geod., Resúmenes 3A.I.
- VALENCIO, D. A., 1981. Evidence for a short normal event at the base of the Matuyama Reversed Epoch: Neuquén Normal Event. IAGA Bul., 45, 215.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1981. New palaeomagnetic data for Late Palaeozoic sequences of Argentina. Proy. Paleoz. Sup. Amer. Sur, PICG Bol. 4, 7-8.
- SINITO, A. M., D. A. VALENCIO, M. ERNESTO e I. G. PACCA, 1981. Paleomagnetic study of Permocar-boniferous glacial from Itararé Subgroup, Southern Brazil. Geophys. J. R. astr. Soc., 67, 635-640. London.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1982. El significado del estudio paleomagnético-radiométrico de secuencias asignadas al Paleozoico tardío de la Argentina. Reu. Conj. Gr. Trab. Arg. Urug., Progr. Int. Correl. Geol., 5-18, Montevideo.
- VALENCIO, D. A., 1981. El significado geodinámico y geológico de los datos paleomagnéticos de rocas jurásico-cretácicas de América del Sur. Com. Sud. Jur. y Cret., Cuenc. Sed. Jur. y Cret. Amer. del Sur., II, 701-714, Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., K. M. CREER, A. M. SINITO, J. F. VILAS, M. M. MAZZONI, L. A. SPALETTI, E. J. ROMERO y C. A. FERNANDEZ, 1982. Estudio paleomagnético, sedimentológico y palinológico de ambientes lacustres. I-Lago El Trébol, provincia de Río Negro. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXVII, (2): 183-204, Buenos Aires.
- SINITO, A. M., M. J. ORGEIRA y D. A. VALENCIO, 1982. Aportes del magnetismo de las rocas a la cronología y correlación de sedimentos del Cenozoico tardío. V^o Congr. Latinoam. Geol., Actas, 1, 371-382. Buenos Aires.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1982. Implicancias geodinámicas de los resultados paleomagnéticos-radiométricos de formaciones asignadas al Paleozoico tardío, Mesozoico temprano del Centro Oeste Argentino. V^o Congr. Latinoam. Geol., Actas, 3, 743-758. Buenos Aires.
- ORGEIRA, M. J., M. L. BOBBIO, S. DEVINCENZI y D. A. VALENCIO, 1982. Paleomagnetismo: su aporte a la definición de la edad de sedimentos del subsuelo de la ciudad de La Plata. XII^o Reun. Cient. Asoc. Arg. Geof. y Geod., Resúmenes, I.A.4.
- OVIEDO, E. S., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1982. Edad magnética de la Formación La Colina (Los Colorados, provincia de la Rioja). XII^o Reun. Cient. Asoc. Arg. Geof. y Geod., Resúmenes, 2.A.2.
- BLANCO, S. A., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1980. The expansion of the earth on basis of palaeomagnetic data for the Gondwana. XVII^o Int. Congr., Abstract, 713.
- VALENCIO, D. A., J. F. VILAS, P. SOLA y M. G. LOPEZ, 1983. Paleomagnetism of Upper Cretaceous-Lower Tertiary igneous rocks from Central Argentina. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 73, 129-134. London.
- VALENCIO, D. A., J. F. VILAS e I. G. PACCA, 1983. The significance of palaeomagnetism of Jurassic-Cretaceous rocks from South America: pre-drift movements, hairpins and magnetostratigraphy. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 73, 135-151. London.
- VALENCIO, D. A. y M. J. ORGEIRA, 1983. Magnetoestratigrafía del Ensenadense y Bonaerense de la ciudad de Buenos Aires: Parte II. Asoc. Geol. Arg., Rev., XXXVIII, (1): 24-33, Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1983. Evidence of a microplate in the southern Andes? XIII^o Gen. Ass. I.U.G.G., Progr. and Abst., 165, Hamburg.
- CREER, K. M., D. A. VALENCIO, A. M. SINITO, P. TUCHOLKA y J. F. VILAS, 1983. Geomagnetic secular variation 0-14,000 years before present as recorded by lake sediments from Argentina. Geophys. J. Roy. astr. Soc., 74, 199-221. London.
- CREER, K. M., P. TUCHOLKA, D. A. VALENCIO, A. M. SINITO y J. F. VILAS, 1983. Paleomagnetism of lake sediments: Results from Argentina. En Geomagnetism of Baked clays and recent sediments. Editores: K. M. Creer, P. Tucholka y C. F. Barton, 231-235, Elsevier, Amsterdam.
- SINITO, A. M., D. A. VALENCIO, K. M. CREER y J. F. VILAS, 1984. Análisis de las variaciones paleoseculares del campo magnético terrestre sobre la base de estudios paleomagnéticos y radiométricos en sedimentos lacustres. Geoacta, 12, (1): 1-18. Buenos Aires.
- ORGEIRA, M. J. y D. A. VALENCIO, 1984. Estudio paleomagnético de los sedimentos asignados al Cenozoico tardío aflorantes en la barranca de Los

