

# APELLIDO Y NOMBRE: Pablo Roberto Ristori

E-MAIL: pristori@frba.utn.edu.ar

## FORMACION

Post Doctorado	2007-2008
Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Lausanne, Suiza	
Doctorado	2007
Doctor en Ciencias. Área Medio-ambiente	
Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Lausanne, Suiza	
Título: Development of a high spatial and temporal resolution water vapor Raman lidar for turbulent observations	
Director de tesis: Prof. Dr. Hubert van der Bergh	
Tesis online: <a href="http://library.epfl.ch/en/theses/?nr=3963">http://library.epfl.ch/en/theses/?nr=3963</a>	
Master en Ingeniería Biomédica	2002
Universidad R. Falaloro, Buenos Aires, Argentina	
Título: Análisis de señales de retrodifusión lidar: aplicación al estudio de la dinámica de la capa límite atmosférica	
Ingeniero en Electrónica	1996
Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina	

## SITUACION DOCENTE ACTUAL

Docente UTN-FRBA “Profesor Titular Interino” en los cursos de doctorado en Ingeniería, mención “Procesamiento de Señales e Imágenes”

Cursos Dictados:

Procesamiento digital de señales (2011 – continua)

Análisis de señales mediante métodos multivariados (2011 – continua)

## DESEMPEÑO PROFESIONAL

Instituto Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF): desde el 01/08/2009 formo parte del DEILAP desarrollando tareas de investigación y desarrollo en el estudio de la atmósfera y sus contaminantes mediante técnicas de sensado pasivo y activo.

Categoría Id C1 “Jefe de Proyecto”

## TAREAS DE INVESTIGACION

1. Categoría III del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores, por Resolución de la Comisión Regional Metropolitana de Categorización del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. (Presentado por la Universidad Tecnológica Nacional – Regional Buenos Aires).

Proyecto PID FRBA Cód.: MSUTIBA0003467TC “Desarrollo de instrumentación avanzada para la teledetección activa y pasiva de contaminantes atmosféricos”.

Director: Pablo Ristori. Año de inicio 2015

2. Carrera del Investigador del Régimen del Personal de Investigación y Desarrollo de las Fuerzas Armadas (RPIDFA): Id C1.

## **PUBLICACIONES (LAS MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

### Nacionales

1. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Sebastián Papandrea, Juan Pallotta, Raúl D’Elia, Eduardo Jaime Quel. Mediciones en la patagonia argentina de espesores ópticos de aerosoles con fotómetros solares de la red AERONET. Anales AFA (Asociación Física Argentina Vol. 26, Nro 4 pp 186-189. ISSN: 0327-358 X ISSN (Online) 1850 – 1158 [<http://www.unicen.edu.ar/crecic/analesafa/>], Asociación de Física Argentina, Editor Dr. Eduardo Quel y Dr. Ricardo Romero (2015).
2. Elian Wolfram, Jacobo Salvador, Facundo Orte, Pablo Vasquez, Raul D’Elia, Daniela Bulnes, Oscar Bonfili, Lidia Otero, Pablo Ristori, Eduardo Quel INTERCOMPARACIÓN DE ESPESORES ÓPTICOS DE NUBES MEDIDOS CON DISTINTOS INSTRUMENTOS EN EL OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE LA PATAGONIA AUSTRAL. Anales AFA (Asociación Física Argentina Vol. 25, Nro 1 pp 24-30 ISSN: 0327-358 X ISSN (Online) 1850 – 1158 [<http://www.unicen.edu.ar/crecic/analesafa/>], Asociación de Física Argentina, Editor Dr. Eduardo Quel y Dr. Ricardo Romero (2014).
3. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Pallotta, Ezequiel Pawelko, Raúl D’Elia, Eduardo Jaime Quel. Análisis de 12 años de medición de un fotómetro solar instalado en Falda del Carmen, provincia de Córdoba. Anales AFA (Asociación Física Argentina Vol. 24, Nro 1 pp 56-59 ISSN: 0327-358 X ISSN (Online) 1850 – 1158 [<http://www.unicen.edu.ar/crecic/analesafa/>], Asociación de Física Argentina, Editor Dr. Eduardo Quel y Dr. Ricardo Romero (2013).
4. L. A. Otero, P. R. Ristori, J. V. Pallotta, E. E. Pawelko y E. J. Quel. El Sistema LIDAR: Sensado y Caracterización de Aerosoles Atmosféricos, Buenos Aires, Argentina. Argentina y Ambiente 2012: libro de Resúmenes del I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Editores: María Dos Santos Afonso y Rosa M. Torres Sánchez. - 1a ed. - Buenos Aires, Editorial: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, E-Book. ISBN 978-987-28123-0-0. [[www.aa2012.com.ar/resumenes.pdf](http://www.aa2012.com.ar/resumenes.pdf)] (2012).
5. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Patricio Agustín Ballesteros, Facundo Orte, Gabriela Nicora, Marcelo Martín Raponi, Raúl D’Elia, Elian Wolfram, Jacobo Salvador, Daniela Bulnes, Evangelina Martorella, Andrea Pereyra, Francisco González, Osvaldo Vilar, Juan Carlos Dworniczak, Eduardo Jaime Quel. Medición de cenizas del volcán Puyehue – Cordón Caulle con un sistema Lidar en Buenos Aires, Argentina, durante junio 2011. Anales AFA (Asociación Física

