

Breve resumen de antecedentes

CRISTINA VÁZQUEZ

Dirección de contacto: Av. Gral Paz 1499. San Martín. Pcia. De Buenos Aires. Argentina

Teléfono: (011) 15 3312 7245

Mail: vazquez@cnea.gov.ar; vazquezcristi@gmail.com

Cristina Vázquez se graduó en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en el año 1980 de la que egresó con el título de Licenciada en Ciencias Químicas, en la especialidad Química Analítica. A partir de ese momento y hasta la fecha se desempeña como investigadora de la Comisión Nacional de Energía Atómica, en el Departamento de Química.

Realizó un Master en Espectrometría de Rayos X, en el Argonne National Laboratory, Illinois, USA, en 1987, especializándose en la técnica de fluorescencia.

En el año 2000 obtuvo su doctorado en Ciencias, área Ciencias Químicas, otorgado por la Universidad de Buenos Aires, trabajo que fue desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la misma Universidad.

Sus temas de investigación están vinculados al medio ambiente, energía nuclear, metalurgia, geología, principalmente y en los últimos años se orientaron mayormente a la Arqueometría.

Fue Responsable del Laboratorio de rayos X, X-Lab, de la CNEA hasta el año 2010 y actualmente es Jefa de División de Gestión de la Calidad, en la misma Institución, asistiendo a los Laboratorios de Ensayo a certificar y acreditar sus técnicas de análisis con la premisa de la mejora continua.

Es jurado de Tesis de Grado, Maestría y Doctorado así como de concursos docentes. Ha dirigido tres tesis de Doctorado, cinco en calidad de codirectora y registra quince direcciones de tesis de grado y cuatro de Maestría.

Es miembro de los comités científicos de Conferencias internacionales y nacionales vinculadas al área de la Química, especialmente en el área de los Rayos X.

Es integrante del comité revisor de tres revistas científicas y a nivel nacional constituye, desde 2013, el equipo que evalúa a los aspirantes al Premio Nacional de la Calidad para el Sector Público dependiente de la jefatura del Gabinete de Ministros.

En referencia a sus actividades docentes, desde el año 2000 es profesora de la asignatura Química del Departamento de Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y desde 2009 es coordinadora de la cátedra Química para la especialidades Civil, Naval y Mecánica.

PUBLICACIONES más relevantes de los últimos 5 años:

1. RODRÍGUEZ CASTRO, M. C.; VILCHES, CORRE; TORREMORELL, A.; VÁZQUEZ, C.; GIORGI, A. Total Reflection X Ray Fluorescence in environmental and geochemical studies: Unveiling Solute Provenance in Streams during a Rain Episode. *X-RAY SPECTROMETRY. Volume 45, Issue 4, pages 225–232. 2016*
2. C. VAZQUEZ.; MARÍA C. RODRÍGUEZ CASTRO; O. M. PALACIOS; S. BOEYKENS. Risk analysis of acute or chronic exposure to arsenic of the inhabitants in a district of Buenos Aires, Argentina. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment. En prensa. 2016*

