

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Convocatoria

Tipo	Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2017)
Categoría	Temas Abiertos
Tipo de Proyecto	Equipo de Trabajo de Reciente Formación

Datos generales del proyecto

Áreas Temáticas	Principal : Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas Secundarias : Tecnología del Medio Ambiente
Prioridad Regional	No Aplica
Duración	3 años
Ubicación	Argentina, Buenos Aires
Investigador Responsable	WOLFRAM, ELIAN
Fecha de alta	04-08-2017

Instituciones del Proyecto

Institucion Beneficiaria	Razón Social Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Telefono 11-4953-7230	Email directorio@conicet.gov.ar
Representante Legal	Representate Legal Ceccatto, Alejandro H.	Cargo Presidente	
Dependencia	Razón Social UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA	Telefono	Email
Unidad Ejecutora	Razón Social Unidad de Investigacin y Desarrollo Estrategicos para la Defensa	Telefono 011 4709 8100	Email ceilap@citedef.gob.ar
Empresa Adoptante	Razón Social	Telefono	Email

Investigador Responsable

Nombre	Apellido	Rol
ELIAN	WOLFRAM	Investigador Responsable

Conformación de Grupo Responsable

Pablo Facundo	Orte	Investigador Integrante
FACUNDO	CARMONA	Investigador Integrante

Conformación de Grupo Colaborador

Eduardo Alfredo	Luccini	Investigador
Raúl Luis	D'ELIA	Personal Técnico
Pablo Martín	Vasquez	Becario
JUAN VICENTE	PALLOTTA	Investigador
Sebastian Daniel	Papandrea	Becario
Manuel	Anton	Investigador extranjero en el exterior
Silvina	Brusca De Giorgio	Otra Función
Marcelo Daniel	Cabezas	Personal Técnico
Maria Gabriela	Nicora	Investigador
JUAN LUCAS	BALI	Investigador
Ricardo Gabriel	Amanchantoux	Personal Técnico
Martin Ignacio	Bayala	Personal Técnico

Becas

Tipo	Descripcion
------	-------------

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Tipo de la Beca

Resumen del Proyecto

Palabras clave

nubes, radiación sensado remoto balance radiativo

Resumen

El cambio climático que sufre nuestro planeta afecta la nubosidad y dada la sensibilidad de la radiación solar en superficie a los cambios en la misma, entender y estudiar el impacto que las nubes producen sobre la radiación solar es esencial para mejorar nuestra capacidad de modelado de escenarios futuros. Por otro lado, problemáticas ambientales como el deterioro de la capa de ozono y las erupciones volcánicas o el aumento de la radiación solar UV en superficie que afectan nuestro país, pusieron en evidencia la necesidad de reforzar el monitoreo de estos fenómenos, situación que impulsó el desarrollo e instalación de una gran capacidad instrumental, que finalizó con la concreción de una Red de Monitoreo de la Atmósfera basada en técnicas de sensado remoto activo y pasivo que cuenta con siete estaciones, distribuidas latitudinalmente dentro del país. La misma surgió de la colaboración entre científicos de CITEDEF, el Instituto de Mediambiente del Japón (NIES), el Instituto de investigaciones Medioambientales del Espacio y la Tierra (ISEE, Universidad de Nagoya, Japón) y el Servicio Meteorológico Nacional. Esta red se concretó en el marco del proyecto SAVER-Net (www.savernet-satreps.org) con financiamiento del Ministerio de Defensa y la Agencia Internacional de Cooperación del Japón (JICA). La combinación de los diferentes instrumentos de sensado remoto con que cuenta la red de monitoreo, es el escenario ideal para realizar un estudio del impacto que las nubes tienen sobre la radiación solar visible (Vis) y ultravioleta (UV) y su influencia en el balance radiativo. El proyecto RadSolAr propone la generación de una base de datos de alta calidad de la radiación solar en régimen minuterio en el espectro visible, UVA y UVB, libre y de público acceso a partir de los datos medidos en las estaciones. A partir de la misma, se estudiará y caracterizará la cobertura nubosa determinando parámetros ópticos y geométricos de las nubes que se desprenden del sensado remoto terrestre y satelital y la sinergia de estos productos con modelos de transferencia radiativa. El proyecto RadSolAr generará un protocolo de calibración y control de los radiómetros que asegurará la estandarización y calidad de las bases de datos obtenidas. La alta frecuencia de registro de los datos de radiación solar en forma simultánea en diferentes porciones del espectro electromagnético permitirá estudiar las variaciones rápidas que las nubes producen en los niveles del flujo solar entrante en diferentes escalas temporales. Este estudio tiene impacto en múltiples áreas de investigación y tecnología como la generación y eficiencia de energía fotovoltaica, validación de productos satelitales y la gestión de riesgos atmosféricos como la sobre-exposición a la radiación UV, con impacto directo en la sociedad.

Impacto del Proyecto

Impacto sobre el sector socio-económico y/o sector productivo

El proyecto RadSolAr generará una base de datos de alta frecuencia temporal de datos de radiación solar en superficie en distintas porciones del espectro electromagnético que incluirá parámetros ópticos y geométricos de la cobertura nubosa. El uso directo o indirecto de la misma en diferentes áreas de científicas y tecnológicas es inmediata, con gran impacto especialmente en la en proyectos de Argentina Innovadora 2020 que ya están en ejecución, como el Sistema Nacional de Evaluación de Energía Solar o el proyecto Interconexión de Sistemas Fotovoltaicos a la Red Eléctrica en Ambientes Urbanos. En ambos proyectos, la correcta cuantificación del recurso energético disponible en forma precisa es de suma importancia para la ejecución de los mismos. Además el estudio propuesto en el proyecto RadSolAr sobre el impacto de la cobertura nubosa en los niveles de radiación solar entrantes en períodos de tiempo cortos (del orden de los minutos), ayudará a mejorar la eficiencia de los inversores de corriente que adaptan la tensión generada por un sistema fotovoltaico a los requerimientos de tensión y frecuencia de la red de distribución eléctrica, tema de amplio interés científico y tecnológico en la comunidad tecnológica actual. Por otro lado, los estudios que propone el proyecto RadSolAr permitirá caracterizar las sombras que las nubes hacen cuando pasan sobre un sistema fotovoltaico o foto térmicos de gran escala, y de esta manera los funcionarios de servicios públicos encargados de manejar la planta, podrán idear estrategias para manejar mejor estas fluctuaciones para que la red interconectada no se vea afectada negativamente. Por otro lado, el uso de datos de radiación ultravioleta medida y modelada que el proyecto RadSolAr generará en conjunto con plataformas informáticas de visualización y gestión de alarmas y avisos permitirán a las instituciones responsables de las áreas de Salud hacer gestión del riesgo UV en personas y trabajadores fotoexpuestos, situación de impacto inmediato en la población de nuestro país.