#### Internacionales

1. “Latin American Lidar Network (LALINET) for aerosol research: diagnosis on network instrumentation”  
Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics doi: 10.1016/j.jastp.2016.01.001 Juan Luis Guerrero-Rascado, Eduardo Landulfo, Juan Carlos Antuña, Henrique de Melo Jorge Barbosa, Boris Barja, Álvaro Efrain Bastidas, Andrés Esteban Bedoya, Renata Facundes da Costa, René Estevan, Ricardo Forno, Diego Alvés Gouveia, Cristófer Jiménez, Eliane Gonçalves Larroza, Fábio Juliano da Silva Lopes, Elena Montilla-Rosero, Gregori de Arruda Moreira, Walker Morinobu Nakaema, Daniel Nisperuza, Dairo Alegria, Mauricio Múnera, Lidia Otero, Sebastián Papandrea, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Pawelko, Eduardo Jaime Quel, Pablo Ristori, Patricia Ferrini Rodrigues, Jacobo Salvador, Maria Fernanda Sánchez, and Antonieta Silva. L. Guerrero-Rascado, E. Landulfo, J. C. Antuña, H. M. J. Barbosa, B. Barja, A. E. Bastidas, A. E. Bedoya, R. da Costa, R. Estevan, R. N. Forno, D. A. Gouveia, C. Jiménez, E. G. Larroza, F. J. S. Lopes, E. Montilla-Rosero, G. A. Moreira, W. M. Nakaema, D. Nisperuza, L. Otero, J. V. Pallotta, S. Papandrea, E. Pawelko, E. J. Quel, P. Ristori, P. F. Rodrigues, J. Salvador, M. F. Sánchez, A. Silva. Towards an instrumental harmonization in the framework of LALINET: dataset of technical specifications. Proc. SPIE 9246, Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing X, Editores Upendra N. Singh; Gelsomina Pappalardo, 92460O (October 20, 2014); doi: 10.1117/12.2066873, ISSN 0277-786X (2014).
2. Bernlöhner, G. Bellasai, O. Blanch, M. Bourgeat, P. Bruno, M. Buscemi, C. Cassardo, P.M. Chadwick, R. Chalme-Calvet, F. Chouza, M. Cilmo, M. Coco, J. Colombi, M. Compin, M.K. Daniel, R. De Los Reyes, J. Eber, R. D'Elia, C. Deil, A. Etchegoyen, M. Doro, S. Ferrarese, M. Fiorini, LL. Font, D. Garrido, H. Gast, M. Gaug, F. Gonzales, A. Grillo, F. Guarino, J. Hahn, M. Hrabovsky, K. Kosack, P. Krüger, G. La Rosa, G. Leto, Y.T.E. Lo, A. López-Oramas, K. Louedec, M.C. MacCarone, D. Mandat, V. Marandon, E. Martinetti, M. Martinez, M. de Naurois, A. Neronov, S.J. Nolan, L. Otero, M. Palatka, J. Pallotta, M. Pech, G. Puhlhofer, M. Prouza, E. Quel, D. Raul, P. Ristori, M.D. Rodriguez Frias, S. Rivoire, C.B. Rulten, P. Schovanek, A. Segreto, G. Sottile, L. Stringhetti, J.-P. Tavernet, et al. (9 additional authors not shown) AtmoHEAD 2013 workshop / Atmospheric Monitoring for High-Energy Astroparticle Detectors. Proceedings of the Atmospheric Monitoring for High-Energy Astroparticle Detectors (AtmoHEAD) Conference, Saclay (France), June 10-12, 2013 Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM); High Energy Astrophysical Phenomena (astro-ph.HE); High Energy Physics - Experiment (hep-ex); Atmospheric and Oceanic Physics (physics.ao-ph) Cite as: arXiv:1403.4816 [astro-ph.IM] Submitted on 19 Mar 2014).
3. M. DORO, M. GAUG, J. PALLOTTA, G. VASILEIADIS, O. BLANCH, F. CHOUZA, R. D'ELIA, A. ETCHEGOYEN, LL. FONT, D. GARRIDO, F. GONZALES, A. LÓPEZ-ORAMAS, M. MARTÍNEZ, L. OTERO E. QUEL, P. RISTORI, FOR THE CTA CONSORTIUM STATUS AND MOTIVATION OF RAMAN LIDARS DEVELOPMENT FOR THE CTA OBSERVATORY Proceedings of the Atmospheric Monitoring for High-Energy Astroparticle

Detectors (AtmoHEAD) Conference, Saclay (France), June 10-12, 2013. (arXiv:1402.0638v1 [astro-ph.IM] Submitted on 4 feb 2014).

