

I. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido	Salvador Enrique Puliafito
Lugar y Fecha de Nacimiento	Mendoza, 30 de agosto de 1958
Documento	DNI: 12.584.420
Domicilio Particular	Juan G. Godoy 72, 5501 Godoy Cruz
Teléfono	(0261) 4352346
e-mail	epuliafito@frm.utn.edu.ar
e-mail personal	enrique_puliafito@yahoo.com.ar
Categoría	Investigador Independiente CONICET
Teléfono / Fax	(0261)-5243003

1.1 RESUMEN EJECUTIVO

PULIAFITO tiene 20 años de experiencia como científico en el área de la física de atmósfera e ingeniero especialista en temas ambientales, en especial los referidos a calidad del aire y cambio global climático. Ha participado y dirigido numerosos estudios ambientales para la industria y el sector gubernamental, especialmente en los temas de contaminación del aire, entre ellos se encuentran estudios para la industria del petróleo, transporte, cemento, fabricación de vidrio, plásticos y el sector de energía y minería. Ha sido profesor e investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mendoza, donde ha dirigido el Instituto para el Estudio del Medio Ambiente (IEMA) entre los años 1995 a 2004. Ha organizado, dirigido y acreditado varios posgrados (doctorado, maestría y especialización) en la misma universidad. Es investigador independiente de CONICET en la Universidad Tecnológica Nacional. Actualmente dirige el Grupo de Estudios Atmosféricos y Ambientales (GEAA) en la UTN. Ha participado en proyectos de investigación científicos de temas referidos a la determinación del ozono estratosférico y el vapor de agua troposférico, en institutos de Alemania, Suiza y Estados Unidos, incluyendo cuatro misiones del ATLAS a bordo del Space Shuttle de la NASA. Ha participado en numerosos congresos internacionales y tiene muchas publicaciones (con referato) en Journals internacionales.

II. TITULOS Y PROFESIÓN

- 1) Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.) (17.10.89), Universidad de Braunschweig (R.F. de Alemania).
- 2) Diplom-Ingenieur (Dipl.-Ing.) (10.07.87) Universidad de Braunschweig (R.F. de Alemania.) (Equivalente a Master en Ingeniería en Comunicaciones).
- 3) Ingeniero en Electrónica y Electricidad (18.03.83), Universidad de Mendoza, Argentina.
- 4) Especialista en Docencia Universitaria (22.11.01), Universidad de Mendoza, Argentina.

III. ACTIVIDADES DOCENTES Y ACADÉMICAS**3. 1 FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD DE MENDOZA**

1. PROFESOR TITULAR ORDINARIO: ANÁLISIS DE CIRCUITOS I y MODELOS y SIMULACIÓN 2003 - 2004.
2. PROFESOR TITULAR INTERINO: MODELOS y SIMULACIÓN 1996 - 2004
3. PROFESOR ASOCIADO ORDINARIO: ANÁLISIS DE CIRCUITOS I y MODELOS y SIMULACIÓN 1995-2003
4. PROFESOR ADJUNTO INTERINO: ANÁLISIS MATEMÁTICO I, del 1 de abril de 1984 al 31 de julio de 1985.
5. JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO: ANÁLISIS MATEMÁTICO III, del 1 de abril de 1984 al 31 de julio de 1985.

3.2 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

1. PROFESOR TITULAR INTERINO, a partir del (1.08.2004 – 29.02.2008) con actividades de investigación y posgrados.
2. PROFESOR ADJUNTO ORDINARIO (CONCURSO DE OPOSICIÓN) en Teoría de los Circuitos (6.6.2007) Res. 320/2007. Facultad Regional Mendoza. Res. N°1698/2007 (13/12/2007) Consejo Superior UTN.

3.3 ACTIVIDAD Y PRODUCCION EN DOCENCIA: MATERIAL DIDÁCTICO SISTEMATIZADO

- a) MODELOS Y SIMULACIÓN, Apuntes de clases, estructurado en cinco capítulos y cinco prácticos; con más de 100 páginas y 100 figuras. Incluye todo el programa teórico y práctico de la asignatura. Está a disposición de los alumnos en la página web de la UM, URL: web cátedras www.um.edu.ar
- b) ANÁLISIS DE CIRCUITOS, Apuntes de clases, estructurado en seis capítulos y cinco prácticos; con más de 150 páginas y 100 figuras. Incluye todo el programa teórico y práctico de la asignatura. Está a disposición de los alumnos en la página web de la UM, URL: web cátedras www.um.edu.ar

3.4 DOCENCIA EN CARRERAS DE POSGRADO

1. MATERIA GEOFÍSICA, (60 Horas) desde el año 1993 a la fecha, CARRERA DOCTORADO EN INGENIERÍA, Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza Acreditada CONEAU año 2000.
2. MATERIA ANÁLISIS Y MODELACIÓN DE SISTEMAS BIOSFÉRICOS, (40 horas) Maestría de Medio Ambiente, desde agosto 1997 a noviembre 1999. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Acreditada por CONEAU.
3. MODULO CALIDAD DEL AIRE URBANO (12 horas) Maestría Ordenamiento Territorial Urbano, Departamento de Geografía, Universidad Nacional de Cuyo, Mayo, 2003, Abril 2006, Acreditada por CONEAU.
4. MODULO CALIDAD DEL AIRE URBANO (12 horas) Maestría en Desarrollo Sustentable y Hábitat Humano, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Mendoza. Nov 2003, Agosto, 2006, Acreditada por CONEAU.
5. MODULO SOBRE CALIDAD DEL AIRE Y APLICACIÓN DE MODELOS DE DISPERSIÓN. Posgrado en Computación Científica, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, setiembre 2007.
6. MODELACIÓN CIENTÍFICA, (60 horas) Universidad Tecnológica Nacional, Regional Mendoza, agosto-noviembre 2007.
7. MODELACIÓN CIENTÍFICA, (60 horas) Doctorado en Ingeniería, desde abril-junio 2009 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo. Acreditada por CONEAU.

3.5 INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE TESIS DE POSGRADO

1. Ing. Alfonso E. Castro, Tesis de Maestría, carrera Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires, 28 de abril de 1999.

2. Ing. Jorge Favier, Tesis Doctoral, carrera Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza, 8 de noviembre del 2000.
3. Arq. Arturo Buigess Nollens, Tesis Doctoral, carrera Doctorado en Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Universidad de Mendoza, 29 de junio del 2007.

3.6 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

a. DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES Y PROFESIONALES FORMADOS

1. Como Director del Instituto para el Estudio del Medio Ambiente, (IEMA) dependiente de la Universidad de Mendoza, (1995-2004), con 12 investigadores a mi cargo y más de 10 proyectos supervisados o dirigidos.
2. Actualmente dirige el grupo de Estudios sobre la Atmósfera y el Ambiente (GEAA) en la Universidad Tecnológica Nacional, a partir de Agosto 2004.
3. Dr.- Arq. Fabian Bochaca, Beca postdoctoral CONICET (2006 – 2008).
4. Dra. Hebe Cremades, Investigadora Asistente CONICET (a partir del 2007).
5. Arq, Edgardo Bastiani, Profesional principal CONICET (a partir del 01.03.2008).
6. Dr. Rabel Fernández, Beca postdoctoral CONICET (2009 – 2010).

b. DIRECCIÓN DE BECARIOS FINALIZADOS

1. Lic. María Marta Guevara Becaria de Proyecto FONCYT (1998-2000)
2. Arq. Fabián Bochaca, Beca doctoral CONICET (2002 – 2006), Resolución D 338 / 2002).

c. DIRECCIÓN BECARIOS Y POSGRADOS EN CURSO

1. Ing. David Allende, becario CONICET doctoral, Beca iniciada en Abril 2006.
2. Ing. Fernando Castro, becario Agencia FONCyT doctoral, Beca iniciada en Octubre 2007.
3. Ing. Paula Castesana, becaria doctoral (FONCyT-UTN), Beca iniciada en marzo 2009.

d. DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍAS FINALIZADAS Y APROBADAS

1. Prof. Ruth Leiton, Tesis Maestría, Carrera Magister en Educación en Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Nacional de Cuyo, 23 de setiembre del 2002.
2. Sebastian Hers, tesis de Maestría, Carrera de Física Experimental, Universidad de Amsterdam, co-Director Dr. I. Van Stockkum, 1998.

e. DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO, FINALIZADAS Y APROBADAS

1. Ing. Jorge Favier, Tesis Doctoral, 8 de noviembre de 2000, Doctorado en Ingeniería (acreditado por CONEAU), Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza, (Nota: magna cum laude).
2. Ing. Rubén Azor, Tesis Doctoral, 19 de agosto de 2005, Doctorado de Ingeniería, Universidad de Mendoza, (acreditado por CONEAU), (Nota: magna cum laude).

3. Ing. Miguel Gantuz, Tesis Doctoral, 20 de agosto de 2005, Doctorado de Ingeniería, Universidad de Mendoza, (acreditado por CONEAU), (Nota: magna cum laude).
4. Arq. Fabián Bochaca, Tesis Doctoral, 28 junio 2007, Doctorado en Arquitectura, Universidad de Mendoza (acreditado por CONEAU) ,(Nota: suma cum laude).