- Lobos, provincia de Buenos Aires, Argentina. IX^o Congr. Geol. Arg., Actas, IV, 162-173. Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., 1984. A new evidence about the age of the land bridge between South and North America. XXVII^o Int. Geol. Congr., Abstract, I, Vol. IV, Sec. 08, 09, 214-215. Moscow.
- VALENCIO, D. A. y E. OVIEDO, 1984. Los Andes Centrales. Oroclino?. Upper Paleozoic of South Am. I.V.G.S., UNESCO. An. Meet. Work. Group., 68.
- VALENCIO, D. A., K. M. CREER, A. M. SINTO, M. M. MAZZONI, M. S. ALONSO y V. MARKGRAF, 1985. Paleomagnetism, sedimentology, radiocarbon age determinations and palinology of the Llap-Llap Area. South western Argentina 141S 71.5W: palaeolimnological aspects. Quat. South Am. and Antarc. Pen., 3, 109-147.
- VALENCIO, D. A., 1986. Geofísica y Geología. Asoc. Arg. Geof. y Geod., Lib. Plat., 217-232.
- VALENCIO, D. A. y O. SCHNEIDER, 1986. The teaching of Geophysics in Latin-American. An Up-Dated Assessment. EOS, 67 (26): 548-550. Washington.
- BOBBIO, M. L., S. M. DEVINCENZI, M. J. ORGEIRA y D. A. VALENCIO, 1984. La magnetoestratigrafía de una secuencia de sedimentos del Ensenadense y Bonaerense de la ciudad de La Plata, excavación Nuevo Teatro Argentino: su significado geológico. Asoc. Geol. Arg., Rev., XLI, (12): 7-21, Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y E. OVIEDO, 1984. Los Andes Centrales: Oroclino?. Lat. Paleoz. South Am., Proj. 21, Int. Un. Geol. Scienc. Ann. Meet., 68.
- VILAS, J. F. y D. A. VALENCIO, 1985. Variaciones latitudinales de América del Sur en el Paleozoico superior sobre la base de estudios paleomagnéticos. Paleoz. sup. Sud. Am., Proy. 211, IUGS-UNESCO, Com., 16.
- OVIEDO, E., D. A. VALENCIO y J. F. VILAS, 1985. Geodynamical and paleoclimatic implications of South American Late Paleozoic palaeomagnetic data. Lat. Paleoz. South Am., Proj. 211, U.I.G.S., Gen. Meet., Abstract, 21, Bogotá.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1986. Paleomagnetismo de formaciones neopaleozoicas de América del Sur: sus implicancias geológicas, paleoclimáticas y geodinámicas. Subcom. Carb. Strat., 310-323, Córdoba.
- SINTO, A. M., D. A. VALENCIO y K. M. CREER, 1984. Paleolimnología del área aldeaña a los lagos El Trébol, Moreno y Nahuel Huapi, brazo Campanario, provincia de Río Negro. Asoc. Geol. Arg., Rev., XL, (3-4): 211-224, Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A. y J. F. VILAS, 1985. Evidence of a microplate in Southern Andes?. Journ. Geodyn. Special Iss., Megapl. Micropl., Ed. D. B. Stone, 2, 2/3, 183-192.
- RAPALINI, A. E., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1985. Allochthonous terranes in southern Andes? New evidence?. Lat. Paleoz. South Am., Proj. 211, U.I.G.S., Gen. Meet., Abstract, 20, Bogotá.
- BOBBIO, M. L., D. A. VALENCIO y J. F. VILAS, 1986. Resultados preliminares de los estudios paleomagnéticos de la Formación Majaditas, provincia de San Juan, República Argentina. Paleoz. Sup. Sud Am., P.I.C.G., Córdoba.
- URRUTIA FUCUGAUCHI, J., H. N. BOEHNEL y D. A. VALENCIO, 1986. Remagnetization effects of reversed/mixed polarity intervals within the Jurassic Normal Polarity Interval. Am. Geoph. Un., Spring Meet., EOS, 67 (16): 268. Washington.
- URRUTIA FUCUGAUCHI, J. y D. A. VALENCIO, 1986. Paleomagnetic study of Mesozoic rocks from Ixtapan de la Sal, Mexico. Geof. Int., 25, (4): 485-502.
- MENA, M. y D. A. VALENCIO, 1986. Estudio paleomagnético del Complejo Marifil. XIV^o Reun. Cient. Geof. y Geod., Resúmenes, 95.
- OVIEDO, E. S. y D. A. VALENCIO, 1986. La curvatura de los Andes Centrales al norte de Arica: evidencias paleomagnéticas acerca de su origen. XIV^o Reun. Cient. Geof. y Geod., Resúmenes, 95.