4. JUAN PALLOTTA, PABLO RISTORI, LIDIA OTERO, FERNANDO CHOUZA, D'ELIA RAUL, FRANCISCO GONZALEZ, ALBERTO ETCHEGOYEN, EDUARDO QUEL FOR THE CTA CONSORTIUM. Remote control and telescope auto-alignment system for multiangle LIDAR under development at CEILAP, Argentina. Proceedings of the Atmospheric Monitoring for High-Energy Astroparticle Detectors (AtmoHEAD) Conference, Saclay (France), Editorial Cornell University Library. June 10-12, 2013 (arXiv:1309.6535 v1 [physics.ins-det] Submitted on 25sep2013).
5. LIDIA OTERO, PABLO RISTORI, D'ELIA RAUL, JUAN PALLOTTA, EDUARDO QUEL, FOR THE CTA CONSORTIUM. Study of Casleo Clear Sky Aerosol Loads in 2011 from One Year of AERONET Quality Assured Data. Proceedings del 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013), Rio de Janeiro (Brazil). arXiv:1307.5129v1 [astro-ph.IM] The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013) will be held from 2-9 July, 2013, in Rio de Janeiro, Brazil. The Conference is organized under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and is hosted by the Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) Astrophysics - Instrumentation and Methods for Astrophysics Editorial Cornell University Library (2013).
6. Pallotta J., Ristori P., Otero L., Chouza F., D'Elia R., González F., Etchegoyen A., Quel E. for the CTA Consortium. Argentinian multi-wavelength scanning Raman lidar to observe night sky atmospheric transmission. The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013) will be held from 2-9 July, 2013, in Rio de Janeiro, Brazil. The Conference is organized under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and is hosted by the Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) arXiv:1307.5028 (2013).
7. MARTINIS, CARLOS; ZABLOWSKI, P.; WILSON, J.; BAUMGARDNER, J.; ABALLAY, J.L.; GARCIA, BEATRIZ; RISTORI, P.; OTERO, L. Characterization of clear sky conditions over El Leoncito Observatory from an all-sky imager designed for upper atmosphere studies. PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. Editorial: UNIV CHICAGO PRESS. Chicago; Año: 2013 vol. 125 p. 56 – 56 ISSN: 0004-6280, URL: <http://www.jstor.org/stable/10.1086/669255> (2013).
8. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta Ezequiel Pawelko, Eduardo Quel. The Puyehue-Cordón Caulle Volcanic Eruption, June 2011: Water Vapor, Atmospheric Boundary Layer and Aerosol Temporal Evolution in Buenos Aires, Argentina. Revista Boliviana de Física. [online]. 2012, vol.21, no.21 [citado 20 Noviembre 2012], p.27-29. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1562-38232012000100005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1562-38232012000100005&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1562-3823. (2012).
9. Pablo Roberto Ristori, Lidia Ana Otero, Juan Vicente Pallotta Ezequiel Pawelko, Eduardo Quel. Biomass burning and volcanic ash characterization at Centro de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, Buenos Aires, Argentina. Revista Boliviana de Física. [online]. 2012, vol.21, no.21 [citado 20 Noviembre 2012], p.30-32. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1562-38232012000100006&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1562-38232012000100006&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1562-3823. (2012).