3.6 INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS Y ASESORAS EN ORGANISMOS DE ACREDITACIÓN Y/O EVALUACIÓN DOCENTE, DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

1. Integrante Comisión Evaluadora Autoevaluación Institucional Universidad de Mendoza, Año 1998- 2001.
2. Coordinador argentino en Mendoza de la Red de Proyectos de Ecología Regional de la Cooperación Bilateral Científico Tecnológica Germano Argentina, 1995-1999.
3. Representante de la Universidad de Mendoza ante el Concejo de Investigaciones de Mendoza (CONICMEN) 1995-1999.
4. Miembro del Comité Central de Evaluación Institucional de la Universidad de Mendoza. 1999- 2000. Área de investigación.
5. Evaluador de proyectos e informes tanto para el CONICET como para la Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología SETCIP-FONCYT, a partir de 1997.
6. Integrante Comisión Evaluadora Autoevaluación Institucional Instituto para el Estudio del Medio Ambiente, Universidad de Mendoza, Año 1998-2001.
7. Integrante Comisión Evaluación y Acreditación Docente, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Mendoza, a partir de mayo 2004.
8. Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos e Investigadores de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional a partir del 1.04.2005 y continúa.
9. Integrante Comisión Evaluadora Premios Docentes e Investigadores, Universidad Tecnológica Nacional, Rectorado, Secretaría de Ciencia y Tecnología, a partir de mayo 2008 y continúa.
10. Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos e Investigadores de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional a partir del 1.04.2005 y continúa.
11. Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos e Investigadores de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (Rectorado) de la Universidad Tecnológica Nacional a partir del 1.03.2008 y continúa.

3.7 GESTIÓN UNIVERSITARIA

1. Secretario de la Carrera de Doctorado en Ingeniería, de la Universidad de Mendoza (1994-2004) Acreditada por CONEAU.
2. Director del Instituto para el Estudio del Medio Ambiente (IEMA) de la Universidad de Mendoza, a partir del 8 de mayo de 1995 al 31 de marzo 2004.

3. Director de la Carrera de Maestría y Especialización en Geofísica del Medio Ambiente, Facultad de Ingeniería, de la Universidad de Mendoza (2003-2004). Acreditada por CONEAU.
4. Director Grupo de Estudios Atmosféricos y Ambientales (GEAA), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, a partir de marzo 2007.
5. Director del Programa de Investigación para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA) para el área de Gases. Universidad Tecnológica Nacional UTN a partir del 1.04.2005.

IV. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

a. CATEGORÍA ACTUAL

- 1) Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (a partir del 27.07.93) con lugar actual de trabajo en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza (a partir del 1.08.2004).
- 2) Categorización 2004 MECT. Categoría "I", Resol: 3090/05; 06/09/2005, Cs. de la Tierra, el Mar y la Atmósfera.
- 3) Categorización Rectorado UTN: Cat. "A" . Año 2005 N. Resol. (en trámite).

4.2 PROYECTOS ACREDITADOS Y ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 1) Investigador invitado (Gastwissenschaftler) (0.10.85 - 31.03.91) en el Institut Max-Planck für Aeronomie, Katlenburg-Lindau, R.F.de Alemania. En los siguientes proyectos:
 - a. Co-Investigador del proyecto MAS (Millimeterwave Atmospheric Sounder from Space Shuttle, como parte de la misiones ATLAS 1-4 de la NASA, 1991-1994).
 - b. Co-Investigador del proyecto WASPAM (Wasserdampf- und Spüregase in der Atmosphäre: Medición de las concentraciones de vapor de agua y ozono en la atmósfera.
- 2) Investigador en el Instituto de Geodesia y Fotogrametría del Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zurich. (Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der Eidgenossische Technische Hochschule Zürich), Zürich. Medición de vapor de agua en la tropósfera, cálculo del retardo de fase para mediciones con GPS (01.04.90 - 31.03.91).
- 3) Investigador Asociado (Research Associate) en el Departamento de Meteorología y en el Laboratorio de Comunicaciones y Ciencias del Espacio de la Universidad de Pennsylvania. (1.04.91-31.11.92)
- 4) Investigador Independiente de la Universidad de Mendoza (1.12.92-31.07.2004) con los siguientes proyectos:
 - a. Investigador Principal Proyecto "ARG ENV-4 TROPWA" : Medición de vapor de agua en la Atmósfera mediante radiometría-espectrometría Este proyecto se enmarca en la Cooperación Científico-Tecnológica Bilateral Argentino-Alemana, con el Instituto Max- Planck für Aeronomie (1993.1999).
 - b. Co-investigador en el Proyecto ARG-ENV 15:"Airborne Pollutants", y ARG-ENV 14:"Summersmog en el marco de la Cooperación Bilateral Científico-Tecnológica Germano-Argentina, con el Instituto Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle (UFZ) (1994-1999)
 - c. Investigador principal en el Proyecto PICT97: "Sistema de gestión ambiental para el control de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y móviles en Mendoza", proyecto aprobado y

financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)" (1997-2001)

- 5) Investigador en la Universidad Tecnológica Nacional, a partir del 1.08.2004, con el proyecto "Urbanización y Cambio Global". Co-dirección del proyecto "Can Cities Reduce Global Warming? Urban development and the carbon cycle in Latin America", proyecto financiado por el IAI (Inter American Institute for Global Change Research) GCP II-030, PI: Prof. Dr. Patricia Romero Lankao, de la Univ. Autónoma de Méjico, participa además la Universidad de Santiago de Chile (A partir 2004).
- 6) Director de proyecto: Proyecto Homologado UTN EAPRBA433H (28/07/2005): Desarrollo urbano: evolución de las emisiones de carbono, a partir de Agosto 2005.
- 7) Director de proyecto: PICT 2005 23-32686: Sistema integrado para la mejora en la determinación espacial de las emisiones vehiculares y la calidad del aire urbano. Aprobado y financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCyT. Comienzo 17.08.2007, duración tres años.
- 8) Director del proyecto: Determinación del contenido de vapor de agua troposférico mediante radiometría como complemento a la lucha antigranizo (COVAP), Proyecto financiado por el Gobierno de la Provincia de Mendoza, inicio Noviembre 2006.

V. PUBLICACIONES y ASISTENCIA A CONGRESOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

5.1 LIBROS

1. Puliafito Enrique (Editor/compilador), "*Contaminación Atmosférica en Argentina*" Colección de artículos de la II Reunión Anual Proyecto Integrador PROIMCA, Universidad Tecnológica Nacional, San Nicolás de los Arroyos, 30-31 octubre 2007, 2008 (en prensa). (Con tres artículos propios): A) E. Puliafito, N. Quaranta: Proyecto Integrador PROIMCA, B) Enrique Puliafito, Fernando Rey Saravia, Marcelo Pereyra, Marcia Pagani: Calidad del aire en el polo petroquímico de Bahía Blanca C) Allende David, Puliafito Enrique: Comparación de modelos de dispersión en el modelado de emisiones gaseosas industriales del Gran Mendoza.
2. Puliafito Enrique (Editor/compilador), "*Homenaje al Dr. Costa*" Colección de artículos de los miembros de número de la Academia de Ciencias Sociales de Mendoza, 2008 (en prensa). (Con dos artículos propios): A) Cambio global, algo más que un cambio climático. Conferencia de incorporación, pp 17-26. B) Modelos de emisiones y concentraciones globales de carbono pp 68-83.

TESIS

3. Puliafito, Enrique: "Dekonvolution der Helligkeitstemperatur-Verteilung der Atmosphäre aus Radiometrischen Messungen; Ergebnisse für eine 64 GHz Cassegrain-Antenne". *Max-Planck- Institut für Aeronomie, MPAE-T-66-86-39*, (R.F.A.), 1987. (Tesis maestría).
4. Puliafito, Enrique "Bestimmung von Wasserdampf- und Ozonprofilen in der mittleren Atmosphäre durch Millimeterwellenspektroskopie", (Tesis doctoral), *Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik der Technische Universität Braunschweig*, (Universidad de Braunschweig, R.F.A.), 1989.

5.2 CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS POR EDITORIAL CON ARBITRAJE O COMITÉ EDITORIAL

5. Puliafito, Enrique; Puliafito, José L.; Behler, Juan C.; Alonso, Pablo: "La Calidad del Aire en Mendoza", en *Mendoza Ambiental* (Edit.: Martínez Carretero, E. y Dalmaso, Antonio) Ministerio de Medio Ambiente, Urbanismo y Vivienda, IADIZA, Gob. Prov. de Mendoza, pp 207-242, 1995. ISBN 950-43-7961-6
6. Puliafito E., C. Puliafito, J. Quero, P. Guerreiro: "Emissions and Immissions of Airborne Pollutants from Mobile Sources for the City of Mendoza, Argentina". in *Urban Ecology*, pp 99-103, Eds. Breuste, J., Feldmann, H and Uhlman O (Eds), Springer Verlag Berlin Heidelberg. 1998. ISBN 3-540-64617-5.
7. Schlink U., E. Puliafito, O. Herbarth, J.L. Puliafito, M. Richter, C. Puliafito, J. Quero, W. Endlicher, B.: "Ozone air pollution in Mendoza, Argentina". in *Air Pollution IV, Serie Advance in Air Pollution-* Vol. 5, pp 435-444, Brebbia, C., Ratto, C., Power, H. (Eds.), Editorial Witt Press, Boston, Computational Mechanics Publications, 1998. ISBN 1-85312-605-5.
8. Puliafito, C. Puliafito, O. Herbarth, M. Richter, J. Quero: "Change from car to tram. A prognosis to expected effects on air pollution". in *Air Pollution VIII, Serie Advance in Air Pollution-* Vol. 8, J. Longhurst, C. Brebbia, H. Power, (Eds.), Editorial Witt Press, Southampton, Boston, Computational Mechanics Publications, pp 201-210, 2000. ISBN 1-85312-822-8
9. Puliafito, M. Guevara, C. Puliafito: "Modeling air pollution in an industrial area using GIS as an assessment tool". in *Air Pollution IX, Serie Advance in Air Pollution-* Vol. 9, G. Latini, C. Brebbia (Eds.), Editorial Witt Press, Southampton, Boston, Computational Mechanics Publications, pp 529-538, 2001, ISBN 1-85312-877-5
10. Puliafito, E., Puliafito, C.: "Monitoring and modeling air quality in Mendoza, Argentina". in *Regional and local aspects of air quality Management*, D. Elson, J. Longhurst (Eds.). Editorial WIT Press, Southampton, Boston, Computational Mechanics Publications, (ISBN 1-85312-952-6), pp 83-118, 2004.
11. Puliafito, E, Conte Grand, M., Civit, B., Bochaca, F., Gaioli F. and Tarela P., "Mendoza and Buenos Aires" en, Patricia Romero Lankao, Héctor López Villafranco, Angélica Rosas Huerta, et. al. (editores): *Can Cities Reduce Global Warming – Urban Development and the Carbon Cycle in Latin America*, México, IAI, UAM-X, IHDP, GCP, pp 39-63, 2004.
12. Bochaca, Fabián R, Puliafito S. E., "Dry island effect on intermediate city, the case of the city of Mendoza" en *Urbanization, Global Environmental Change, and Sustainable Development in Latin America*. Eds. Roberto Sanchez Rodriguez, Adriana Bonilla, Digital Graff Press, IAI, Sao José dos Campos Brazil, ISBN 978-85-99875-02-5, pp 77-104, 2007.
13. Bochaca, Fabián R, Puliafito S. E., "El efecto de isla seca en ciudades intermedias: el caso de la ciudad de Mendoza" en *Urbanización, Cambios Globales en el Ambiente y Desarrollo Sustentable en América Latina*. Eds. Roberto Sanchez Rodriguez, Adriana Bonilla, Digital Graff Press, IAI, Sao José dos Campos Brasil, ISBN 978-85-99875-03-2, pp 81-112, 2007.
14. Gantuz, M., Puliafito, E., Puliafito, J.L.: "Modelling mobile source emissions by on-board characterization of roadways", in *Urban Transport 2009*. 22-24 June 2009, Bologna, Italia. Editorial WIT Press, Southampton, Boston, Computational Mechanics Publications.