Impacto sobre las capacidades institucionales

La estandarización, control, validación y calibración de los datos recopilados dentro del proyecto RadSolAr es una tarea que requiere de disciplina y sistematización entre los diferentes actores del proyecto, desde aquellos que mantienen el instrumental, hasta los que arman la base de datos final, pasando por los que participan en la calibración y control de los datos. Por ello la multiplicidad de temáticas y enfoques que abarca este estudio, constituye un escenario adecuado para la formación de recursos humanos especializados en la interpretación geofísica de los datos (Ver nota de apoyo de la Dra. Celeste Saulo, SMN). Ejemplos de esto es la dirección de tesinas de grado, que los miembros del GR de este proyecto están realizando en el marco de la carrera Licenciatura en Tecnología Ambiental de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Esta situación ha constituido las bases de una colaboración científica con el Grupo de Teledetección del Instituto de Hidrología de Llanuras (GT-IHLLA), y personal de la División Atmósfera del CEILAP-UNIDEF. Sin duda alguna, este proyecto potenciará estas acciones conjuntas entre investigadores de las dos instituciones que redundará en la formación de recursos humanos de alto nivel y ayudará a consolidar los lazos de colaboración en el grupo de reciente formación. El contacto con investigadores extranjeros, como el Dr. Lucas Alados Arboledas de la Universidad de Granada, y el Dr. Manuel Antón, del a Universidad de Extremadura, Évora, estable un reaseguro de la formación de los investigadores del GR, ya que ambos son referentes en sus países de la temática en la que va el proyecto, y el director de RadSolAr ha mantenido por más de cinco años, colaboraciones científicas con ambos, como lo demuestran las publicaciones en conjunto. En resumen, el proyecto propone ampliar el número de productos que actualmente se divulgan a la sociedad en el ámbito del sensado remoto atmosférico adaptando procedimientos y análisis netamente del ámbito de la investigación, a los procesos operativos (Research 2 Operation process). Esta situación será capitalizada directamente por el Servicio Meteorológico Nacional. El equipamiento solicitado en este proyecto constituirá un setup básico de calibración y control de los instrumentos de la red SAVER-Net a través de la contrastación con un patrón secundario (Piranómetro CMP-22 y un radiómetro UV-E, Kipp&Zonen) asociados a un registrador de datos Campbell CR100 de alta performance. Este instrumental será utilizado en dos actividades: en las campañas de calibración, generalmente en verano y por tiempos cortos a realizarse en conjunto con el SMN; y el resto del tiempo, los instrumentos serán instalados en la dependencia del IHLLA en la ciudad de Tandil, situación que claramente incrementará las

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

capacidades instrumentales de este laboratorio.

Impacto sobre las áreas disciplinares o campos de aplicación

El sensado remoto de la atmósfera, constituye la metodología más avanzada con la que hoy se dispone para la observación de fenómenos atmosféricos. Entre ellos, las técnicas activas, como radares y lidars, y las pasivas como las mediciones radiométricas, son técnicas bien constituidas y conocidas de la exploración y determinación de parámetros atmosféricos. Sin embargo, la determinación de parámetros derivados de las mediciones originales, a través de los procedimientos de inversión de señales, o sinergia con modelos de transferencia radiativa, son enfoques innovadores que serán abordados por el proyecto RadSolAr. La determinación de parámetros ópticos y geométricos de la cobertura nubosa (como el espesor óptico, geométrico, y la transmisión en distintas longitudes de onda), o la determinación del momento de ocultamiento del disco solar por nubes, y su implementación operativa en las estaciones de monitoreo de la Red SAVER-Net, permitirá mejorar en forma novedosa el impacto que la nubosidad tiene sobre el flujo solar entrante que llega a la superficie, especialmente en períodos de tiempo cortos (del orden del minuto). Este registro no ha sido estudiado a esta escala temporal en nuestro país considerando el impacto de la nube en forma simultánea de la radiación visible, y ultravioleta (UVA y UVB), situación que permitirá generar un conocimiento de base importante para entender y cuantificar, e incluso predecir a tiempos cortos las variaciones rápidas que el flujo solar puede sufrir como consecuencia del pasaje de la nubosidad, principalmente bloqueando la componente directa de dicha radiación. Las áreas de estudio relacionadas con la generación de energía fotovoltaica, serán una de las más beneficiadas por los resultados de este proyecto, ya que podrán contar con un registro cuantitativo del recurso energético en puntos específicos de monitoreo con gran precisión, que les permitirá contrastar en forma precisa los niveles de rendimientos reales que generan los sistemas fotovoltaicos. Por otro lado, la cuantificación de las variaciones rápidas del flujo solar entrante, permitirán evaluar los factores de eficiencia de los convertidores que se utilizan en los sistemas fotovoltaicos distribuidos que aportan energía a la red eléctrica interconectada. En forma incipiente, los investigadores de este grupo de trabajo han sido consultados por los datos de flujos solar visible medidos en el ciudad de Buenos Aires y Neuquén por parte del grupo de trabajo del Dr. Durán, integrante del Departamento de Energía Solar de la CNEA. Esta situación es una muestra directa del interés de otras instituciones y grupos de investigación del país por los datos que generará el proyecto RadSolAr (Ver nota adjunta).

Datos Complementarios

Investigadores recursados como evaluadores

Salvaguardia ética y ambiental

Este proyecto no reviste riesgos medioambientales. Por el contrario ofrece estudio y datos que ayudarán en áreas de conocimiento relacionadas con las energía limpias.

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Presupuesto Año 1

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
Insumos	Metales y tornillería	20000,00	0,00	20000,00
Bibliografía	Inscripción a revistas científicas	3000,00	0,00	3000,00
Publicaciones de resultado del proyecto	Publicación en journals y revistas especializadas	5000,00	0,00	5000,00
Viajes y viáticos	viajes y viaticos	45000,00	0,00	45000,00
Equipamiento	radiómetros Solar patron secundario	54000,00	0,00	54000,00
Equipamiento	registrador de datos	17000,00	0,00	17000,00
Equipamiento	UPS	3000,00	0,00	3000,00
Personal (Salarios)	Elian Wolfram	0,00	5850,00	5850,00
Personal (Salarios)	Facundo Carmona	0,00	78000,00	78000,00
Personal (Salarios)	Eduardo Luccini	0,00	117000,00	117000,00
Personal (Salarios)	Raul D'Elia	0,00	97500,00	97500,00
Personal (Salarios)	Claudio Libertelli	0,00	85800,00	85800,00
Gastos de servicios técnicos especializados	gastos de importación de los equipos	8000,00	0,00	8000,00
		155000,00	384150,00	539150,00