10. Pablo R. Ristori, Lidia A. Otero, Ezequiel Pawelko, Juan Pallotta, Raúl D'Elía, Fernando Chouza, Francisco Gonzalez, Juan Carlos Dworniczak, Andrea Pereyra, Martín Fernández, Sebastián Lema, Nobuo Sugimoto, Eduardo J. Quel. DEVELOPMENT OF AN ARGENTINEAN LIDAR NETWORK TO MONITOR THE VOLCANIC PLUME AND DUST IN PATAGONIA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 357 – 360. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012). ( Edited by: Assoc. Prof. Dr. Alexandros Papayannis Laser Remote Sensing Unit (LRSU) Physics Department National Technical University of Athens (NTUA) 15780 Zografou, Greece Email: apdlidar@central.ntua.gr. Assoc. Prof. Dr. Dimitrios Balis Laboratory of Atmospheric Physics (LAP) Aristotle University of Thessaloniki (AUTH) 54124 Thessaloniki, Greece Email: balis@auth.gr. Dr. Vassilis Amiridis Atmospheric Physics and Chemistry Group (APCG) National Observatory of Athens (NOA) 15236 Palaia Penteli, Greece Email: vamoir@noa.gr Copyright: © ICLAS Published in Greece on behalf of the ICLAS (International Co-ordination group for Laser Atmospheric Studies) for the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece ISBN/EAN: 978-90-815839-4-7 (2012).
11. Juan V. Pallotta, Pablo Ristori, Lidia Otero, Francisco González, Juan Carlos Dworniczak, Raúl D'Elia, Ezequiel Pawelko, Fernando Chouza, Alberto Etchegoyen, Eduardo Quel. ADVANCES OF THE MULTIANGLE LIDAR FOR CTA OBSERVATORY AT CEILAP. Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 135 – 138. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012).
12. Ezequiel Pawelko, Pablo Ristori, Lidia Otero, Raúl D'Elia, Andrea Pereyra, Osvaldo Vilar, Fernando Chouza<sup>1</sup>, Juan Pallotta, Francisco González, Martín Fernandez, Sebastián Lema, Nobuo Sugimoto, Eduardo Quel. MULTIWAVELENGTH RAMAN LIDAR CONSTRUCTION TO MONITOR VOLCANIC ASH AND AEROSOLS IN BARILOCHE INTERNATIONAL AIRPORT, ARGENTINA Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 285 - 288. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012).
13. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta Ezequiel Pawelko, Eduardo Quel. The Puyehue-Cordón Caulle Volcanic Eruption, June 2011: Water Vapor, Atmospheric Boundary Layer and Aerosol Temporal Evolution in Buenos Aires, Argentina. Revista Boliviana de Física. [online]. 2012, vol.21, no.21 [citado 20 Noviembre 2012], p.27-29. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1562-38232012000100005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1562-38232012000100005&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1562-3823. (2012).
14. Pablo Roberto Ristori, Lidia Ana Otero, Juan Vicente Pallotta Ezequiel Pawelko, Eduardo Quel. Biomass burning and volcanic ash characterization at Centro de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, Buenos Aires, Argentina. Revista Boliviana de Física. [online]. 2012, vol.21, no.21 [citado 20 Noviembre 2012], p.30-32. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1562-38232012000100006&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1562-38232012000100006&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1562-3823. (2012).
15. Pablo R. Ristori, Lidia A. Otero, Ezequiel Pawelko, Juan Pallotta, Raúl D'Elía, Fernando Chouza, Francisco González, Juan Carlos Dworniczak, Andrea Pereyra, Martín Fernández, Sebastián Lema, Nobuo

Sugimoto, Eduardo J. Quel. DEVELOPMENT OF AN ARGENTINEAN LIDAR NETWORK TO MONITOR THE VOLCANIC PLUME AND DUST IN PATAGONIA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 357 – 360. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012). ( Edited by: Assoc. Prof. Dr. Alexandros Papayannis Laser Remote Sensing Unit (LRSU) Physics Department National Technical University of Athens (NTUA) 15780 Zografou, Greece Email: apdlidar@central.ntua.gr. Assoc. Prof. Dr. Dimitrios Balis Laboratory of Atmospheric Physics (LAP) Aristotle University of Thessaloniki (AUTH) 54124 Thessaloniki, Greece Email: balis@auth.gr. Dr. Vassilis Amiridis Atmospheric Physics and Chemistry Group (APCG) National Observatory of Athens (NOA) 15236 Palaia Penteli, Greece Email: vamoir@noa.gr Copyright: © ICLAS Published in Greece on behalf of the ICLAS (International Co-ordination group for Laser Atmospheric Studies) for the 26th International Laser Radar Conference, 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece ISBN/EAN: 978-90-815839-4-7 (2012).

16. Juan V. Pallotta, Pablo Ristori, Lidia Otero, Francisco González, Juan Carlos Dworniczak, Raúl D'Elia, Ezequiel Pawelko, Fernando Chouza, Alberto Etchegoyen, Eduardo Quel. ADVANCES OF THE MULTIANGLE LIDAR FOR CTA OBSERVATORY AT CEILAP. Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 135 – 138. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012).

17. Ezequiel Pawelko, Pablo Ristori, Lidia Otero, Raúl D'Elia, Andrea Pereyra, Osvaldo Vilar, Fernando Chouza1, Juan Pallotta , Francisco González ,Martín Fernández, Sebastián Lema, Nobuo Sugimoto, Eduardo Quel. MULTIWAVELENGTH RAMAN LIDAR CONSTRUCTION TO MONITOR VOLCANIC ASH AND AEROSOLS IN BARILOCHE INTERNATIONAL AIRPORT, ARGENTINA Reviewed and Revised Papers Presented at the 26th International Laser Radar Conference (ILRC 2012) Editores: Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. Vol I, 285 - 288. 25-29 June 2012 Porto Heli, Greece. (2012).

## **PARTICIPACION COMO JURADO O DIRECCION DE TESIS**

LUCERO Jurado de tesis próxima a ser defendida en el Doctorado en Ingeniería, mención Procesamiento de Señales e Imágenes – UTN FRBA

Ing. Sebastián Papandrea – Ingeniero en Electrónica de la UTN-FRBA (Próximo a presentar su Plan de tesis en el Doctorado en Ingeniería, mención Procesamiento de Señales e Imágenes – UTN FRBA) Director: Dr. Pablo Roberto Ristori

Co-Directores: Lidia Ana Otero, Eduardo Jaime Quel

Luis Agustín Lucero – Miembro del Jurado de Tesis a ser presentada en el Doctorado en Ingeniería, mención Procesamiento de Señales e Imágenes – UTN FRBA

Milagros Estefanía Herrera – Licenciada en Astronomía de la Universidad Nacional de la Plata

Título de tesis: Filtrado e inversión de señales LIDAR para la caracterización de los aerosoles en la atmósfera. (a ser presentada el 31 de Marzo de 2016) Director: Dr. Pablo Roberto Ristori, Co-Directora: Dra. Ángela Erika Gularte Scarone, grupo de Geodesia Satelital y Aeronomía (GESA), Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.