5.3 ARTÍCULOS CON REFERATO

15. Croskey, Charles.; Kämpfer N.; Bevilacqua R.M.; Hartmann G.K.; Künzi K.F.; Schwartz P.R.; Olivero J.J.; Puliafito S.E.; Aellig C.P.; Umlauf G.; Waltmann W.B. and Degenhard W.:" The Millimeter-Wave Atmospheric Sounder (MAS): A Shuttle based remote sensing experiment, *IEEE Trans. Microwave Theory and Techniques*, Vol 40, pp. 1090-1100, 1992.
16. Croskey C.L.; Martone J.P.; Olivero J.J.; Puliafito E.:"A Latitudinal survey of Mesospheric and Upper Stratospheric Water Vapor", in *Advance in Space Research (COSPAR)*, 14 (9) 181- (9) 194, 1994.
17. Puliafito, Enrique, Bevilacqua R.; Olivero J.; Degenhardt W.:"Retrieval Error Comparison for several inversion Techniques used im Limb-scanning mm-wave spectroscopy. *Journal of Geophysical Research*, Vol. 100, D7, p. 14.257 -1.267, July 20, 1995.
18. Hartmann, Gerd.; Bevilacqua R.M.; Schwartz P.R.; Kämpfer N.; Künzi K.F.; Aellig C.P.; Berg A.; Boogaerts W.; Connor B.J.; Croskey C.L.; Daehler M.; Degenhardt W.; Dicken H.D.; Goldizen D.; Kriebel D.; Langen J.; Loidl A.; Olivero J.J.; Pauls T.A.; Puliafito S.E.; Richards M.L.; Rudin C.; Tsou J.J.; Waltman W.B.; Umlauf G. and Zwick R.: Measurements of O₃ H₂O and ClO in the Middle Atmosphere using the Millimeter-Wave Atmospheric Sounder (MAS). *Geophys. Res. Lett.* 23, no 17, Paper 96GL01475, 2313-2316, 1996.
19. Bevilacqua, Richard.; Kriebel D.L.; Pauls T.A.; Aellig C.P.; Siskind D.E.; Daehler M.; Olivero J.J.; Puliafito S.E.; Hartmann G.K.; Kämpfer N. and Berg A.: MAS Measurements of the Latitudinal Distribution of Water Vapor and Ozone in the Mesosphere and Lower Thermosphere. *Geophys. Res. Lett* 23, no 17, Paper 96GL011119, 2317-2320, 1996.
20. Schlink, Uwe; Puliafito, J.L.; Herbarth, O.; Puliafito, E.; Richter, M.; Behler, J.C.; Rehwagen, M.; Guerreiro, P.; Puliafito C.; Schilde, M.: "Fallstudien zur Ozon-Belastung in Mendoza". (Estudio de la contaminación de ozono en Mendoza). UFZ-Bericht, Nr. 3/1997. Ed. UFZUmweltforschungszentrum Leipzig-halle GmbH. ISSN Nr.: 0948-9452, 1997.
21. Herbarth, Olf; Behler, J.C.; Fritz, G.; Puliafito, J.L.; Richter, M.; Rehwagen, M.; Puliafito, E.; Puliafito, C.; Schlink, U.; Wildfür. W.: "Zur Frage des Einflusses verkehrstypischer immissionen auf Atemwegserkrankungen und Allergien bei Kindern" (sobre la influencia de imisiones típicas del tránsito sobre las enfermedades de las vías respiratorias y alergias en niños). UFZ-Bericht, Nr. 3/1997. Ed. UFZ Umweltforschungszentrum Leipzig-halle GmbH. ISSN Nr.: 0948-9452, 1997.
22. Wenzel, K.D.; Weissflog, L.; Puliafito, E.; Schüürmann, G.: "Immissionsmuster und Bioverfügbarkeit luftgetragener organischer Schadstoffe in den Regionen Mendoza und Leipzighalle" (Diagramas de inmición y biodisponibilidad de contaminantes orgánicos aéreos en las regiones Mendoza y Leipzig-Halle). UFZ-Bericht, Nr. 3/1997. Ed. UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-halle GmbH. ISSN Nr.: 0948-9452, 1997.
23. Puliafito, Enrique., Puliafito, C.: "Organisation einer gemeinsamen Datenbasis und des Datenaustauschs" (Organización de una base de datos común e intercambio de datos). UFZBericht, Nr. 3/1997. De. UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-halle GmbH. ISSN Nr.: 0948-9452, 1997.
24. Puliafito, Carlos; E. Puliafito, G. Hartmann, J. Quero:"Determination of Stratospheric Ozone Profiles and Water Vapor Content by means of Microwave Radiometry Spectroscopy". *Anales del VIII Simposio Brasileiro de Microondas e Óptica*. pp 274-278, SBMO 98. Joinville, Brasil, Julio de 1998

25. Schlink, Uwe, O. Herbarth, M. Richter, J.L. Puliafito, M. Revwagen, C. Puliafito, J. C. Behler, E. Puliafito: "Ozone-Monitoring in Mendoza, Argentina. Initial Results". *Journal of the Air and Waste Management Association*, Vol 49, pp 82-87, Jan 99.
26. Herbarth, Olf; Fritz, G.J.; Behler, J.C.; Rehwagen, M.; Puliafito, J.L.; Richter, M.; Schlink, U.; Sernaglia, J.; Puliafito, E.; Puliafito, C.; Schilde, M.; Wildführ, W.; "Epidemiologic risk analysis of environmetally attributed exposure on airway diseases and allergies in children" *Central European Journal of Public Health*, N. 2, Vol 7., pp-72-76, 1999
27. Weissflog, Ludwig; Pfennigsdorff, A.; Martinez-Pastor G.; Puliafito, E.; Figueroa, D.; Elansky, N.; Nikonov, V, Putz, E.; Krüger, G.; Kellner, K.: "Thrichloroacetic acid in the vegetation of polluted and remote areas of both hemisphere- Part I. Its formation, uptake and geographical distribution", *Atmospheric Environment* 35, 4511-4521, 2001.
28. Puliafito, Enrique; M. Guevara; C. Puliafito: "Characterization of urban air quality using GIS as management system". *Environmental Pollution* Vol 122, pp 105-117, Marzo 2003
29. Puliafito Carlos; Puliafito, S.E.; Hartmann, G.K.: "Observations of Large Ozone Variations over Mendoza, Argentina". *Atmospheric Physics and Chemistry Discussions*. 2, 507-523. Mayo 2002.
30. Puliafito, Carlos, Puliafito, Enrique: "Tendencia del ozono estratosférico sobre la región de Mendoza, 1978-2002", *Proambiente* Año 4, N°4, 2004, PRODEA – Universidad de San Juan, ISSN 1515-5943, pag 31-38.
31. Puliafito C; Puliafito, S.E: "Intercomparison of ground-based microwave remote sensing measurements of stratospheric ozone over the Mendoza region, Argentina with Haloe data", *Remote sensing of the environment*, (94) 61-82; 2005.
32. Puliafito, Enrique: "Dificultades en la evaluación de la calidad del aire", *Gerencia Ambiental*, ISSN 0328-7963, pag. 98-104, 140.143, Año 11, N°103, 2004.
33. Romero, P., Puliafito, E., León. A., Conte Grand M.: "Can cities reduce global warming? Urban development and carbon cycle in Latin America", *IHDP newsletter update 02/2005*, International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change, Pp 16-17, Issn 1727-155x.
34. Puliafito, Enrique: Pronóstico de las emisiones de carbono, *Proyecciones*, Año 4, N.1, Abril 2006, Publicación de posgrado e investigación de la F.R. Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, pp. 9-26, 2006, ISSN 1667-8400.
35. Puliafito, Enrique, Allende, David: Calidad del aire en ciudades intermedias. *Proyecciones*, Año 5, N.2, Octubre 2007, Publicación de posgrado e investigación de la F.R. Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional, pp. 33-52, 2007, ISSN 1667-8400.
36. Puliafito, Enrique, Allende, David: Emission patterns of urban air pollution. *Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia*, Colombia, N. 42. pp. 38-56. Diciembre, 2007, ISSN 0120-6230.
37. Puliafito, Enrique, J. L. Puliafito, M. Conte Grand, Modeling population dynamics and economic growth as competing species: An application to CO2 global emissions, *Ecological Economics*, Vol. 65 N.3, pp. 602-615, Abril, 2008.
38. Bochaca Fabián, Puliafito Enrique, Allende, David: "Modelación del verde urbano en la ciudad de Mendoza y su relación con las variaciones de temperatura y humedad",

Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. 11-14 Noviembre 2008, Mendoza, Vol. 2008, pp. 01.119-01.126. ISSN 0329-5184.