Presupuesto Año 2

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
Insumos	Insumos de mantenimiento de los instrumentos	15000,00	0,00	15000,00
Publicaciones de resultado del proyecto	Publicaciones en Journal y revistas especializadas	5000,00	0,00	5000,00
Gastos de servicios técnicos especializados	Gastos de importación	15000,00	0,00	15000,00
Viajes y viáticos	viajes y viaticos visita estaciones	25000,00	0,00	25000,00
Equipamiento	radiómetro UVS-ET	70000,00	0,00	70000,00
Personal (Salarios)	Elian Wolfram	0,00	5850,00	5850,00
Personal (Salarios)	Facundo Carmona	0,00	78000,00	78000,00
Personal (Salarios)	Eduardo Luccini	0,00	117000,00	117000,00
Personal (Salarios)	Raul D'Elia	0,00	97500,00	97500,00
Personal (Salarios)	Claudio Libertelli	0,00	85800,00	85800,00
Bibliografía	Inscripción en revistas científicas	5000,00	0,00	5000,00
		135000,00	384150,00	519150,00

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Presupuesto Año 3

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
Insumos	Insumos de electrónica y limpieza óptica	15000,00	0,00	15000,00
Bibliografía	Inscripción a revistas internacionales	6000,00	0,00	6000,00
Publicaciones de resultado del proyecto	Publicaciones en Journal y revistas especializadas	10000,00	0,00	10000,00
Viajes y viáticos	Viajes a las estaciones y asistencias a congresos	45000,00	0,00	45000,00
Gastos de servicios técnicos especializados	Servicio de calibración de radiómetros	35000,00	0,00	35000,00
Equipamiento	PC para análisis de datos	23000,00	0,00	23000,00
Personal (Salarios)	Elian Wolfram	0,00	5850,00	5850,00
Personal (Salarios)	Facundo Carmona	0,00	78000,00	78000,00
Personal (Salarios)	Eduardo Luccini	0,00	117000,00	117000,00
Personal (Salarios)	Raul D'Elia	0,00	97500,00	97500,00
Personal (Salarios)	Claudio Libertelli	0,00	85800,00	85800,00
		134000,00	384150,00	518150,00

Presupuesto Año 4

Rubro	Descripción	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
		0,00	0,00	0,00

Totales del Presupuesto

Rubro	Subsidio (\$)	Contraparte (\$)	Total (\$)
Insumos	50000,00	0,00	50000,00
Bibliografía	14000,00	0,00	14000,00
Publicaciones de resultado del proyecto	20000,00	0,00	20000,00
Viajes y viáticos	115000,00	0,00	115000,00
Equipamiento	167000,00	0,00	167000,00
Personal (Salarios)	0,00	1152450,00	1152450,00
Gastos de servicios técnicos especializados	58000,00	0,00	58000,00
Total	424000,00	1152450,00	1576450,00

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Justificación

Justificación del subsidio solicitado

El gasto más importante que contempla el presente proyecto está vinculado a la adquisición de equipamiento que reviste en el 40 % del total solicitado (12.16% del total del proyecto), y será utilizado para adquirir un piranómetro Kipp&Zonen CMP-22 de alta estabilidad y precisión, un radiómetro de banda ancha Kipp&Zonen UVS-ET para la medición de radiación solar ultravioleta eritémica, es decir aquella que afecta a la piel de los seres humanos, en conjunto con un datalogger de alta performance marca Campbell CR1000. En conjunto, debido a la calidad de estos instrumentos, serán utilizados como patrones secundarios para realizar contrastaciones y calibración de los demás radiómetros de la red SAVER-Net. Este ejercicio permitirá mantener la calidad de las mediciones que redundarán en una base de datos de radiación de alta calidad. Este setup instrumental es complementado con una PC para el análisis de los datos, y disco externo con conectividad IP para almacenamiento y una UPS para resguardo del suministro eléctrico. En los períodos en que estos instrumentos no se utilicen en campañas de calibración/validación, los mismos serán colocados en la sede el IHILLA en Tandil, para densificar la red de monitoreo con un sitio adicional en el centro de la Provincia de Buenos Aires. El segundo gasto en importancia solicitado (24,7%) corresponde al rubro de viajes y viáticos. Los mismos son solicitados para realizar las campañas de intercomparación y control del instrumental en las 7 estaciones distribuidas en el interior del país. Además, en el mismo rubro, se contempla la asistencia a congresos que permitirá divulgar los resultados parciales o totales de la investigación del presente proyecto. Los insumos contemplados corresponden a gastos de materiales metálicos y eléctricos para la fijación de los instrumentos en anclajes de campaña en los diferentes sitios de medición, y materiales de limpieza óptica de los domos y desecantes para mantenimiento como sílica-gel, y consumibles de computación. Los gastos contemplados en el rubro Servicio especializados, involucran gastos de calibración en fábrica de algunos de los radiómetros de la Red, para completar la trazabilidad entre los restantes instrumentos, como así también los gastos de importación y exportación temporaria. El resto del presupuesto, es reservado para el pago de acceso a bibliografía especializada y los costos de publicación editorial en revistas especializadas.

Justificación de la beca solicitada

Recursos de la Institución Beneficiaria

Infraestructura y Equipamiento existente en la Unidad Ejecutora

La División Atmósfera está ubicada dentro del Centro de Láseres y Aplicaciones (CEILAP) de la Unidad de Estudios Estratégicos para la Defensa UNIDEF-CONICET, con lugar físico de trabajo en las dependencias del Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF), en Villa Martelli. Cuenta con un laboratorio de 70 m² cubiertos para oficinas y laboratorios. El 60% del grupo colaborador trabaja dentro de estas instalaciones, que cuentan con puestos de trabajo con computadoras individuales, un entro de impresión y un taller de electrónica. Desde el punto de vista de la radiación, los instrumentos pasivos que se encuentran sobre el techo del laboratorio (figura 2 de la Descripción Técnica). El listado de los instrumentos vinculados directamente a este proyecto dentro del CEILAP-UNIDEF son los siguientes: - Radiómetro UV de banda angosta, GUV Biospherical Inst. Inc. 5 canales de medición centrados en 305, 313, 320,340 y 380 nm - Radiómetro UV-A1 YES. (315nm-400nm) - Radiómetro UV-B1 YES. (280nm-320nm) - Piranómetro CMP-21 Kipp & Zonen (305nm- 2800nm) - Fotómetro Solar-Perteneciente a red AERONET-NASA Marca: CIMEL, mide en los siguientes canales: 1020, 940, 870, 670, 500, 440, 380, 340nm - Una cámara de observación del Cielo SONA 201D - Una estación meteorológica automática Lufft WS-200 y WS-400 Este conjunto de instrumentos tienen un valor aproximado en su conjunto de alrededor de 50000 UD (aproximadamente \$900.000). Además, la División Atmósfera del CEILAP-UNIDEF cuenta con un banco de calibración para realizar experiencias de calibración in-door de calibración en intensidad y respuesta coseno del instrumental radiométrico. Dentro del setup instrumental del banco de calibración, se cuenta con una lámpara de halógena con filamento de tungsteno y ampolla de cuarzo, con certificado de trazabilidad NIST, que se sumará a las actividades de calibración planeadas en el proyecto RadSolAr.