Milagros Estefanía Herrera – Fecha de comienzo de beca de iniciación doctoral del CONICET: 1 de Abril de 2016. Director de tesis Pablo Ristori. Co-Director: Eduardo Quel. Tesis a ser realizada en el Doctorado en Ingeniería, mención Procesamiento de Señales e Imágenes – UTN FRBA.

## **PREMIOS, BECAS, DISTINCIONES**

2013 – 2014. Miembro del grupo de expertos de la Organización Meteorológica Mundial en “Nuevas tecnologías y bancos de prueba” (World Meteorological Organization // Expert Team in New Technologies and Testbeds- ET-NTTB).

2014 – continúa. Miembro del grupo de expertos de la Organización Meteorológica Mundial en “Nuevas tecnologías para el sensado remoto de la atmósfera”. (World Meteorological Organization // Expert Team in New Remote Sensing Technologies).

2015 – continúa. Miembro del grupo de expertos – grupo de tareas de la Organización Meteorológica Mundial en “Intercomparación de instrumentos para la detección de ceniza volcánica y aerosoles usando ceilómetros y lidares”. (World Meteorological Organization // Expert-Task Team in instrument inter-comparison for detection of volcanic ash and aerosols using ceilometers and lidars).

## **PARTICIPACION EN CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS.**

### **CONGRESOS ULTIMOS 5 AÑOS**

1. Pablo Ristori, Lidia Otero, Yoshitaka Jin, Atsushi Shimizu, Sebastián Papandrea, Francisco González, Jacobo Salvador, Tomoaki Nishizawa, Felix Zamorano Banda, Nobuo Sugimoto, Akira Mizuno, Eduardo Quel. Aerosol Monitoring Network in Argentina and Chile to Mitigate the Effect of Volcanic, Biomass Burning, Dust and Air Pollution Aerosol Events in the Frame of SAVER.Net SATREPS Program. 13 th Atmospheric Sciences and Application to Air Quality (ASAAQ13) November 11 to 13, 2015 in Kobe, Japan, (<http://www.metsoc.jp/asaaq13/program.html>), 2015.
2. Marcelo Raponi, Elizabeth Rovere, Lidia Otero, Pablo Ristori, Eduardo Quel. Remote Sensing of Volcanic Emissions Using DOAS Systems, in the Framework of SAVER-Net Project. 13 th Atmospheric Sciences and Application to Air Quality (ASAAQ13) November 11 to 13, 2015 in Kobe, Japan, (<http://www.metsoc.jp/asaaq13/program.html>), 2015.
3. Akira Mizuno, Nobuo Sugimoto, Takafumi Sugita, Hideharu Akiyoshi, Tomoo Nagahama, Hirofumi Oyama, Yoshitaka Jin, Atsushi Shimizu, Tomoaki Nishizawa, Taku Nakajima, Hideo Ogawa, Hideaki Nakane, Elian Wolfram, Pablo Ristori, Jacobo Salvador, Lidia Otero, Facundo Orte, Marcelo Raponi, Sebastián Papandrea, Félix Zamorano, Eduardo Quel, and Yuji Misu. SAVER-Net: a Project to Construct an Observing Network and to Develop Pathways to Distribute the Risk Information of Atmospheric

Ozone, UV Radiation, and Aerosols for the Southern Part of South America. 13 th Atmospheric Sciences and Application to Air Quality (ASAAQ13) November 11 to 13, 2015 in Kobe, Japan, (<http://www.metsoc.jp/asaaq13/program.html>), 2015.