3. BOEYKENS, S; CARACCILO, N; VAZQUEZ, C. Defining New Parameters for Green Engineering Design of Treatment Reactors. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems* vol.4 , p173 - 182. 2016.
4. C. BELLELLI; M. CARBALLIDO CALATAYUD; V. ALDAZABAL; G. CUSTO; L. MOENS ; P. VANDENABEELE ; C. VÁZQUEZ. Micro Raman analysis of pigments from hunter-gatheres archaeological sites of North Patagonia, Argentina. *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY*. 46, p 1016–1024, October 2015.
5. N C CIARLO; H DE ROSA; LORUSSO H; C. VAZQUEZ.; D. ELKIN.; CUSTO G. Veritas Temporis Filia: Non-Destructive Analysis of Counterfeit and Regal Copper Coins from the Sloop-of-War HMS Swift (1770) by Means of SEM-EDAX and WDXRF. *The Numismatic Chronicle.London: Royal Numismatic*. vol.1 n°. p38 – 45. 2015
6. L. BORGESSE; F. BILO; K. TSUJI; R. FERNÁNDEZ RUIZ; E. MARGUI; C. STRELI; G. PEPONI; H. STOSNACH; T. YAMADA; P. VANDENABEELE; D. MAINA; M. GATARI; K. SHEPHERD; E. TOWETT; L. BENNUN; G. CUSTO; C. VÁZQUEZ; L. DEPERO. First Total Reflection X-Ray Fluorescence round-robin test of water samples: Preliminary results. L. Borgese, F. Bilo, K. Tsuji, R. Fernández-Ruiz, E. Margui, C. Strelí, G. Peppon, H. Stosnach, T. Yamada, P. Vandenabeele, D. M. Maina, M. Gatari, K. D. *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*. vol.101 n°. p6 - 14. 2014.
7. S. BOEYKENS; C. VÁZQUEZ; O.PALACIOS; M. C. RODRIGUEZ CASTRO. The issue of arsenic in Argentina: investigation at La Matanza district, Buenos Aires, Argentina. *Proceedings of the 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*. Zagreb: University of Zagreb and UNESCO. vol. 454 n°. p1 - 7. 2014.
8. O. PALACIOS; K. VAN MEEL; R.VAN GRIEKEN; L. M. M. PARRA; C. VÁZQUEZ. Characterization of black vulcanites from the Limay river basin, Patagonia, Argentina, using WDXRF: an aid to infer human group mobility. *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. vol.297 n°2. p1245 - 1255. 2013.
9. P. SOLÁ; H. YACOBACCIO; M. ROSEMBUCH; M.S. ALONSO; M. MAIER; C. VÁZQUEZ; M. P. CATÁ. Hematita vs. arcillas: su potencial como pigmentos rojos y su uso en tres sitios de la puna jujeña (Argentina). *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino.: del Museo Chileno*. vol.18 n°. p67 - 83. 2013.
10. C. VÁZQUEZ; O. PALACIOS; S. BOEYKENS; L. M. M. PARRA. Domestic dog hair samples as biomarkers of arsenic contamination. *X-RAY SPECTROMETRY*. Londres: JOHN WILEY & SONS LTD. vol.42 n°6. p220 - 223. 2013.
11. M. C. RODRIGUEZ CASTRO; V. ANDREANO; G. CUSTO; C. VÁZQUEZ. Potentialities of total reflection X ray fluorescence spectrometry in environmental contamination: hair of owned dogs as sentinel of arsenic exposure. *MICROCHEMICAL JOURNAL*. vol.110 n°. p402 - 406. 2013.

12. C. VÁZQUEZ; O. PALACIOS; L. M. M. PARRA; G. CUSTO; M. ORTIZ; M. MURILLO. Provenance study of obsidian samples by using portable and conventional X ray fluorescence spectrometers. Performance comparison of both instrumentations. *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. vol.292 n°1. p67 - 373. 2012.
13. YACOBACCIO HUGO; MARÍA PAZ CATÁ; MARCELO MORALES; PATRICIA SOLÁ; MARÍA SUSANA ALONSO; MARIANA ROSENBUSCH; CRISTINA VÁZQUEZ; CELESTE SAMEC; BRENDA OXMAN; MELISA CÁCERES. El uso de cuevas por pastores andinos: el caso Cueva Quispe en la región de Susques (Puna de Jujuy). *BRITISH ARCHAEOLOGICAL REPORTS*. OXFORD: ARCHAEOPRESS. vol. n°3. p33 - 47. 2011
14. N C CIARLO; H DE ROSA; D ELKIN; H SVOBODA; CRISTINA VÁZQUEZ.; D VAINSTUB ; L DIAZ PERDIGUERO. Examination of an 18th-century English anchor from Puerto Deseado (Santa Cruz province, Argentina). *JOURNAL OF HISTORICAL METALLURGY*. HISTORICAL METALLURGY SOCIETY. vol. 45 n°1. p71 - 79. 2011.
15. YACOBACCIO HUGO; PATRICIA SOLÁ; MARÍA SUSANA ALONSO; MARTA MAIER; MARIANA ROSENBUSCH; CRISTINA VÁZQUEZ. Pinturas rupestres del Pleistoceno/Holoceno en la Puna de Atacama (Jujuy, Argentina). *IFRAO*. Tarascon sur Ariège: IFRAO. vol. n°72. p752 - 772. 2010.
16. L. M. M. PARRA; S. BOEYKENS; G. CUSTO; C. VÁZQUEZ; C. URDANETA; A. G. MIYANTINO. Bioadsorption of metals for water treatments. *INT. NUCLEAR CHEM. SOC.*: INCS. vol. n°1. p5 - 11. 2010.
17. N. CARACCILO; S. BOEYKENS; C. VÁZQUEZ. X-ray microfluorescence and small angle scattering to develop new water-cleaning techniques using biopolymers. *INT. NUCLEAR CHEM. SOC* vol. n°2. p5 - 9. issn 1345-4749. 2010.
18. L. M. M. PARRA; C. VÁZQUEZ; LUISA M. MACCHI H; CYNTHIA URDANETA ; JORGE AMAYA; SAIDA MATUTE. Use of earthworms (*Eisenia fetida*) and vermicompost in the processing and safe management of hazardous solid and liquid wastes with high metal contents. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL ENVIRONMENT*. GENÈVE : INDERSCIENCE PUBLISHERS. vol.10 n°4. p214 - 224. 2010
19. C. VÁZQUEZ; G. CUSTO; N. BARRIO; J. BURUCÚA; S. BOEYKENS; F. MARTE. Inorganic pigment study of the San Pedro Gonzalez Telmo Sibyls using total reflection X-ray fluorescence. *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*. vol. 65 n°10. p852 - 858. 2010.
20. C. VÁZQUEZ; O. PALACIOS; L. DARCHUK; L. M. M. PARRA. Compositional study of prehistoric pigments (Carriqueo rock shelter, Argentina) by synchrotron radiation X-ray diffraction. *POWDER DIFFRACTION*. vol. 25 n°1. p264 - 270. 2010.
21. C. VÁZQUEZ; S. BOEYKENS; D. ELKIN. The Use of Total Reflection X-Ray Fluorescence in an Underwater Archaeology Case Study. *TECHNICAL BRIEFS IN HISTORICAL ARCHAEOLOGY* VOL.5 n°1. p10 - 15. 2010.