Otros

Los siguientes proyectos complementarán las investigaciones propuestas en el proyecto RadSolAr y servirán de apoyo económico, - Director del proyecto PID UTN titulado Estudio de radiación solar, nubes y sus efectos radiativos en Argentina mediante sensor remoto terrestre y satelital. Responsable del proyecto: Dr. E. Wolfram. Código UTN 4488 (Disp. SCTuP N° 243/2016). Monto: \$340.000, Enero 2017-Diciembre 2019. - Proyecto ECOS-Mincyt, Dinámica e intercambios meridionales dentro del Hemisferio Sur: impacto sobre el ozono estratosférico y la radiación ultravioleta en superficie y el cambio climático. Dtor. Argentino E.Wolfram-Dtro. Frances Bencherif, Hassan. Abril 2017-abril 2019. - Proyecto para la generación de herramientas, dispositivos e información asociada a la radiación solar ultravioleta en la Argentina. Monto: \$240.000. Financia CITEDEF OT Nro. 05NAC022/2017-2018

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Investigadores Participantes

Datos Personales	
CUIT/CUIL:	23216990269
Apellidos:	WOLFRAM
Nombres:	ELIAN
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	26-10-1970
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	21699026
Estado civil:	Casado/a
Contacto Laboral	Juan Bautista de la Salle, NO INFORMA () Buenos Aires, Argentina Tel: +0054 (011) 4709-8100 Int. 1410 Email: ewolfram@citedef.gob.ar
Contacto Particular	Tel: +0054 (011) 4798-4735 Email: ewolfram@gmail.com

Empleadores				
Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizacin	Cargo	Dedicacin (horas)
30-12-2007		CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA	Proyectista Asociado categoría ID1	40 horas o más
01-04-2006		Univ. tecnológica Nacional Fac Regional Buenos Aires	JTP Ira Simp (int) - Simple - Rentado	De 0 hasta 19 horas
01-01-2004		INST.INVEST.CIENTIFICAS TECNICAS DE LAS FFAA	Y Investigador	40 horas o más

Datos Curriculares
<p>PRODUCCION CIENTIFICA</p> <p>Total de artículos producidos: 55.</p> <p>Artículos con referato</p> <p>Publicados</p> <p>>J. C. A. van Peet,R. J. van der A, O. N. E. Tuinder; E A Wolfram; Jacobo Salvador; P. F. Levelt , H. M. Kelder. Ozone Profile Retrieval Algorithm (OPERA) for nadir-looking satellite instruments in the UV-VIS. Atmospheric Measurement Techniques (AMT) - ISSN 1867-1381. Suiza. . Copernicus Publications. 2014 p859 - 876</p> <p>>Jacobo Salvador, Elian Wolfram, Facundo Orte, Raul D'Elia, Daniela Bulnes, and Eduardo Quel . Observations of UV radiation and total ozone column using ground based instruments in Río Gallegos, Argentina (51° 36' S, 69° 19' W). AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. Melville, New York. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p364 - 367</p> <p>>P. F. Orte, E. Wolfram , J. Salvador, R. D' Elia , N. Paes Leme, and E. Quel. Vitamin D Synthesis Measured With A Multiband Filter Radiometer In Río Gallegos, Argentina.. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. . AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p891 - 894</p> <p>>E. Wolfram , J. Salvador, F. Orte, D. Bulnes, R. D'Elia, M. Antón, L. Alados-Arboledas and E. Quel. Study Of Cloud Enhanced Surface UV Radiation At Atmospheric Observatory Of Southern Patagonia, Río Gallegos, Argentina.. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. Melville, New York. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p907 - 910</p> <p>>Elián Wolfram; Jacobo Salvador; Facundo Orte; Raul D'Elia; Claudio Casiccia, Felix Zamorano; Neusa Paes Leme. SYSTEMATIC OZONE AND SOLAR UV MEASUREMENTS IN THE OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE LA PATAGONIA AUSTRAL, ARGENTINA. Annual Activity Report 2012 - ISSN 2177-918X. Brasil. ? São Carlos. Editora Cubo. 2013 p24 - 29</p> <p>>J. C. A. van Peet,R. J. van der A, O. N. E. Tuinder; Elian A Wolfram; Jacobo Salvador; P. F. Levelt H. M. Kelder. Ozone Profile Retrieval Algorithm (OPERA) for nadir-looking satellite instruments in the UV-VIS. Atmos. Meas. Tech. Discuss - ISSN . Alemania. . Copernicus Publications. 2013 p9061 - 9107</p> <p>>Fernando Chouza,; Juan Carlos Dworniczak; Lidia Otero; Juan Pallotta; Mario Proyetti; Eduardo Quel; Pablo Ristori; Nobuo Sugimoto; Osvaldo Vilar ; Elian A Wolfram. Monitoring volcanic ash in the atmosphere. SPIE - ISSN 0277-786X. Estados Unidos. .</p>

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

SPIE . 2013 p1 - 3

>Wolfram, E. A., Salvador, J., Orte, F., D'Elia, R., Godin-Beekmann, S., Kuttippurath, J., Pazmiño, A., Goutail, F., Casiccia, C., Zamorano, F., Paes Leme, N., and Quel, E. J. The unusual persistence of ozone hole over a southern mid-latitude station during the Antarctic spring 2009: A multi instrument study.. ANNALES GEOPHYSICAE-ATMOSPHERES HYDROSPHERES AND SPACE SCIENCES - ISSN 0992-7689. Alemania. Göttingen. COPERNICUS PUBLICATIONS. 2012 p1435 - 1449

>Wolfram, E. A., Salvador, J., Orte, F., D'Elia, R., Godin-Beekmann, S., Kuttippurath, J., Pazmiño, A., Goutail, F., Casiccia, C., Zamorano, F., Paes Leme, N., and Quel, E. J. The unusual persistence of ozone hole over a southern mid-latitude station during the Antarctic spring 2009: A multi instrument study.. ANNALES GEOPHYSICAE - ISSN . Alemania. Göttingen. COPERNICUS PUBLICATIONS. 2012 p1435 - 1449

>M. Antón, A.A. Piedehierro, L. Alados-Arboledas, E. Wolfram, F.J. Olmo. Extreme ultraviolet index due to broken clouds at a midlatitude site, Granada (southeastern Spain). ATMOSPHERIC RESEARCH - ISSN 0169-8095. Estados Unidos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE INC. 2012 p10 - 14

>Jacobo Salvador; Elian A Wolfram; Eduardo Quel. Estudio del comportamiento de la capa de ozono y la radiación UV en la Patagonia Austral y su proyección hacia la comunidad. Proyecciones, revista de la Facultad Regional Buenos Aires - ISSN 1667-8400. Argentina. Buenos Aires. Facultad Regional Buenos Aires. 2012 p13 - 30