4. Yoshitaka Jin, Nobuo Sugimoto, Pablo Ristori, Lidia Otero, Eduardo Quel. A concept of high resolution lidar using a multi-longitudinal mode laser. 33rd Japanese Laser Sensing Symposium, 10 – 11 September Tokyo, Japan, (2015).
5. Eduardo Quel, Nobuo Sugimoto, Lidia Otero, Yoshitaka Jin, Pablo Ristori, Tomoaki Nishizawa, Francisco González, Sebastián Papandrea, Atsushi Shimizu, Akira Mizuno. AEROSOLS MONITORING NETWORK TO CREATE A VOLCANIC ASH RISK MANAGEMENT SYSTEM IN ARGENTINA AND CHILE. 27th International Laser Radar Conference. Nueva York, USA, 5 al 10 julio 2015, (2015).
6. Pablo Ristori, Lidia Otero, Yoshitaka Jin, Nobuo Sugimoto, Tomoaki Nishizawa, Eduardo Quel. DEVELOPMENT A HIGH SPECTRAL RESOLUTION LIDAR USING A MULTI-MODE LASER AND A TUNABLE INTERFEROMETER. 27th International Laser Radar Conference. Nueva York, USA, 5 al 10 julio 2015, (2015).
7. Yoshitaka Jin, Nobuo Sugimoto, Tomoaki Nishizawa, Pablo Ristori, and Lidia Otero. A CONCEPT OF MULTI-MODE HIGH SPECTRAL RESOLUTION LIDAR USING MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER. 27th International Laser Radar Conference. Nueva York, USA, 5 al 10 julio 2015, (2015).
8. Eduardo Landulfo, Fabio Juliano da Silva Lopes, Gregori de Arruda Moreira, Márcia Talita Amorim Marques, Marcelo Osneide, Juan Carlos Antuña, René Estevan Arredondo , Juan Luiz Guerrero Rascado, Lucas Alados-Arboledas, Alvaro Bastidas, Daniel Nisperuza, Andrés Bedoya, Mauricio Múnera, Dairo Alegría, Ricardo N. Forno, Maria Fernanda Sánchez, Oscar Lazcano , Elena Montilla-Rosero, Antonieta Silva, Cristófer Jimenez, Eduardo Quel, Pablo Ristori, Lidia Otero, Henrique M.J. Barbosa, Diego A. Gouveia, Boris Barja. ALINE/LALINET NETWORK STATUS. 27th International Laser Radar Conference. Nueva York, USA, 5 al 10 julio 2015, (2015).
9. Lidia Otero, Pablo Ristori, Sebastián Papandrea, Juan Pallotta, Raúl D’Elia, Sandra Sambueza, Eduardo Quel. EVENTO DE INTRUSIÓN DE AEROSOL DE DETECTADO EN LA ESTACIÓN DE MONITOREO DE AEROSOL DE NEUQUÉN: ENERO 2014. Centro Argentino de Meteorólogos (CAM) organiza el XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XII) 26 al 29 de mayo de 2015 en la ciudad de Mar del Plata, (2015).
10. Pablo Roberto Ristori, Lidia Ana Otero, Sebastián Papandrea, Francisco González, Evangelina Martorella, Osvaldo Vilar, Juan Carlos Dworniczak, Raúl D’Elia, Mario Proyetti, Eduardo Jaime Quel. INSTALACIÓN DE LA QUINTA ESTACIÓN DE MONITOREO ATMOSFÉRICO EN AEROPARQUE. Centro Argentino de Meteorólogos (CAM) organiza el XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XII) 26 al 29 de mayo de 2015 en la ciudad de Mar del Plata, (2015).
11. Zihan Qu, Rémi Losno, Émilie Jounet, Jacobo Salvado, Daniela Bulnes, Fabrice Monna, Jean-Paul Quisefit, Alexie Heimburger, Pablo Ristori, Eduardo Jaime Quel, and Yves Balkanski “Temporal variability of mineral aerosol in the South Patagonia”, EGU General Assembly 2015, presented on Apr 13, 2015 (EGU2015-11985)
12. M. E. Herrera, J. L. Gómez, P. R. Ristori, L. A. Otero J. O. Salvador, S. Papandrea, E. J. Quel. LIDAR denoising by a data-driven and noise-assisted algorithm. XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 10 y el 14 de noviembre de 2014 en la Provincia de San Juan, Argentina. (2014).