39. Puliafito Enrique, Guillermo Rojic, Federico Perez Gunella: "Emisiones de carbono para la ciudad de Buenos Aires", *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*. 11-14 Noviembre 2008, Mendoza, Vol. 2008, pp. 07.01- 07.08 ISSN 0329-5184.

5.4 ARTÍCULOS SIN REFERATO

40. Puliafito, Enrique; Puliafito C.; Hartmann G.; Degenhardt W.: "Inversion methods for radiometric measurements", *Max-Planck-Institut für Aeronomie, MPAE-T-66-88-5*, (R.F.A.), 1988.
41. Puliafito, Enrique; Degenhardt W.; Hartmann G.; Puliafito C.: "Inversion of limb sounding radiometric measurements", *Max-Planck-Institut für Aeronomie, MPAE-W-66-88-23*, (R.F.A.), 1988.
42. Puliafito, Enrique, Hartogh P.; Hartmann G.; Degenhardt W.; Puliafito C.: "Bestimmung des Wasserdampf- und Ozongehaltes der Stratosphäre und Mesosphäre aus radiometrischen Messungen", *Max-Planck Institut für Aeronomie MPAE-W-66-89-05*, (RFA), 1989.
43. Puliafito, Enrique: "Instrument report of two dual-frequency transportable microwave radiometers." *Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP). Swiss Federal Institute of Technology*. Zurich, Suiza, 1990.
44. Loidl, Alfred.; Puliafito, E.; Puliafito, C.; Gantuz, M.: "Ground-based radiometric observations of short period atmospheric waves". *MPAE-W-70-91-22*. Rep. Federal de Alemania, 1991.
45. Puliafito, Enrique, Hartmann G.: "Mesospheric water vapor measurements using microwave spectroscopy at 183 GHz and 23.8/31.5 GHz". *Max-Planck-Institut für Aeronomie* (R.F.A), *MPAE-W-66-91-02*, 1991.
46. Puliafito, Enrique, Loidl, A.; Puliafito, C.; Gantuz, M.: "Tropospheric water vapor measurements using microwave radiometry. Comparison between radiometers at 23.8/31 and 92 GHz". *MPAEW- 66-91-08*, Rep. Federal de Alemania, 1991.
47. Bürki, Beat, G. Kahle; Puliafito E.; Geiger A.; Cocard M.; Eckert V.: "Entwicklung von Mikrowellen- Wasserdampf - Radioemetern. Für geodätische Satellitenmessungen mit GPS.", *Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP). Swiss Federal Institute of Technology*. Zurich, Suiza. ETH-Forschungsprojekt Reg. Nr. 08132/41 - 0820.5, 1991.
48. Puliafito E.: "Sistemas de ayuda para el diseño (CAD) aplicado a la Arquitectura y Disciplinas afines", *Editorial Idearium, Universidad de Mendoza*, Argentina, 1985.
49. Puliafito E.; Puliafito C.; Hartmann G.: "Sensado remoto de parámetros atmosféricos mediante radiometría", *Ed. Idearium, UM 02-01-04-0610-0888, Universidad de Mendoza*, Argentina, 1988.
50. Puliafito E.; Puliafito C.; Hartmann G.; Degenhardt W.: "Métodos de inversión de mediciones radiométricas", *Ed. Idearium, UM 02-01-04-0607-0688, Universidad de Mendoza*, Argentina, 1988.

51. Puliafito C.; Puliafito E.; Hartmann G.; Loidl A.: "Introducción a los sistemas radiométricos espectrométricos", *Ed. Idearium*, UM 02-01-04-0608-0688, *Universidad de Mendoza*, 1988.
52. Puliafito E.; Puliafito C.; Hartmann G.; Hartogh P.: "Determinación de la concentración de vapor de agua y ozono en la atmósfera por medio de mediciones radiométricas", *Ed. Idearium*, UM 02-01-04-0624-0689, *Universidad de Mendoza, Argentina*, 1989.
53. Puliafito C.; Puliafito E.; Hartmann G.; Loidl A.: Proyecto de Radiometría -espectroscopía de ondas milimétricas. Subproyectos: MEZOSTRAT y MEVOZAT. *Ed. Idearium*, UM 02-04-06-0623 -0389, *Universidad de Mendoza, Argentina*, 1989.
54. Puliafito, Salvador E.; Moyano, Amílcar; Puliafito, José L.: "Una visión regional sobre el cambio global climático". *Edit. Idearium* UM 02-03-07-0692-0693. *Universidad de Mendoza* 1993
55. Puliafito, José L.; Behler Juan C.; Puliafito S. Enrique: "Estudio del episodio de contaminación atmosférica ocurrido en el Gran Mendoza el 18 de mayo de 1995", *Editorial Edium* – *Universidad de Mendoza* UM 02-03-06-0708-0795, 1995.
56. Puliafito Enrique; Puliafito, José L.; Alonso Pablo: "La Calidad del Aire en Mendoza: Contaminación y Efectos Sobre la Salud" *Editorial Idearium-Universidad de Mendoza-UM* 02-03-06-0713-0496, 1996.
57. Puliafito, E. Puliafito, J. Quero, C. Tomba, G. Hartmann, A. Loidl: "Scientific and Technical Report 1993-1997. Project ARG-ENV 04 Tropwa". *Editorial EDIUM* UM 02-01-08-0748-1297. Diciembre de 1997.
58. Meyer, Norberto; E. Puliafito, S. Morales: "Sobre la extensión del Sistema Metro-Segundo (SMS) de unidades a las unidades electromagnéticas". *Revista N° 15 de la Univ. de Mendoza*. Abril de 1998.
59. Puliafito, S. Enrique; Puliafito Carlos M.: "Resultados y perspectivas de las actuales mediciones climáticas", *Revista N. 16 de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium*, 1999.
60. Puliafito, Carlos; Puliafito Enrique, Quero, José: "La calidad del aire en Mendoza", *Revista N. 16 de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium*, 1999.
61. Puliafito, Enrique; Puliafito Carlos Mario: "Nuevos métodos de mediciones climáticas", *Revista N. 16 de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium*, 1999.
62. Puliafito, Enrique, M. Guevara, C. Puliafito, M. Gantuz, R. Inzirillo: "Contaminación por vehículos. Diagnóstico actual y pronóstico para el año 2010". Enviado para publicación en la *Revista de la Universidad*, 2000.
63. Puliafito, Enrique: "Informe de Autoevaluación institucional, del Instituto para el Estudio del Medio Ambiente", *Editorial Edium*, Octubre 1999.
64. Esteves, Alfredo, D. Gelardi, E. Puliafito, J. Quero, R. Inzirillo: "Estudio experimental del muro de botellas PET para su utilización en espacios interiores", *Revista de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium*. (2004)
65. Puliafito, Enrique, M. Guevara, C. Puliafito, M. Gantuz, R. Inzirillo: "Contaminación del aire por fuentes estacionarias en Mendoza". *Revista de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium*. (2004)

66. Puliafito, Carlos; Puliafito, S.E.; Quero, J.L.; Gantuz, M.A.: "Análisis de la variación de la columna total de ozono en la región de Mendoza en el período 1978 –2000 y de los perfiles de ozono estratosféricos durante el período 1993 – 2000". Revista de la Universidad de Mendoza. Editorial Edium. (2004)

5.5 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

5.5.1 Artículos completos

67. Puliafito, Enrique.; Puliafito C.: "Solución numérica de problemas de inversión", *Publicación de las JIUC, Editorial Idearium*, UM 05-08-07-0622-0489, *Universidad de Mendoza*, Argentina, 1989.
68. Puliafito, Carlos; Puliafito E.: "Tareas de control y procesamiento de datos del sistema radiométrico ESTEC y banco de filtros (FEB) para la medición de la línea de monóxido de carbono en 461 GHz", *Publicación de las JIUC, Editorial Idearium*, UM 05-08-07-0622-0489, *Universidad de Mendoza*, Argentina, 1989.
69. Puliafito, Enrique.: "Ground-based remote sensing of water vapour in the Stratosphere and Mesosphere using a 183 GHz radiometer - spectrometer", *Proceedings of the European Radiometry Workshop*, Oberpfaffenhofen, (R.F.A.), 1989.
70. Puliafito, Enrique "Comparison of inversion techniques for limb-sounding radiometric systems", *Publicación del congreso IGARSS'91 Helsinki*, Finland, *IEEE Catalog Number CH2971- 0/91/0000-0531*, 1991, Vol II, pp 531-534.
71. Puliafito, Enrique, Loidl, A.; Puliafito, C.; Gantuz, M.: "Determination of the total water vapor content using microwave radiometry. Comparison between radiometers at 23.8/31.5 and 92 GHz" en *Anales de la II JIMMA*, *Edit. Idearium*. UM-02-08-07-0869-0292, *Universidad de Mendoza* 1992.
72. Puliafito, Enrique, Bevilacqua R.M.; Olivero J.J. and Degenhardt W.: "Error analysis applied to several inversion techniques for the retrieval of limb scanning spectroscopic measurements, *International Geoscience and Atmospheric Remote Sensing Symposium*, Houston,Texas, EE.UU., IEEE 91-72810/92, 1992.
73. Croskey, Charles.; Philbrick C.; Martone J.; Stevens T.; Haris P.; Olivero J.; Puliafito E.; McKinley S.: "A comparison of Microwave Radiometer, Lidar and Meteorological Balloon Observations of Water Vapor during the LADIMAS Campaign". To be publish in *Proceedings of the Symposium on Combined Optical - Microwave Earth and Atmosphere Sensing*. (IEEE GRSS, IEEE EOS, IEEE MTT), March 22 -25, 1993 Albuquerque, NM, EE.UU, 1993.
74. Hartmann Gerd.; Degenhardt W.; Hartogh P.; Loidl A.; Richards M.; Umlauf G.; Zwick R.; Bevilacqua R.; Schwartz P.; Pauls T.; Waltman W.; Olivero J.; Croskey C.; Kämpfer N.; Aellig C.; Künzi K.; Langen J.; Puliafito E.: "Ozone and Water Vapor variations in the mesosphere measured by the millimeter wave atmospheric Sounder (MAS) on ATLAS-1", *European Geophysical Society 1993*, (5.5. - 7.5.93), Wiesbaden (Alemania Federal), 1993.
75. Degenhardt, Werner; Hartogh P.; Loidl A.; Richards M.; Umlauf G.; Zwick R.; Bevilacqua R.; Schwartz P.; Pauls T.; Waltman W.; Olivero J.; Croskey C.; Puliafito E.: "CIO in the Stratosphere as measured by the Millimeter Wave Atmospheric Sounder (MAS) on ATLAS-1", *European Geophysical Society 1993*, (5.5. - 7.5.93), Wiesbaden (Alemania Federal), 1993.