>Salvador J., E. Wolfram, R. DELia, F. Zamorano, C. Casiccia , A. Rosales and E. Quel . An alternative method for calibration of narrow band radiometer using a radiative transfer model. J. Phys.: Conf. Ser - ISSN 1742-6588. Estados Unidos. . iopscience. 2011 p12107 - 12114

>Marcelo Raponi, Rodrigo Jiménez, Elian Wolfram, Jorge O. Tocho, Eduardo Quel. . Remote sensing of stratospheric O3 and NO2 using a portable and compact DOAS spectrometer. Journal of Physics: Conf. Series - ISSN 1742-6588. Estados Unidos. . IOP Science. 2011 p12094 - 12103

>P F Orte , E A Wolfram , J Salvador , R DELia , N Paes Leme , E J Quel . . Synthesis of vitamin D and erythral irradiance obtained with a multiband filter radiometer and annual variation analysis in Río Gallegos, Argentina. Journal of Physics: Conf. Series - ISSN 1742-6588. Estados Unidos. . IOP Science. 2011 p12099 - 12109

>P. F. Orte, J. Salvador, E. Wolfram, R. D'Elia, T. Nagahama, Y. Kojima, R. Tanada, T. Kuwahara, A. Morihira, E. Quel and A. Mizuno. Wave Radiometer Installation In Río Gallegos, Southern Argentina. Proc. SPIE - ISSN 1996-756X. Portugal. Braga. International Conference on Applications of Optics and Photonics . 2011 p1201 - 1205

>Jacobo O. Salvador, Elian Wolfram, Raul DELia, Eduardo Quel. . Temperature lidar retrieval using a Rayleigh lidar in Río Gallegos, Argentina. Óptica Pura y Aplicada - ISSN 2171-8814. España. . Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). 2011 p381 - 386

>SALVADOR, JACOBO; WOLFRAM, ELIAN; ORTE, FACUNDO; BULNES, DANIELA; D'ELÍA, RAÚL; QUEL, EDUARDO. RAYLEIGH LIDAR TEMPERATURE PROFILES BETWEEN 15-60 KM DURING OZITOS CAMPAIGN IN RÍO GALLEGOS (51° 55'S, 69° 14'W), ARGENTINA. Revista Boliviana de Fisica - ISSN 1562-3823. Bolivia. . UMSA. 2011 p33 - 35

>Marcelo Raponi, Rodrigo Jiménez, Elian Wolfram, Jorge O. Tocho, Eduardo Quel.. Remote sensing of stratospheric NO2 over the Argentinean Antarctica using a DOAS mini-spectrometer. Optica Pura y Aplicada - ISSN 2171-8814. España. . Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). 2011 p77 - 82

>WOLFRAM, ELIAN; SALVADOR, JACOBO; ORTE, FACUNDO; D'ELÍA, RAÚL; QUEL, EDUARDO. SYSTEMATIC OZONE AND SOLAR UV MEASUREMENTS IN THE OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE LA PATAGONIA AUSTRAL, ARGENTINA. Revista Boliviana de Física - ISSN 1562-3823. Bolivia. . UMSA. 2011 p13 - 18

>RAPONI, MARCELO; WOLFRAM, ELIAN; QUEL, EDUARDO; JIMÉNEZ, RODRIGO; TOCHO, JORGE. DETERMINATION OF THE SEASONAL VARIATION OF THE NITROGEN DIOXIDE AND OZONE VERTICAL COLUMN DENSITY AT RÍO GALLEGOS, SANTA CRUZ PROVINCE, ARGENTINA, USING A ZENITH-SKY DOAS SYSTEM. Revista Boliviana de Física - ISSN 1562-3823. Bolivia. . UMSA. 2011 p45 - 47

>ORTE, FACUNDO; WOLFRAM, ELIAN; SALVADOR, JACOBO; D'ELÍA, RAÚL; QUEL, EDUARDO. EVALUATION OF INVERSION ALGORITHM SENSITIVITY IN STRATOSPHERIC OZONE DIAL PROFILE. Revista Boliviana de Física - ISSN 1562-3823. Bolivia. . UMSA. 2011 p19 - 20

>J. A. E. van Gijssel; D. P. J. Swart; J.-L. Baray; H. Bencherif; H. Claude; T. Fehr; S. Godin-Beekmann; G. H. Hansen; P. Keckhut; T. Leblanc; I. S. McDermid; Y. J. Meijer; H. Nakane; E. J. Quel; K. Stebel; W. Steinbrecht; K. B. Strawbridge; B. I. Tatarov; E. A. Wolfram. GOMOS ozone profile validation using ground-based and balloon sonde measurements. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS - ISSN 1680-7316. Francia. . COPERNICUS PUBLICATIONS. 2010 p8515 - 8551

>M.M. Raponi, E. Wolfram, J. Salvador, F. Goutail, J. Tocho, E. Quel.. Estudio De La Variación Estacional De La Columna Vertical De No2 Y O3 Atmosférico En Río Gallegos, Mediante Un Espectrómetro De La Red SAOZ. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Argentina. Tandil. ANALES AFA. 2010 p262 - 265

>Felix Zamorano; Jacobo Salvador; Elian Wolfram; Claudio Casiccia. MÉTODO ALTERNATIVO DE CALIBRACIÓN DE RADIÓMETROS MULTICANALES. CIENCIA EN EL AUSTRO - ISSN 0718-9265. Chile. Punta Arena. Universidad de Magallanes - Centro de Estudio Regionales. 2010 p53 - 60

>de Laat, A. T. J. RR JJ van der AA MM AA FF Allaart MM van Weelee GG CC Benitez CC Casiccia NN MM Paes Lemee EE Quell JJ Salvador and EE Wolfram . Extreme sunbathing: Three weeks of small total O3 columns and high UV radiation over the southern tip of South America during the 2009 Antarctic O3 hole season. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS - ISSN 0094-8276. Estados Unidos. . AMER GEOPHYSICAL UNION. 2010 p14805 - 14811

>P. F. Orte, E. Wolfram, J. Salvador, R. DELia, C. Marinelli, E. Quel. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS NUBES SOBRE LA RADIACIÓN UV EN LA CIUDAD DE RÍO GALLEGOS, ARGENTINA. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Argentina. Tandil. ANALES AFA. 2010 p266 - 271

>C. Navntoft; L. Dawidowski; M.A. Blesa; P. Fernández-Ibañez; E.A. Wolfram; A. Paladini. UV-A (315–400 nm) irradiance from measurements at 380 nm for solar water treatment and disinfection: Comparison between model and measurements in Buenos Aires, Argentina and Almería, Spain. SOLAR ENERGY - ISSN 0038-092X. . PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2009 p280 - 286