PARTES DE LIBROS

1. C. VAZQUEZ; C. BELLELLI; P. MARCHIONE; PIFFERETTI ADRIAN; RENE DOSZTAL . *Espectroscopía Raman aplicada al análisis de artefactos de cueros arqueológicos*. ARQUEOMETRÍA ARGENTINA METODOLOGÍAS CIENTÍFICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LOS BIENES CULTURALES DATACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PROSPECCIÓN Y CONSERVACIÓN. CABA: Aspha Ediciones .p261 - 267. 2015.
2. C. VÁZQUEZ; L. MARCÓ; M. C. RODRÍGUEZ CASTRO; S. BOEYKENS; A. M. MAURY; LITTER, M. ; NICOLLI, H; MEICHTRY, M; QUICI, N; BUNDSHUH, J; BHATTACHARYA, P.; NAIDU, R. *Integrated study of arsenic contamination in different matrices and targets at La Matanza, Buenos Aires, Argentina. One century of the discovery of arsenicosis in America (1913-2014)*. : CRS Press, Taylor and Francis Group.. p310 - 330. 2014.
3. H. YACOBACCIO; M. P. CATÁ; M. R. MORALES; P. SOLÁ; M.S. ALONSO; M. ROSEMBUCH; C. VÁZQUEZ; C. SAMEC; B. OXMAN; M. CÁCERES; H. MUSCIO; G. LÓPEZ. *Arqueología de la Puna Argentina: Perspectivas actuales en el estudio de la diversidad y el cambio cultural*. El uso de cuevas por pastores andinos: el caso de Cueva Quispe (Susques, Puna de Jujuy). Oxford: British Archaeological Reports. p33 - 47. 2011.
4. C. VÁZQUEZ; E. STEFANIAK; L. DARCHUK; DOLORES ELKIN. *CARACTERIZACION INORGANICA DE MATERIAL ES PROVENIENTES DEL SITIO SWIFT EMPLEANDO FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y MICROSCOPIA RAMAN*. El naufragio de la HMS Swift (1770) *Arqueología Marítima en la Patagonia*. Buenos Aires: Vázquez Mazini. p360 - 372. 2011.

LIBROS

1. O. PALACIOS; C. VÁZQUEZ.(eds) *Patrimonio Cultural: la gestión, el arte, la arqueología y las ciencias exactas*. Buenos Aires: Talleres Gráficos de la Comisión Nacional de Energía Atómica. 2010. pag.230. isbn 978-987-1323-15-9
2. C.VÁZQUEZ; O. PALACIOS; N.CIARLO (Eds). *Patrimonio Cultural: la gestión, el arte, la arqueología y las ciencias exactas*. Buenos Aires: Talleres Gráficos de la Comisión Nacional de Energía Atómica. 2013. pag.285. isbn 978-987-1323-31-9
3. O. M. PALACIOS; C. VAZQUEZ.; N C CIARLO. (Eds) *Patrimonio Cultural*. Buenos Aires: Ediciones Nuevos Tiempos SRI. 2015. pag.300. isbn 978-987-33-9356-3

Marzo 2017