76. Langen, K. Künzi; Urban J.; Hartmann G.K.; Degenhardt W.; Hartogh P.; Loidl A.; Richards M.; Umlauff G.; Zwick, R.; Bevilacqua R.; Schwartz P.; Pauls T.; Waltman W.; Olivero J.; Croskey C.; Kämpfer N.; Aellig C.; Puliafito E.: "Hydrostatic pressure in the Stratosphere retrieved from Millimeter Wave Atmospheric Sounder (MAS) Oxygen Spectra", *European Geophysical Society 1993*, (5.5. - 7.5.93), Wiesbaden (Alemania Federal), 1993.
77. Puliafito, E.; Bürki B.: "Tropospheric path-length correction using a dual-frequency transportable radiometer.", Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP). Swiss Federal Institute of Technology. Zurich, Suiza. 1991. También en la publicación del *Congreso IGARSS'91* Helsinki, Finland, pp 1337-1340 Vol III, *IEEE Catalog Number CH2971-0/91/0000- 1337*, 1993.
78. Croskey C.; Olivero J.J.; Puliafito S.E.; Mitchel J.D.: "Rocketmas: A Sounding-rocketbased remote sensing of mesospheric water vapor and ozone" ES SP 355 (Proc.11th ESA Symposium Rocket and Ballon Programmes & Ruated Research, Montreaux, Switzerland.
79. Puliafito, E., Puliafito, C.: "Ground-based detection of stratospheric ozone using microwave radiometry spectrometry". Workshop *Understanding Ozone and UV-B Radiation: Past Accomplishments and Future Opportunities*. Inter American Institute for Global Change (IAI). Buenos Aires, 9 al 11 de marzo de 1998.
80. Puliafito, C., Puliafito, E., Hartmann, G., Quero, J.: "Perfiles de ozono estratosféricos sobre Mendoza, Argentina, entre 1993-1998". *Segundo Congreso Mundial de Educación Internacional, Integración y Desarrollo: Aprendiendo a vivir juntos*". Foro permanente de Educación Internacional para la integración y el desarrollo, UNESCO, UADE, Buenos Aires, 28 al 30 de junio de 1999.
81. Puliafito, Enrique, C. Puliafito, J. Quero, C. Tomba: "Contaminación del aire en Centros Urbanos". *Segundo Congreso Mundial de Educación Internacional, Integración y Desarrollo: Aprendiendo a vivir juntos*". Foro permanente de Educación Internacional para la integración y el desarrollo, UNESCO, UADE, Buenos Aires, 28 al 30 de junio de 1999.
82. Puliafito, Enrique, G. Hartmann, H. Aguer: "Ecología una nueva Filosofía?". *Segundo Congreso Mundial de Educación Internacional, Integración y Desarrollo: Aprendiendo a vivir juntos*". Foro permanente de Educación Internacional para la integración y el desarrollo, UNESCO, UADE, Buenos Aires, 28 al 30 de junio de 1999.
83. Hartmann, Gerd, E. Puliafito, C. Puliafito, A. Oliva: "Children's education with simple resource efficient technical modules in kindergartens, schoolgardens and in a "smart" eco-village sistem". *Segundo Congreso Mundial de Educación Internacional, Integración y Desarrollo: Aprendiendo a vivir juntos*". Foro permanente de Educación Internacional para la integración y el desarrollo, UNESCO, UADE, Buenos Aires, 28 al 30 de junio de 1999.
84. Puliafito, Enrique, M Guevara, C. Puliafito, M. Gantuz, R. Inzirillo: "Contaminación atmosférica en Mendoza. Uso de la tecnología SIG como herramienta de diagnóstico y pronóstico." *X Congreso Nacional de Cartografía*. Centro Argentino de Cartografía. Buenos Aires, 26-30 junio 2000, pag 37- 48.
85. Gelardi, Daniel., Esteves A., Puliafito E.,Quero J.,Inzirillo R.: "Bioclimatic Buildings with water wall solar system with bottles of polyethylene terephthalate (PET)", Third International Conference on Sustainable Buildings for 21st Century Teaching in Architecture (TIA2000), Sección 4.03, Sommervilles College, Oxford Brookes University, Inglaterra, 10-12 Julio 2000.

86. Puliafito, Enrique: "¿Hay innovación tecnológica en Mendoza? Resultados sobre una encuesta a líderes sobre el potencial innovador de Mendoza.", *X Congreso Internacional sobre Innovación Tecnológica*, Universidad de Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, 1-3 noviembre 2000, Mendoza, Argentina.
87. Puliafito, Enrique, M Guevara, C. Puliafito, M. Gantuz, R. Inzirillo: y "Los sistemas de Información geográfica como modelos instrumentales. Aplicación para determinar la contaminación vehicular en Mendoza", *X Congreso Internacional sobre Innovación Tecnológica*, Universidad de Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, 1-3 noviembre 2000, Mendoza, Argentina.
88. Puliafito, Enrique, M Guevara, C. Puliafito: "Modelling air pollution in an industrial area using GIS as an assessment tool", *IX International Conference in Air Pollution: Air Pollution 2001*, Ancona, Italia, Wessex Institute of Technology-Universidad de Ancona, 12-16 de setiembre 2001.
89. Puliafito, Enrique: "Evaluación de Impacto Ambiental del Recurso Aire", al IV Congreso Ambiental 2003, PRODEA – Universidad de San Juan, San Juan 15-16 octubre 2003
90. Puliafito, Enrique, José Quero: "Metodología de mediciones de contaminantes aéreos", IV Congreso Ambiental 2003, PRODEA – Universidad de San Juan, San Juan 15-16 octubre 2003.
91. Puliafito, Carlos, Puliafito, Enrique: "Tendencia del ozono estratosférico sobre la región de Mendoza, 1978-2002", IV Congreso Ambiental 2003, PRODEA – Universidad de San Juan, San Juan 15-16 octubre 2003. ISSN 1515-5943, pp. 31-38, *Proambiente* Año 4, N°4, 2004.
92. Puliafito, Enrique, Miguel Gantuz, Carlos Puliafito "A GIS model for urban air quality análisis", XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones, ENIEF 20004 Bariloche, Argentina 8-11 Noviembre 2004 Asociación Argentina de Mecánica Computacional. en *Mecánica Computacional* Vol. XXIII- G. Buscaglia, E. Dari, O. Zamonsky (Eds.), pp 1787-1806, Nov 2004, ISSN 1666-6070.
93. Puliafito, Enrique, Carlos Puliafito "Error analysis and validation of stratospheric ozone profiles", XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones, ENIEF 20004 Bariloche, Argentina 8-11 Noviembre 2004 Asociación Argentina de Mecánica Computacional. en *Mecánica Computacional* Vol. XXIII- G. Buscaglia, E. Dari, O. Zamonsky (Eds.), pp 1807-1822, Nov 2004, ISSN 1666-6070.
94. Puliafito, Enrique: "Emissions and air concentrations of pollutant for urban area sources", VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 2005 Buenos Aires, Argentina 16-18 Noviembre 2005 Asociación Argentina de Mecánica Computacional. en *Mecánica Computacional* Vol. XXIV- Axel E. Larretguy (Eds.), pp 1389-14088, Nov 2005, ISSN 1666-6070.
95. Puliafito, Enrique: "Proceso de urbanización y emisiones de gases de efecto invernadero", I Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2005, Mendoza, Argentina 3 - 5 Octubre 2005 Universidad Tecnológica nacional, Universidad Nacional de Cuyo, S. Rivera, J. Nuñez (Eds.), pp 25-32, Oct 2005. (También miembro del comité organizador)
96. Civit, B., Arena, P, Puliafito, E.: "Factores de acidificación para la región árida centro-oeste Argentina", I Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2005, Mendoza, Argentina 3 - 5 Octubre 2005 Universidad Tecnológica nacional, Universidad Nacional de Cuyo, S. Rivera, J. Nuñez (Eds.), pp 107-112, Oct 2005. (También miembro del comité organizador).