>Van Gijssel, J. A. E.; Swart, D. P. J.; Baray, J. -L.; Claude, H.; Fehr, T.; Von Der Gathen, P.; Godin-Beekmann, S.; Hansen, G. H.; Leblanc, T.; McDermid, I. S.; Meijer, Y. J.; Nakane, H.; Quel, E. J.; Steinbrecht, W.; Strawbridge, K. B.; Tatarov, B.; Wolfram, E. A.. Global validation of ENVISAT ozone profiles using lidar measurements. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING - ISSN 0143-1161. . TAYLOR & FRANCIS LTD. 2009 p3987 - 3994

>Wolfram E.; Salvador J.; D'Elia, R.; Quel E.. UV ground based measurements in Río Gallegos, Argentina. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. . CURRENT PROBLEMS IN ATMOSPHERIC RADIATION (IRS 2008) . 2009 p351 - 354

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

- >E A Wolfram; J Salvador; R D'Elia; C Casiccia; N Paes Leme; A Pazmiño; J Porteneuve; S Godin-Beekman; H Nakane; E J Quel. New differential absorption lidar for stratospheric ozone monitoring in Patagonia, South Argentina. JOURNAL OF OPTICS. A, PURE AND APPLIED OPTICS (PRINT) - ISSN 1464-4258. . IOP PUBLISHING LTD. 2008 p104021 - 104027
- >E. A. Wolfram; J. Salvador; R. D'Elia; A. Pazmiño; S. Godin-Beekmann; H. Nakane; E. Quel. New Differential Absorption Lidar for Stratospheric Ozone Monitoring in Argentina. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. . Niklaus Ursus Wetter and Jaime Frejlich. 2008 p589 - 592
- >Elian A Wolfram; Jacobo Salvador; Juan Pallotta; Raul D'Elia; Andrea Pazmiño; Sophie Godin-Beekmann; Hideaki Nakane; Eduardo Quel. Ozone DIAL measurements in Argentina as part of SOLAR campaign. ÓPTICA PURA Y APLICADA - ISSN 0030-3917. . Sociedad Española de Óptica (S.E.D.O.). 2008 p151 - 154
- >Pawelko E.; Pallotta J. V.; Otero L. A.; Wolfram E.; D'Elia, R.; Salvador J.; Raponi M.M.; Martorella, E.; Vilar O.; González F.; Dworniczak, J.C.; Quel E.. MEDICIÓN DE CENIZAS DEL VOLCÁN CHAITÉN EN BUENOS AIRES. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Tandil. Asociación de Física Argentina. 2008 p255 - 259
- >J. Salvador; E. Wolfram; J. Pallotta; L. Otero; R. D'Elia; E. Quel. Correction Stratospheric Ozone Profile Using Aerosols Backscatter In Rio Gallegos, Argentina. A Case Study. Óptica Pura y Aplicada - ISSN 0030-3917. . Sociedad Española de Óptica. 2008 p165 - 170
- >Raponi M.M.; Wolfram E.; Quel E.; Pedroni J.; Rosales A.; Tocho J.O.. Stratospheric NO2 Concentration Determined by DOAS Using Compact Spectrographs. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. . Niklaus Ursus Wetter and Jaime Frejlich . 2008 p9 - 14
- >Salvador J.; Wolfram E.; D'Elia, R.; Orte .F.; Cortez, N.; Quel E.. Medición del espesor óptico de nubes en Río Gallegos. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Tandil. Asociación de Física Argentina. 2008 p251 - 254
- >R D Piacentini, G M Salum, M I Micheletti, E Wolfram, M Raponi, E Quel. ULTRAVIOLET, DNA DAMAGE AND ERYTHEMAL SOLAR -IRRADIANCES INCIDENT OVER DIFFERENT PLACES OF ARGENTINA. Transactions on Biology and Biomedicine - ISSN 1109-9518. . WSEAS. 2005 p243 - 246
- >Elian A. Wolfram ,Jacobo Salvador, Lidia Otero, Andrea Pazmiño, Jacques Porteneuve, Sophie Godin-Beekmann ,Hideaki Nakane, Eduardo Quel. SOLAR CAMPAIGN: STRATOSPHERIC OZONE LIDAR OF ARGENTINA. SPIE - ISSN 0277-786X. San Diego. Upendra N. Singh; Ed. 2005 p251 - 256
- >L. Otero, P. Ristori, E. Wolfram, B. Holben, E. Quel. MEASUREMENT OF AN AEROSOL EPISODE IN BUENOS AIRES ARGENTINA USING SUNPHOTOMETER AND LIDAR. SPIE - ISSN 0277-786X. San Diego. Upendra N. Singh; Ed.. 2005 p257 - 264
- >Wolfram, Salvador, D'Aulerio, P., Fierli, F., Congeduti, F., Porteneuve, J., Quel, E.. RAMAN WATER VAPOR LIDAR AT BUENOS AIRES, ARGENTINA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 22nd International Laser Radar Conference - ISSN 0379-6566. . ESA. 2004 p443 - 446
- >Otero, L. A., Ristori, P. R., Fochesatto, J., Wolfram, E., Porteneuve, J., Flamant, P.H., Quel, E. FIRTS AEROSOL MEASUREMENTS WITH A MULTIWAVELENGTH LIDAR SUSTEM AT BUENOS AIRES, ARGENTINA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 22nd International Laser Radar Conference - ISSN 0379-6566. . ESA. 2004 p769 - 772
- >Wolfram, E., Pazmiño, A., Otero, L., Salvador, J., Piacentini, R., Porteneuve, J., Godin- Beekmann, S., Quel, E. STRATOSPHERIC OZONE LIDAR MOBILE SYSTEM AT BUENOS AIRES, ARGENTINA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 22nd International Laser Radar Conference - ISSN 0379-6566. . ESA. 2004 p589 - 592
- >E. Wolfram, L. Otero, L. Murrini, J. Salvador, R.D'Elia, Paladini, E. J. Quel, R.. ESTUDIO DE LA ATENUACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR POR AEROSOL SOBRE BUENOS AIRES DURANTE UN EVENTO EXTREMO OCURRIDO EN 2003. Anales AFA - ISSN 0327-358X. . 2004 p279 - 282
- >R.D. Piacentini, E. Luccini , M.I. Micheletti , E. Quel , E.A. Wolfram ,A.F. Pazmiño, J. Fochesatto , E. Crino , A. Cede , M. Blumthaler, J. Herman, S. Godin-Beekmann , G. Megie. Satellite and ground measurements of solar erythmal UV radiation and ozone in Argentina. ADVANCES IN SPACE RESEARCH - ISSN 0273-1177. . Pergamon. 2004 p2221 - 2226
- >A. Pazmiño, S. Godin, E. Wolfram, M. Lavorato, J. Porteneuve, E. Quel, G. Megie. INTERCOMPARISON OF OZONE PROFILES MEASUREMENTS BY A DIFFERENTIAL ABSORPTION LIDAR SYSTEM AND SATELLITE INSTRUMENTS AT BUENOS AIRES, ARGENTINA. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING - ISSN 0143-8166. . ELSEVIER. 2003 p55 - 65
- >P. Ristori, L. Otero, J. Fochesatto, P.H. Flamant, E. Wolfram, E. Quel, R. Piacentini, B. Holben. AEROSOL OPTICAL PROPERTIES MEASURED IN ARGENTINE: WAVELENGTH DEPENDENCE AND VARIABILITY BASED ON SUN PHOTOMETER MEASUREMENTS. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING - ISSN 0143-8166. . ELSEVIER. 2003 p91 - 104
- >M. I. Micheletti , A. Cede , R. D. Piacentini , E. Wolfram , A. Pazmiño, E. Quel , S. Godin and G. Mégie. Solar erythmal irradiance and ozone profile at Buenos Aires and inside and outside the ozone hole at Marambio Argentine Antarctic Base. IL NUOVO CIMENTO - ISSN 0393-4578. . 2003 p597 - 611
- >E.A. Wolfram, R.D'Elía, L. Otero, R. D. Piacentini y E. Quel.. ANÁLISIS DE LA IRRADIANCIA ESPECTRAL SOLAR UV EN SUPERFICIE MEDIDA CON UN ESPECTRORRADIÓMETRO DE BANDA ANGOSTA EN EL CEILAP, BUENOS AIRES. Anales AFA - ISSN 0327-358X. . 2003 p336 - 339
- >E. Wolfram, J. Salvador, J. Dwornizack, P. D'Aulerio, F. Congeduti, J. Porteneuve and E. Quel.. LIDAR RAMAN PARA LA MEDICIÓN DE VAPOR DE AGUA EN EL CEILAP. Anales AFA - ISSN 0327-358X. . 2003 p339 - 342
- >M. I. Micheletti, E. Wolfram, R. D. Piacentini, A. Pazmiño. The incidence of erythmal and UV solar irradiance over Buenos Aires, Argentina. JOURNAL OF OPTICS. A, PURE AND APPLIED OPTICS (PRINT) - ISSN 1464-4258. . IOP Publishing Ltd. 2003 p262 - 268
- >M. Raponi, E. Wolfram, L. Otero, J. Pallotta, J. Salvador, A. Tourón, F. González, R. D. Piacentini, F. Diodati, E. Quel. ESPECTRORRADIÓMETRO COMPUTARIZADO PARA ESTUDIOS DE AEROSOL Y ESPECIES CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA. Anales AFA - ISSN 0327-358X. . 2003 p339 - 342