TRABAJOS ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION

- VALENCIO, D. A. Late Palaeozoic Reversals and Geodynamics. Acad. Cienc. URSS. Moscow.
- VALENCIO, D. A., 1986. A new evidence about the age of the land bridge between South and North America. Jour. of Geodynam.
- VALENCIO, D. A., 1985. América del Sur y las teorías de la Deriva Continental y Tectónica Global. En Geología de América del Sur. Univ. Nac. Tucum., Ed. J. Bonaparte y A. Toselli, Tucumán.
- VALENCIO, D. A., 1984. Los cambios de polaridad del campo magnético terrestre: su aporte al conocimiento de la edad de los sedimentos del subsuelo de Buenos Aires y el fondo de los Océanos. Acad. Nac. Geograf., Buenos Aires.
- VALENCIO, D. A., M. S. ORGEIRA y M. L. BOBBIO, 1986. Magnetostratigraphy and magnetic susceptibility data of the Late Cenozoic Ensenadense and Bonaerense sediments of the Cities of Buenos Aires and La Plata, central-eastern Argentina. Quat. South Am. and Antarc. Pen.
- OVIEDO, E., D. A. VALENCIO y J. F. VILAS, 1986. Paleomagnetism of Jurassic and Cretaceous rocks from South America and the tectonics of the Central Andes. Jour. South Am. Earth Scienc., London.
- RAPALINI, A. E., J. F. VILAS y D. A. VALENCIO, 1986. New evidence for an allochthonous plate in central-south western Argentina?. Jour. South Am. Earth Scienc., London.

LIBROS PUBLICADOS

- VALENCIO, D. A., 1980. El magnetismo de las rocas. Edit. Univ. de Buenos Aires, pp. 351. Buenos Aires.
- McELHINNY, M. W. y D. A. VALENCIO, 1981. Palaeoreconstructions of the continents. Am. Geophys. Un., Geodyn. S., II, pp. 194, Editores, Washington.
- McELHINNY, M. W., M. OZIMA, D. A. VALENCIO y A. N. KHRAMOV, 1981. Global reconstruction and the geomagnetic field during the Palaeozoic. D. Reidel Publish. Co., pp. 142.