97. Civit, B; Arena, A.; Puliafito, E.: Site-dependent acidification factors for Argentinean western arid region, 2nd International Conference on Life Cycle Management, Barcelona, 5 - 7 de septiembre, 2005. Integration tools session. Pp 444 - 448. Impreso en España. ISBN 84-609-6564-3
98. Raúl C. Pérez, Enrique Puliafito: "Study of hailstorms cells producing big damages in Mendoza (Argentina)", Fourth European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, ERAD 2006, Barcelona, España, 18-22 Setiembre, 2006.
99. Puliafito, Enrique: "Modelo de crecimiento poblacional y económico: determinación de las emisiones de carbono", II Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2006, Mendoza, Argentina 9 - 11 Octubre 2006 Universidad Tecnológica nacional, Universidad Nacional de Cuyo, S. Rivera, J. Nuñez (Eds.), pp 7-14, Oct 2006. (También miembro del comité organizador).
100. Civit, B.; Arena, A.P.; Puliafito, S.E.: "Estudio de deposiciones de nitrógeno en suelos para la evaluación de la eutrofización terrestre en la región centro oeste árida argentina". Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. 23-26 octubre 2006, Buenos Aires, ISSN 0329-5184.
101. Bochaca, Fabián, Puliafito, Enrique: "La Morfología de los Espacios Públicos: Aspectos relevantes para el Confort Climático Urbano", II Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2006, Mendoza, Argentina 9 - 11 Octubre 2006 Universidad Tecnológica nacional, Universidad Nacional de Cuyo, S. Rivera, J. Nuñez (Eds.), pp 321-328, Oct 2006. (También miembro del comité organizador).
102. Puliafito, Enrique, Allende, David: "Air quality at urban areas", Enviado al I Congreso Colombiano de Calidad del Aire y Salud Pública, Manizales, Colombia, 14-16 de marzo, 2007
103. Puliafito, Enrique, J. L. Puliafito, M. Conte Grand, Hebe Cremades: "Coupling population dynamics to carbon emissions", Proceedings of the IPCC-TGICA Expert Meetings, Nadi, Fiji, 20-22 June, 2007.
104. Allende, David, Puliafito, Enrique, Fernando Castro, Modelado de emisiones vehiculares en el Gran Mendoza, V Congreso Interamericano de la Calidad del aire AIDIS, Santiago de Chile, 5-7 setiembre 2007, 10 pps. publicado en CD.
105. Enrique Puliafito, Fernando Rey Saravia, Marcelo Pereyra, Marcia Pagani, Modelación Y Monitoreo de la Calidad del Aire en el Polo Petroquímico de Bahía Blanca, V Congreso Interamericano de la Calidad del aire AIDIS, Santiago de Chile, 5-7 setiembre 2007, 14 pps. publicado en CD.
106. Puliafito, Enrique, Hebe Cremades: "Trayectorias de consumo energético y de emisiones de carbono", III Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2007, Mendoza, Argentina 16 - 18 Octubre 2007 Universidad Tecnológica nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp. 89-96, Oct 2007.
107. Bárbara Civit, Alejandro Arena, Enrique Puliafito, "Impacto de las deposiciones de Nitrógeno en Suelos. Evaluación de la Eutrofización Terrestre en Mendoza, Argentina, III Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2007, Mendoza, Argentina 16 - 18 Octubre 2007 Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp 73-80, Oct 2007.

108. Puliafito José L., Puliafito S. Enrique: "Bioautómatas: dispositivos autónomos de comportamiento estocástico con similitud cuántica" Anales ENIEF 2007- MACI 2007: XVI Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones y Primer Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, 2-5 octubre 2007, Córdoba, Argentina (aceptado para su próxima publicación en el Journal de Mecánica computacional de la asociación argentina de mecánica computacional -AMCA)
109. Enrique Puliafito: El Programa PROIMCA, II Reunión anual Proyecto Integrador PROIMCA, Universidad Tecnológica Nacional, San Nicolás de los Arroyos, 30-31 octubre 2007 (organizador).
110. Enrique Puliafito, Fernando Rey Saravia, Marcelo Pereyra, Marcia Pagani, Modelación Y Monitoreo de la Calidad del Aire en el Polo Petroquímico de Bahía Blanca. II Reunión anual Proyecto Integrador PROIMCA, Universidad Tecnológica Nacional, San Nicolás de los Arroyos, 30-31 octubre 2007.
111. Allende, David, Puliafito, Enrique: Comparación de modelos de dispersión en el modelado de emisiones industriales en el Gran Mendoza. II Reunión anual Proyecto Integrador PROIMCA, Universidad Tecnológica Nacional, San Nicolás de los Arroyos, 30-31 octubre 2007.
112. Ortiz Gabriel, Puliafito Enrique, Puliafito, Carlos, Quero, José, Gantuz, Miguel: Determinación del contenido de vapor de agua troposférico mediante radiometría y radiosondeo, IV Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2008, Mendoza, Argentina 3 – 5, Noviembre 2008, Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp, Nov. 2008, pp. 71-78.
113. Castro Fernando, Puliafito Enrique: Emisiones de fuentes móviles del Gran Mendoza., IV Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2008, Mendoza, Argentina 3 – 5, Noviembre 2008, Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp, Nov. 2008, pp 161-168.
114. Civit, Barbara, Arena Pablo, Allende David, Puliafito Enrique. "Determinación de la deposición ácida en Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Cálculo de los factores de acidificación para su aplicación en estudios de Análisis de Ciclo de Vida". IV Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2008, Mendoza, Argentina 3 – 5, Noviembre 2008, Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp, Nov. 2008, pp. 139-144.
115. Puliafito, Enrique, Cremades, Hebe: "Indicadores de desarrollo y su influencia en el nivel de carbono atmosférico". IV Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI, 2008, Mendoza, Argentina 3 – 5, Noviembre 2008, Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Cuyo, G- Maldonado (Eds.), pp, Nov. 2008, pp 101-108.
116. Puliafito, Enrique. "Influencia de la dinámica poblacional y crecimiento económico sobre las trayectorias de consumo energético y las emisiones de carbono". IX Jornadas Latino Americanas de Teoría Económica, IX JOLATE San Luis, Octubre 2008, (30 páginas, publicado CD).

5.5.2. Publicación de abstract

117. Civit, B.; Arena, A.; Puliafito, E.: Factores de Acidificación y Eutrofización para la Región Árida Andina Argentina, VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental - Latinoamérica, Santiago de Chile, 16 - 20 de octubre, 2005. Trabajo aceptado para presentación oral y publicación de abstract luego de revisión del comité organizador.

118. Puliafito, Enrique: Emisiones de contaminantes y gases de efectos invernadero, derivados del transporte, Reunión sobre transporte, UTN, Los Reyunos, Mendoza, 8-10 mayo, 2006.
119. Puliafito, Enrique: "Linking Carbon cycle with urban air quality". I Urban Regional Carbon Management Conference; Global Carbon Project, Universidad Metropolitana de México, México, 4-8 de setiembre, 2006. Trabajo aceptado para presentación oral y publicación de abstract luego de revisión del comité organizador.
120. Allende, David, Puliafito, S. Enrique: Modelación de fuentes de material particulado urbano como posibles modificadores del clima, II Reunión semi Anual de Modificación Artificial del Clima, Weather Modification Association, Dirección de Contingencias Climáticas, Gob de Mendoza. Mendoza, Argentina 3 – 5, Octubre 2008. (Presentación oral, 1 premio estudiantes)
121. Ortiz, Gabriel, Puliafito, Enrique, Puliafito, Carlos, Quero, José: Variación de vapor de agua troposférico sobre Mendoza, II Reunión semi Anual de Modificación Artificial del Clima, Weather Modification Association, Dirección de Contingencias Climáticas, Gob de Mendoza. Mendoza, Argentina 3 – 5, Octubre 2008. (Presentación oral, 2 premio estudiantes).
122. Bochaca, Fabián, Puliafito, Enrique: El estudio del verde urbano en la ciudad de Mendoza a través de la modelación urbana. XXII Reunión Argentina de Ecología (RAE, 2008), 25-28 Noviembre 2008, San Luis, Argentina.
123. Puliafito, Enrique, Cremades, Hebe: "Development pathways and their feedback to atmospheric carbon budget", Climate Change, Global Risks, Challenges and decision, Copenhagen, 10-12 Marzo 2009.

5.6 CONFERENCIAS POR INVITACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

124. Puliafito, E., J.L. Puliafito, C. Puliafito, M. Gantuz, J. Quero: "IEMA Contribution to the MIRAGE Workshop", *Taller Megacity Impacts on Regional and Global Environments, Regional Export from Mexico City*, Nov 13-14, 2002, NCAR, Boulder, Colorado, EE.UU.
125. Puliafito, E.: "Air pollution monitoring and modeling in urban centers", *Conferencia invitada*, Embry-Riddle Aeronautical University, Nov. 19, 2002, Daytona, Florida, EE.UU.
126. Puliafito, E., invitación al Taller "Integrating Carbon Management into the development strategies of cities", 25-27 September 2003, APN Asian Pacific Network for Global Change, Manila, Filipinas, presentando el tema: "Managing carbon cycle in the urban centers: Case study Mendoza".
127. Puliafito E.; conferencia invitada al Seminario "*Despedida del Prof. Fritz como Director del Centro ambiental (UFZ) de Leipzig, Alemania*", con el tema "Urbanisierung und Luftqualitäts-Management Einblicke in einen argentinisch-deutschen Forschungsverbund" (Urbanización y manejo de la calidad del aire, una mirada a los proyectos de cooperación argentino-alemnán), Leipzig, Alemania, 17-19 de marzo 2004.
128. Puliafito, Enrique: "Carbon cycle in the urban centers. Models and emission inventories". I Workshop IAI. Can cities reduce global warming?; Universidad Metropolitana de México, México-Xochimilco, 27-29 de mayo de 2004.
129. Puliafito, Enrique: "Modelado dinámico de la contaminación urbana: calidad del aire y cambio climático global", II Reunión Binacional de Ecología, "Ecología en tiempos de