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 11.

Capítulos de libros con referato

Publicados

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

- >Wolfram , Elian A.; Salvador, Jacobo; Orte , Facundo; Bulnes, Daniela; D'Elia , Raul; Vasquez, Pablo y Quel, Eduardo ; Salvador Enrique Puliafito ; David Allende ; Cecilia Panigatti.. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA NUBOSIDAD SOBRE LA RADIACION SOLAR VISIBLE Y UV EN EL OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE LA PATAGONIA AUSTRAL. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina, Tomo II. ISBN 978-950-42-0150-2. Argentina. . Universidad Tecnológica Nacional. 2013 p603 - 612
- >Vasquez, Pablo. M.; Wolfram, Elian; Salvador, Jacobo; Masi, Sebastian; Repetto , Carla; Orte, Pablo.F. ; D'Elia, Raul y Quel, Eduardo. J ; Salvador Enrique Puliafito ; David Allende ; Cecilia Panigatti.. ESTUDIO DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA RADIACION SOLAR GLOBAL VISIBLE Y EL IMPACTO DE LA COBERTURA NUBOSA EN BUENOS AIRES. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina, Tomo II. ISBN 978-950-42-0150-2. Argentina. . Universidad Tecnológica Nacional. 2013 p614 - 622
- >Jacobo Salvador, Karim Hallar, Osiris Sofia, Elian Wolfram, Eduardo Quel.; Unidad Académica San Julián. Estudio del ozono y la radiación UV en la Patagonia Austral. II Encuentro de Investigadores de la Patagonia Austral. ISBN 978-987-1242-66-5. Argentina. . Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 2012 p74 - 79
- >Wolfram, E., Orte, P.F. Repetto, C. I., Raponi, M., Salvador, J., D'Elia, R., Vásquez, P. M., Dworniczak, J. C., Quel, E. J. Diseño Y Construcción De Un Banco Óptico Para Calibración Y Caracterización De Instrumentos Radiométricos. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. Contribución del III Congreso PROIMCA y I Congreso PRODECA. ISBN 978-950-42-0136-6. Argentina. . Universidad Tecnológica Nacional. 2011 p101 - 112
- >P. F. Orte, J. Salvador, E. Wolfram, R. D'Elia, T. Nagahama, Y. Kojima, R. Tanada, T. Kuwahara, A. Morihira, A. Mizuno. Instalación De Un Radiómetro De Ondas Milimétricas Para Medir Perfiles De Ozono En Río Gallegos, Argentina. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. Contribución del III Congreso PROIMCA y I Congreso PRODECA. ISBN 978-950-42-0136-6. Argentina. Mendoza. Universidad Tecnológica Nacional. 2011 p112 - 116
- >Quel E.; Otero L. A.; Raponi M.M.; Wolfram E.. Sensores remotos atmosféricos basados en sistemas LIDAR y espectroradiómetros DOAS: Aplicación de gases con efecto invernadero.. EMISIONES DE GASES CON EFECTO INVERNADERO EN ECOSISTEMAS IBEROAMERICANOS. ISBN 978-84-937437-0-3. Salamanca. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. 2009 p122 - 129
- >Wolfram E.; Salvador J.; D'Elia, R.; Godin-Beekmann, S.; Pazmiño A; Nakane, H; Quel E.. Monitoring Ozone Hole Dilution Process In Río Gallegos, Argentina Using Dial Measurements.. Reviewed and Revised Papers Presented at the 24th International Laser Radar Conference. ISBN 978-0-615-21489-4. Bolder, Colorado, USA. Organizing Committee of the 24th International Laser Radar Conference . 2008 p798 - 801
- >Salvador J.; Wolfram E.; D'Elia, R.; Tatarov, B.; Nakane, H; Quel E.. Measurements of Stratospheric Aerosols in Río Gallegos (51° 55'S, 69° 14'W), Argentina. Methodology And First Results. Reviewed and Revised Papers Presented at the 24th International Laser Radar Conference. ISBN 978-0-615-21489-4. Bolder, Colorado, USA. Organizing Committee of the 24th International Laser Radar Conference . 2008 p871 - 874
- >Wolfram Elian A., Jacobo Salvador, Juan Pallotta, Raul D'Elia1, Lidia Otero, Sophie Godin-Beeckmann, Hideaki Nakane, Eduardo Quel. SOLAR CAMPAIGN: FIRST RESULTS OF OZONE PROFILE MEASUREMENTS AT RIO GALLEGOS, ARGENTINA. Reviewed and Revised Papers Presented at the 23rd International Laser Radar Conference. ISBN 4-9902916-0-3. Nara, Japan. Chikao Nagasawa, Nobuo Sugimoto. 2006 p365 - 368
- >L.Otero, P.Ristori, J.Salvador, R.D'Elia, J.Pallotta, E.Wolfram, B.Holben,E.Quel. LIDAR AND AERONET MEASUREMENTS IN RIO GALLEGOS, PATAGONIA ARGENTINA.. Reviewed and Revised Papers Presented at the 23rd International Laser Radar Conference. ISBN 4-9902916-0-3. Nara, Japan. Chikao Nagasawa, Nobuo Sugimoto. 2006 p747 - 750
- En prensa
- >Wolfram, Elian; Pazmiño, Andrea; Salvador, Jacobo; Pallotta, Juan; D'Elia, Raúl; Vilar, Osvaldo; Dworniczak , Juan C.; Porteneuve, Jacques; Godin-Beckman, Sophie; Quel, Eduardo.. Desarrollo de la técnica lidar de absorción diferencial para el sensado remoto del ozono estratosferico en el CEILAP. Láseres: Desarrollos y aplicaciones. ISBN . Buenos Aires. UNSAMedita. 2006
- Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 88.
- Trabajos en eventos científico-tecnológicos
- >Jacobo Salvador, Elian Wolfram, Facundo Orte, Daniela Bulnes, Sophie Godin-Beekmann, Eduardo Quel. TEMPERATURE PROFILES OBSERVED DURING AN UNUSUAL DEPLETION OF OZONE OVER NDACC STATION OF RÍO GALLEGOS (51° 55'S, 69° 14'W) -ARGENTINA ON NOVEMBER 2009. Reviewed and Revised Papers 26th International Laser Radar Conference (ILRC 26) - Grecia. porto Heli. Editors Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. 2012. 26th International Laser Radar Conference. 2012. .
- >E. Wolfram, J. Salvador, P. F. Orte, R. D'Elia, C. Casiccia, F. Zamorano, O. Sofia, E. Quel. DIAL- SONDE OZONE PROFILES INTERCOMPARISON CAMPAIGN AT RÍO GALLEGOS, ARGENTINA. Reviewed and Revised Papers 26th International Laser Radar Conference (ILRC 26) - Grecia. porto Heli. Editors Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. 2012. 26th International Laser Radar Conference (ILRC 26),. 2012. .
- >P. F. Orte, J. Salvador, E. Wolfram, R. D'elia, C. Casiccia, F. Zamorano, E. Quel.. VERTICAL RESOLUTION EVALUATION IN OZONE DIAL MEASUREMENTS. Reviewed and Revised Papers 26th International Laser Radar Conference (ILRC 26) - Grecia. porto Heli. Editors Alexandros Papayannis, Dimitrios Balis and Vassilis Amiridis. 2012. 26th International Laser Radar Conference (ILRC 26),. 2012. .
- >E. Wolfram , J. Salvador, F. Orte, D. Bulnes, R. D'Elia, M. Antón, L. Alados-Arboledas and E. Quel. . Study Of Cloud Enhanced Surface UV Radiation At Atmospheric Observatory Of Southern Patagonia, Río Gallegos, Argentina.. Proceedings of the International Radiation Symposium (IRC/IAMAS) - Estados Unidos. Melville, New York. AIP Publishing LLC. 2012. RADIATION PROCESSES IN THE ATMOSPHERE AND OCEAN (IRS2012). 2012. .
- >J. Salvador, E. Wolfram, F Orte , D. Bulnes, and E Quel. Observation of UV Radiation And Total Column Ozone Using Ground Based Instruments In Rio Gallegos, Argentina (51° 36'S, 69° 19'W). Proceedings of the International Radiation Symposium (IRC/IAMAS) -