13. Pablo R. Ristori, Lidia A. Otero, Jacobo O. Salvador, Sebastián Papandrea, Guillermo D. Acosta, Eduardo J. Quel, Nobuo Sugimoto, "Lidar-based aerosol monitoring station network for the development of a social management system for atmospheric environmental risks in South America". SPIE Asia Pacific Remote Sensing Beijing International Convention Center. 13 - 16 October 2014, Beijing, China, (2014).
14. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Sebastián Papandrea, Marcelo Raponi, Juan Pallotta, Ezequiel Pawelko, Raúl D'Elia, Eduardo Jaime Quel. "Red AERONET en la Patagonia Argentina: primeras mediciones". 99ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina , del 22 al 25 de septiembre de 2014, Centro Cultural Universitario de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires, Argentina, (2014).
15. Pablo Roberto Ristori, Lidia Ana Otero, Sebastián Papandrea, Jacobo Salvador, Ezequiel Pawelko, Juan Pallotta, Raúl D'Elia, Jonathan Quiroga, Eduardo Jaime Quel. Estado de avance de la red argentina de lidares para el monitoreo de aerosoles. 99ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina , del 22 al 25 de septiembre de 2014, Centro Cultural Universitario de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires, Argentina, (2014).
16. Sebastián Papandrea, Pablo Ristori, Lidia Otero, Raúl D'Elia, Jacobo Salvador, Evangelina Martorella, Osvaldo Vilar, Francisco González, Miguel Mei, Juan Dworniczak, Eduardo Quel. DOS NUEVOS SISTEMAS LIDAR DE RETRODIFUSIÓN SE INCORPORAN A LA RED DE MONITOREO DE ARGENTINA: RIO GALLEGOS Y VILLA MARTELLI. 99ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina , del 22 al 25 de septiembre de 2014, Centro Cultural Universitario de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires, Argentina, (2014).
17. Pablo Ristori, Lidia Otero, Juan Pallotta, Ezequiel Pawelko, Fernando Chouza, Raúl D'Elia, Francisco González, Osvaldo Vilar, Juan Carlos Dworniczak, Evangelina Martorella, Andrea Pereyra, Marcelo Ferrari, Mario Proyetti, Jacobo Salvador, Elian Wolfran, Nobuo Sugimoto and Eduardo Quel. Multiwavelength Aerosol Raman Lidar Network to Monitor Volcanic Ashes, Dust and Biomass Burning in Argentina. VII Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Center for Optics and Photonics (CEFOP) of University of Concepción, Pucón, Chile, 11 al 16 de noviembre 2013 (2013).
18. Juan V. Pallotta, Pablo R. Ristori, Lidia A. Otero, Alberto Etchegoyen, Eduardo J. Quel. Multi-Wavelength Scanning Raman Lidar for CTA Observatory. VII Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Center for Optics and Photonics (CEFOP) of University of Concepción, Pucón, Chile, 11 al 16 de noviembre 2013 (2013).
19. Ezequiel E. Pawelko, Jacobo O. Salvador, Pablo R. Ristori, Lidia A. Otero, Juan V. Pallotta and Eduardo J. Quel . Wavelet technique to retrieve the atmospheric boundary layer height evolution from lidar in Buenos Aires between 2008 and 2011 VII Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Center for Optics and Photonics (CEFOP) of University of Concepción, Pucón, Chile, 11 al 16 de noviembre 2013 (2013).
20. Lidia Otero, Ristori P., Pallotta J., Pawelko E., Chouza F., D'Elia R., Dworniczak J.C., Martorella E., Pereyra A., Bulnes D., Wolfram E., Salvador J., Nicora G., Raponi M., Orte P., Ballesteros P., Vilar O., Proyetti M., Fernández M., Lema S., Díaz P., Aguirre D., González F., Quel E. Red argentina de lidares para monitoreo de cenizas volcánicas y polvo patagónico Anales AFA (Asociación Física Argentina) 98 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), 24 al 27 de septiembre, San Carlos de Bariloche, Río Negro, (2013).
21. LIDIA OTERO, PABLO RISTORI, D'ELIA RAUL, JUAN PALLOTTA, EDUARDO QUEL, FOR THE CTA CONSORTIUM. Study of Casleo Clear Sky Aerosol Loads in 2011 from One Year of AERONET Quality

Assured Data. The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013) will be held from 2-9 July, 2013, in Rio de Janeiro, Brazil. The Conference is organized under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and is hosted by the Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) (2013).

22. Pallotta J., Ristori P., Otero L., Chouza F., D'Elia R., Gonzalez F., Etchegoyen A., Quel E. for the CTA Consortium. Argentinian multi-wavelength scanning Raman lidar to observe night sky atmospheric transmission. The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013) will be held from 2-9 July, 2013, in Rio de Janeiro, Brazil. The Conference is organized under the auspices of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and is hosted by the Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) (2013).
23. Lidia Ana Otero, Rémi Losno, Jacobo Omar Salvador, Emilie Journet, Zihan Qu, Sylvain Triquet, Fabrice Monna, Yves Balkansk4, Daniela Bulnes, PabloRoberto Ristori, Eduardo Jaime Quel. Ground level and Lidar monitoring of volcanic dust and dust from Patagonia. American Geophysical Union (AGU), Cancún, México, 14 – 17 May (2013).
24. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Martín Oscar Fernández, Sebastián Lema, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Fernando Chouza, Raúl D'Elia, Eduardo Jaime Quel. DETECCIÓN DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL AEROPUERTO DE SAN CARLOS DE BARILOCHE, RÍO NEGRO, ARGENTINA EL 23 DE FEBREO DE 2012. CongreMet XI. Congreso Argentino de Meteorología, Av. Ruíz Leal s/n Parque General San Martín. Mendoza – Argentina. 28 de mayo al 1 de junio de 2012, (2012).
25. L. A. Otero, P. R. Ristori, J. V. Pallotta, E. E. Pawelko y E. J. Quel. EL SISTEMA LIDAR: SENSADO Y CARACTERIZACIÓN DE AEROSOLIOS ATMOSFÉRICOS, BUENOS AIRES, ARGENTINA. ARGENTINA AMBIENTAL 2012. 1er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental Mar del Plata Mayo 28 al 2 de Junio. (2012).
26. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Eduardo Jaime Quel. SENSADO REMOTO DE AEROSOLIOS EN EL CEILAP, BUENOS AIRES, ARGENTINA. III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la UBA 10 11 nov 2011, (2011).
27. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Jacobo Salvador, Eduardo Jaime Quel. LONG TERM BIOMASS BURNING OBSERVATIONS IN SOUTH AMERICA AT BUENOS AIRES LIDAR STATION. NDACC 7 al 10 nov 2011. Isla de la Reunion, Francia (2011).
28. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Eduardo Jaime Quel. THE PUYEHUE-CORDÓN CAULLE VOLCANIC ERUPTION, JUNE 2011: WATER VAPOR, ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER AND AEROSOL TEMPORAL EVOLUTION IN BUENOS AIRES, ARGENTINA. VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Atmospheric Physics Laboratory of the Institute of Physical Research at University of San Andrés (LFA-UMSA), La Paz, Bolivia September 26 - October 1, 2011. La Paz – Bolivia (2011).
29. Pablo Roberto Ristori, Lidia Ana Otero, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Eduardo Jaime Quel. BIOMASS BURNING AND VOLCANIC ASH CHARACTERIZATION AT CENTRO DE INVESTIGACIONES EN LÁSERES Y APLICACIONES, BUENOS AIRES, ARGENTINA. VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Atmospheric Physics Laboratory of the Institute of Physical Research at University of San Andrés (LFA-UMSA), La Paz, Bolivia September 26 - October 1, 2011. La Paz – Bolivia (2011).