- cirsis", CRICyT, UN Cuyo, Mendoza 31 de octubre al 5 de Nov. 2004. (presentación oral y publ. de resumen).
130. Puliafito, Enrique: "Impacto de la actividad minera en la calidad del aire", I Seminario internacional: Seminario internacional: La actividad minera, desafíos y oportunidades. Fundación Cordón del Plata, San Juan-Argentina, 22 y 23 de setiembre de 2004.
 131. Puliafito, Enrique: "Urban development and global change". II Workshop IAI. Can cities reduce global warming?; Universidad de Chile, Santiago, Chile, 29-30 de enero 2005.
 132. Puliafito, Enrique: "Impacto ambiental de los centros urbanos sobre la calidad del aire". II Encuentro PROIMCA, Programa de Investigación para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica., Rectorado UTN, Buenos Aires- 31 marzo, 1 de abril 2005
 133. Puliafito, Enrique: "Revisión de la ley 5100 sobre calidad del aire". Taller discusión modificación Ley 5100, Gobierno de Mendoza- Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza 6 de junio 2005
 134. Puliafito, Enrique: "Desarrollo urbano y cambio global: una mirada a las emisiones de carbono". Lanzamiento Licenciatura en Ecología, conferencia invitada. Universidad de Champagnat, Mendoza, 11 de marzo 2005.
 135. Puliafito, Enrique: "La actividad minera: impacto en la calidad del aire y emisiones de gases de efecto invernadero", II Seminario internacional: La industria extractiva en el marco del desarrollo sustentable, responsabilidad social y ambiental. Fundación Cordón del Plata, Mendoza, 21 y 22 de junio de 2005.
 136. Puliafito, Enrique: "El impacto de la actividad minera en la calidad del aire" Primer Congreso Regional: Los recursos naturales y la producción, Sociedad Rural del Valle de Uco, San Carlos, Mendoza, 17 Setiembre, 2005.
 137. Puliafito, Enrique: "Ecología urbana: calidad del aire y cambio climático global", III Jornadas de Salud y Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente Sociedad de Medicina del Trabajo de Mendoza, Mendoza, 29 de abril de 2006.
 138. Puliafito, Enrique: "Emisiones de carbono y cambio climático global", Jornada día del medio ambiente, y día del ingeniero, FRM-UTN, Mendoza, 5-6 junio, 2006.
 139. Puliafito, Enrique: "Modelo de dinámica poblacional y determinaciones de las emisiones de carbono", Seminario invitado Universidad del CEMA, Buenos Aires, 25 de agosto de 2006.
 140. Puliafito, Enrique: "Modelo de dinámica poblacional: Su influencia sobre cambio global climático", CRICyT / CONICET, Mendoza, 17 de mayo de 2007.
 141. Puliafito, Enrique: "Modelo de dinámica poblacional: Su influencia sobre cambio global climático", Secretaría de Recursos Naturales de la Nación, Buenos Aires, 5 de julio de 2007.
 142. Puliafito, Enrique: "Cambio global y su impacto sobre el recurso hídrico", Ciclo de conferencias sobre la problemática del Agua. Academia de Ciencias Sociales, Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza, 28 de noviembre, 2008.
 143. Puliafito, Enrique: "Cambio global y su impacto en Mendoza", Ciclo de conferencias sobre la problemática del Agua. Academia de Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional, de Cuyo, San Rafael, 17 de abril, 2009.

5.7 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA O PEDAGÓGICA

144. Puliafito, Enrique: "La Misión Atlas -2 de la NASA", *Diario "Los Andes"*, Mendoza, 1993.
145. Puliafito, Enrique: "La calidad del aire en Mendoza", publicado en *Diario UNO* con fecha 17 de marzo de 1996
146. Puliafito, E.: "Cambio global, algo más que un cambio climático", conferencia de Incorporación como Miembro de Número *Academia de Ciencias Sociales de Mendoza*, Auditorio diario los Andes, 15 de mayo de 2003.
147. Puliafito, E.: "Calidad del Aire en Mendoza: mediciones y modelos para fuentes industriales y vehiculares", Conferencia, *Seminario Día Mundial del Medio Ambiente*, 5-6 junio 2003, Subsecretaría de medio Ambiente, Gob. De Mendoza, Mendoza, Argentina.
148. Puliafito, E.: "Modelo de dinámica poblacional, su influencia sobre el cambio global climático", conferencia en la *Academia de Ciencias Sociales de Mendoza*, 2 de setiembre de 2007.

VI. TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO, Y/O INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

149. Puliafito, José Luis, Juan Carlos Behler, S. Enrique Puliafito: "Estudio del episodio de contaminación atmosférica ocurrido en el Gran Mendoza el 18 de mayo de 1995", *Editorial Edium* Universidad de Mendoza UM 02-03-06-0708-0795. 1995. Peritaje al Juzgado Federal de Mendoza.
150. Puliafito, Enrique: "Informe Técnico sobre mediciones realizadas en la vivienda del Sr. José Ballester, Mendoza.", *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, marzo de 1996.
151. Puliafito, Enrique, Pablo Pithod: "Manifestación General de Impacto Ambiental: Proyecto de Edificio Villa Mediterránea, Presidente Park. S.A.", *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, marzo de 1996. Estudio de Impacto Ambiental solicitado por Presidente Park. S.A.
152. Puliafito, Enrique, Pablo Pithod, José L. Quero: "Manifestación General de Impacto Ambiental para la Obra de Palmares de Presidente y Open Mall". *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, mayo de 1996. Estudio de Impacto Ambiental solicitado por Presidente Park. S.A.
153. Puliafito, Enrique, Pablo Pithod, Juan C. Behler: "Informe ambiental sobre la obra de ampliación del servicio de trolebuses para el área metropolitana de Mendoza." *Editorial Edium* – Universidad de Mendoza, setiembre de 1996. Estudio de Impacto Ambiental solicitado por la Empresa Eléctrica de Mendoza EMSE S.A.
154. Puliafito, Enrique; Pablo Pithod: "Dictamen Técnico sobre obra de repotenciación unidad 13 Luján de Cuyo, Centrales Térmicas Mendoza", *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, marzo de 1997. Dictamen Técnico Ambiental solicitado por el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas Gob. de Mendoza.
155. Puliafito, Enrique; Pablo Pithod: "Dictamen Técnico sobre planta de tratamientos de residuos peligrosos Eco Clines en Santa Rosa", *Editorial Edium* - Universidad de

- Mendoza, noviembre de 1997. Dictamen Técnico Ambiental solicitado por el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas Gob. de Mendoza
156. Puliafito, Enrique, Pablo Pithod, Fernando Martín: "Aviso de proyecto sobre guarda de colectivos empresa Nueva Generación S.A", 1998. Estudio Ambiental solicitado por Nueva Generación S.A.
157. Puliafito, Enrique: "Dictamen Técnico sobre planta de tratamientos de residuos hospitalarios e industriales TECMA SA", *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, julio de 1998. Dictamen Técnico Ambiental solicitado por el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas Gob. de Mendoza
158. Puliafito Enrique, Pablo Pithod, José Quero, Carlos Tomba Roberto Inzirillo, Carlos Puliafito: "Contaminación del aire por fuentes fijas y móviles en el Gran Mendoza. Informe final", Peritaje presentado a la Fiscalía Federal N°1 de Mendoza 1999
159. Puliafito, Enrique: "Dictamen Técnico sobre planta de YPF de desulfuración Claus", *Editorial Edium* - Universidad de Mendoza, abril de 1999. Dictamen Técnico Ambiental solicitado por el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas Gob. de Mendoza.
160. Puliafito, Enrique: "Impacto del proyecto Ecovías en la contaminación aérea por fuentes móviles en Mendoza", *Editorial Edium*, octubre de 1999, Estudio Ambiental solicitado por la empresa Tecnicagua S.A.
161. Puliafito, Enrique, Marta Guevara, José Quero, Miguel Gantuz, Carlos Puliafito, Roberto Inzirillo: "Determinación de la calidad del aire en el Parque Industrial Provincial, Luján de Cuyo, Mendoza", Estudio Ambiental solicitado por la Empresa CTM S.A. *Editorial Edium* Diciembre 2000.
162. Puliafito, Enrique, Miguel Gantuz, José Quero, Carlos Puliafito, Roberto Inzirillo: "Impacto de la Industria de Vidrio Rayén Curá sobre la calidad del aire", Estudio Ambiental solicitado por la Empresa Rayén Curá S..A. *Editorial Edium* Diciembre 2002.
163. Puliafito, Enrique, Miguel Gantuz, José Quero, Carlos Puliafito, Roberto Inzirillo: "Mediciones de calidad del aire en la fábrica de artículos de goma y plásticos Pra Baldi Hnos", Dictamen Técnico solicitado por la Empresa Pra-Baldi Hnos S..A. *Editorial Edium*, Mayo 2003.
164. Puliafito, Enrique y otros: "Informe ambiental fábrica de aglomerados Cuyoplacas", solicitado por la Empresa Cuyoplacas S..A. Setiembre 2007. Coordinador del Informe. Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, (Autorización CONICET Res. 1474/07 del 19/07/2007).

VII. ESTADIAS Y PASANTIAS EN EL EXTERIOR

1. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 1.8.1985 - 31.03. 1990 **Motivo:** Invitado por el Instituto Max-Planck für Aeronomie (MPAE). Participación en el Proyecto MAS (Millimeterwave Atmospheric Sounder from Space Shuttle, como parte de la misiones ATLAS 1-4 de la NASA, 1991-1994) ; **Institución Patrocinante:** DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán); **Duración:** 4 años y 6 meses.
2. **País:** Austria; **Fecha:** 29.07.1986 - 08.08. 1986 **Motivo:** Curso de postgrado en *Space Astronomy and Solar System Exploration* Alpbach Summer School, ASSA (Agencia Espacial de Austria); **Institución Patrocinante:** European Space Agency (ESA); **Duración:** 13 días.

3. **País:** Francia; **Fecha:** 19.03. - 29.03. 1990 **Motivo:** Curso de postgrado en *Coherent Detection in Millimeterwave and their Applications*, en Les Houches Spring School, Centre de Physique des Houches, Université Scientifique et Médicale de Grenoble, Les Houches, Francia; **Institución Patrocinante:** European Space Agency (ESA); **Duración:** 11 días.
4. **País:** Confederación Helvética (Suiza); **Fecha:** 1.04.1990 - 31.03. 1991 **Motivo:** Invitado por el Instituto de Geodesia y Fotogrametría del Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zurich ETH. Medición de vapor de agua en la tropósfera, cálculo del retardo de fase para mediciones con GPS (Global Positioning System). **Institución Patrocinante:** ETH ; **Duración:** 1 año.
5. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 1.04.1991 - 31.10. 1992 **Motivo:** Invitado por la Penn State University (PSU) (State College, Pennsylvania) para participar en la la determinación de la concentración de vapor de agua en la mesosfera mediante un radiómetro en 22.235 GHz. y en la Misión ATLAS 1 de la NASA en el Centro Espacial Marshall de la NASA en Huntsville, Alabama (EE.UU.) como co investigador para el análisis en tiempo real de los datos transmitidos por el instrumento y en la evaluación global del desarrollo de la misión; **Institución Patrocinante:** PSU y NRL: Naval Research Laboratory (Washington D.C.); **Duración:** 1 año y 7 meses.
6. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 15.03.1993 - 5.04. 1993 **Motivo:** Invitado por la Naval Research Laboratory (Washington D.C.) para participar en la Misión ATLAS 2 en el Centro Espacial Marshall de la NASA en Huntsville, Alabama (EE.UU.) como co investigador para el análisis en tiempo real de los datos transmitidos por el instrumento y en la evaluación global del desarrollo de la misión; **Institución Patrocinante:** NRL: Naval Research Laboratory (Washington D.C.) y Universidad de Mendoza (UM); **Duración:** 20 días.
7. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 6.07.1993 - 18.07.1993 **Motivo:** Invitado por la Penn State University (PSU) (State College, Pennsylvania) para participar en el análisis de datos de la Misión ATLAS 2 de la NASA; **Institución Patrocinante:** PSU y Universidad de Mendoza (UM); **Duración:** 13 días.
8. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 19.07. - 12.08. 1993 **Motivo:** Invitado por el Instituto Max-Planck für Radioastronomie (MPR). en Bonn (Effelsberg) Mantenimiento y reparación de un banco de filtros ;**Institución Patrocinante:** BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-GKSS (Internationales Büro - Geestacht) y Universidad de Mendoza; **Duración:** 24 días.
9. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 19.10. - 09.11. 1993 **Motivo:** Invitado por el Instituto Max-Planck für Aeronomie (MPAE). Coordinación de la primera campaña TROPWA-SEAM de alta montaña con colegas del MPAE. Discusión de los resultados de las Misiones Atlas; **Institución Patrocinante:** BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-GKSS (Internationales Büro - Geestacht) y Universidad de Mendoza. **Duración:** 22 días.
10. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 21.07.1994 - 8.08. 1993. **Motivo:** Invitado por el Instituto Max-Planck für Aeronomie (MPAE). Coordinación de la primera campaña TROPWA-SEAM de alta montaña con colegas del MPAE. Discusión de los resultados de las Misiones Atlas; **Institución Patrocinante:** BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-GKSS (Internationales Büro - Geestacht) y Universidad de Mendoza. **Duración:** 15 días.
11. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 23.10.1994 - 15.11. 1994 **Motivo:** Invitado por el Instituto Max-Planck für Aeronomie (MPAE) y el Umweltforschungszentrum (UFZ) de Leipzig Halle. Coordinación de la segunda campaña conjunta TROPWA-SEAM de alta montaña con colegas del MPAE. Discusión de los resultados de la primera SEAM. Discusión y planificación de campañas de biomonitorio con colegas del UFZ; **Institución Patrocinante:** BMFT

- (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-GKSS (Internationales Büro - Geestacht) y Universidad de Mendoza; **Duración:** 24 días.
12. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 4.11.1994 - 11.11. 1994 **Motivo:** Invitado por el Naval Research Laboratory (Washington D.C.), para participar en la Misión ATLAS3 de la NASA en el Centro Espacial Marshall de la NASA en Hunstville, Alabama (EE.UU.) como co investigador para el análisis en tiempo real de los datos transmitidos por el instrumento y en la evaluación global del desarrollo de la misión; **Institución Patrocinante:** NRL: Naval Research Laboratory (Washington D.C.) y Universidad de Mendoza; **Duración:** 7 días.
 13. **País:** Argentina, Ushuaia; **Fecha:** 27.11.1994 - 1.12.1994. **Motivo:** Invitado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) visita a la Estación Austral de Vigilancia Atmosférica Global (VAG) en Ushuaia, participación en las segundas campañas de medición de aire de fondo: Ozono superficial, metano, monóxido de carbono, acidez en agua de lluvia; **Institución Patrocinante:** SMN y Universidad de Mendoza; **Duración:** 5 días.
 14. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 2.3.1995 - 14.3.1995. **Motivo:** Invitado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) participé en el "NOAA CMDL Annual Review", Boulder Colorado, EEUU En este Reunión se discutió la posibilidad de nuevos proyectos entre dicha Organización, la NOAA CMDL el Servicio Meteorológico Nacional y la Universidad de Mendoza. Proyecto sobre Vigilancia Atmosférica Global; **Institución Patrocinante:** OMM y Universidad de Mendoza; **Duración:** 12 días.
 15. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 15.3.1995 - 23.3.1995 **Motivo:** Visita al Naval Research Laboratory NRL (Washington D.C.), 14 - 25 de marzo de 1995. Análisis de datos de las Misiones Atlas. Juntamente con el Dr. R. Bevilacqua y el Prof. J. Olivero. **Institución Patrocinante:** NRL y Universidad de Mendoza; **Duración:** 7 días.
 16. **País:** Estados Unidos; **Fecha:** 09.12.1996 - 17.12.1996 **Motivo:** Invitado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) Visita al Instituto "NOAASRRB", Boulder Colorado, EEUU En este Reunión se discutió la posibilidad de nuevos proyectos entre dicha Organización, la NOAA SRRB el Servicio Meteorológico Nacional y la Universidad de Mendoza. Proyecto de Ozono del Cono Sur (SCO3P), para la instalación de una red de monitoreo de radicación ultravioleta y ozono; **Institución Patrocinante:** OMM y Universidad de Mendoza; **Duración:** 08 días.
 17. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 24.6.1997 - 8.7.1997. **Motivo:** Invitado por el Umweltforschungszentrum (UFZ) de Leipzig Halle. Coordinación de los Proyectos de la Red de Ecología; **Institución Patrocinante:** Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT) Argentina - BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-DLR (Internationales Büro) y Universidad de Mendoza; **Duración:** 16 días.
 18. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 16.11.1998 - 29.11.1998 **Motivo:** Invitado por el Umweltforschungszentrum (UFZ) de Leipzig Halle, Max Planck Institut für Aeronomie. Intercambio científico de los proyectos ENV 04 TROPWA y ENV 15 Summersmog. **Institución Patrocinante:** Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT) Argentina – BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-DLR y Universidad de Mendoza.; **Duración:** 15 días.
 19. **País:** República Federal de Alemania; **Fecha:** 20.07.2000 - 10.08.2000. **Motivo:** Invitado por el Umweltforschungszentrum (UFZ) de Leipzig Halle. Intercambio científico en el proyecto ENV 15 Summersmog.; **Institución Patrocinante:** Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT) Argentina - BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie de la R.F.A.) - IB-DLR y Universidad de Mendoza. **Duración:** 21 días.
 20. **País:** Estados Unidos de América; **Fecha:** 11.11.2002 - 26.11.2002. **Motivo:** Invitado por National Center for Atmospheric Research NCAR- Boulder, Colorado, EARU University,

Daytona, Florida, participar en el proyecto internacional MIRAGE; **Institución Patrocinante:** National Center for Atmospheric Research NCAR- Boulder, EE.UU; **Duración:** 21 días.

VIII. BECAS E IDIOMAS EXTRANJEROS

8.1 BECAS

Del 01.10.1985 al 30.11.1989 becario del DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) como investigador invitado en el Max-Planck Institut für Aeronomie, D-3411 Katlenburg-Lindau (R.F. Alemania)

8.2 IDIOMAS

Habla, lee y escribe perfectamente:

1. Alemán: Examen de conocimientos de alemán en la Universidad de Göttingen, 18.10.1985; Göttingen, (R.F.A.). Luego de asistir al Goethe Institut en Freiburg (R.F.A.) (01.08.85 - 27.09.85). He vivido seis años en Alemania.
2. Inglés: Examen TOEFL: Mendoza, Argentina. 08.10.1983. (537 Puntos). Ha vivido dos años en Pennsylvania (1991-1992).
3. Italiano: Estudios de italiano en la Sociedad Dante Alighieri, Mendoza, 1983.

IX. PREMIOS y MEMBRECÍAS

1. Miembro y Secretario del Subcomité de Calidad del Aire (fuentes móviles) del Instituto Argentino de Normalización (IRAM) en Mendoza, a partir de mayo 2001.
2. Diploma de Honor Premios Nihuil Edición 1998 al IEMA por se ternado en el rubro ECOLOGÍA.
3. Miembro de Número Academia de Ciencias Sociales de Mendoza, a partir del 2002. Conferencia de recepción el 15 de mayo de 2003 con el tema "Cambio global, algo más que un cambio climático". Secretario General de la Academia a partir de 31 octubre 2006.
4. Miembro de la Sociedad Argentina de Mecánica Computacional.

Prof. Dr. Ing. S. Enrique Puliafito
8 de mayo de 2009