30. Juan Pallotta, Pablo Ristori, Francisco Gonzalez, Juan Carlos Dworniczak, Raul D'Elia, Ezequiel Pawelko, Eduardo Quel Alberto Etchegoyen. TELESCOPE AUTO-ALIGNMENT SYSTEM FOR MULTIANGLE RAMAN LIDAR UNDER DEVELOPMENT AT CEILAP, ARGENTINA VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Atmospheric Physics Laboratory of the Institute of Physical Research at University of San Andrés (LFA-UMSA), La Paz, Bolivia September 26 - October 1, 2011. La Paz – Bolivia (2011).
31. Ezequiel Pawelko , J. V. Pallotta, P. R. Ristori, L. A. Otero, E. J. Quel R. O. Sirne C. E. D'Attellis. STUDY OF THE ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER EVOLUTION WITH LIDAR AND WAVELET TECHNIQUE DURING AN INTRUSION EVENT OF VOLCANIC ASHES ON MAY 2008 IN BUENOS AIRES VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Organizado por: Atmospheric Physics Laboratory of the Institute of Physical Research at University of San Andrés (LFA-UMSA), La Paz, Bolivia September 26 - October 1, 2011. La Paz – Bolivia (2011).
32. Lidia Ana Otero, Pablo Roberto Ristori, Juan Vicente Pallotta, Ezequiel Eduardo Pawelko, Patricio Agustín Ballesteros, Facundo Orte, Gabriela Nicora, Marcelo Martín Raponi, Raúl D'Elia, Elian Wolfram, Jacobo Salvador, Daniela Bulnes, Evangelina Martorella, Andrea Pereyra, Francisco González, Osvaldo Vilar, Juan Carlos Dworniczak, Eduardo Jaime Quel. MEDICIÓN DE CENIZAS DEL VOLCÁN PUYEHUE – CORDÓN CAULLE CON UN SISTEMA LIDAR EN BUENOS AIRES, ARGENTINA, DURANTE JUNIO 2011. Anales AFA (Asociación Física Argentina) 96 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA) y 2da AFA-SUF reunión conjunta de la Asociación Física Argentina y la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay, organizador: Grupo de Óptica Aplicada, Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, del 20 al 23 de Septiembre 2011 (2011).
33. Francisco González, Juan Pallotta, Andrea Pereyra, Pablo Ristori, Lidia Otero, Mario Proyetti, Eduardo Quel. DISEÑO MECÁNICO Y CONSTRUCCIÓN DE UN LIDAR DE BARRIDO MULTILONGITUD DE ONDA. Anales AFA (Asociación Física Argentina) 96 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA) y 2da AFA-SUF reunión conjunta de la Asociación Física Argentina y la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay, organizador: Grupo de Óptica Aplicada, Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, del 20 al 23 de Septiembre 2011 (2011).
34. Juan V. Pallotta, Pablo Ristori, Lidia Otero, Francisco González, Juan Carlos Dworniczak, Raul D'Elia, Ezequiel Pawelko, Alberto Etchegoyen, Eduardo Quel. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL REMOTO DE UN LIDAR RAMAN MULTIÁNGULO PARA EL OBSERVATORIO CTA (CHERENKOV TELESCOPE ARRAY). Anales AFA (Asociación Física Argentina) 96 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA) y 2da AFA-SUF reunión conjunta de la Asociación Física Argentina y la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay, organizador: Grupo de Óptica Aplicada, Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, del 20 al 23 de Septiembre 2011 (2011).