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

- Estados Unidos. Melville, New York. AIP Publishing LLC. 2012. RADIATION PROCESSES IN THE ATMOSPHERE AND OCEAN (IRS2012). 2012. .
- >P. F. Orte, E. Wolfram, J. Salvador, R. D' Elia, N. Paes Leme, and E. Quel. . Vitamin D Synthesis Measured With A Multiband Filter Radiometer In Río Gallegos, Argentina.. Proceedings of the International Radiation Symposium (IRC/IAMAS) - Estados Unidos. Melville, New York. AIP Publishing LLC. 2012. RADIATION PROCESSES IN THE ATMOSPHERE AND OCEAN (IRS2012). 2012. .
- >P. F. Orte, E. A. Wolfram, J. Salvador, R. DELia, N. Paes Leme, E. J. Quel.. Synthesis of vitamin D and erythral irradiance obtained with a multiband filter radiometer and annual variation analysis in Río Gallegos, Argentina. Synthesis of vitamin D and erythral irradiance - Estados Unidos. Miami. IOPscience. 2011. RIAO-OPTILAS 2010 VII Reunión Iberoamericana de Óptica. 2010. .
- >Salvador J., E. Wolfram, R. DELia, F. Zamorano, C. Casiccia, A. Rosales and E. Quel. . An alternative method for calibration of narrow band radiometer using a radiative transfer model.. J. Phys.: Conf. Ser. - Estados Unidos. Miami. IOPscience. 2011. RIAO-OPTILAS 2010 VII Reunión Iberoamericana de Óptica. 2010. .
- >M M Raponi, R. Jimenez, E. Wolfram, J. Tocho, E. Quel. Remote sensing of stratospheric O3 and NO2 using a portable and compact DOAS spectrometer. J. Phys.: Conf. Ser. - Estados Unidos. Miami. IOPscience. 2011. RIAO-OPTILAS 2010 VII Reunión Iberoamericana de Óptica. 2010. .
- >P. F. Orte, E. Wolfram, J. Salvador, R. DELia, G. Montero, E. Haggi, E. Quel.. Campaña De Medición De La Exposición A La Radiación Solar UV Obtenida Con Dosímetros En Río Gallegos, Argentina.. Libro de resúmenes ANALES AFA - Argentina. Bueno Aires. La Crijía. 2011. AFA-SUF 2011. 2011. .
- >Repetto C.I., Wolfram E.A., Dworniczak J.C., Paniagua M., Vilar O.J., DELia R., Quel E.J., . Indicador del Índice UV en tiempo real: Solmáforo. Memoria Técnica Copimera - Costa Rica. San José. COPIMERA. 2011. COPIMERA 2011. 2011. .
- >Wolfram, E., Salvador, J., Orte, F., DELia, R., Zamorano, F., Casiccia, C., Paes Leme, N., Quel. Systematic Ozone and Solar UV Measurements in the Observatorio Atmosférico de la Patagonia Austral, Argentina. Libro de resúmenes del 6 WLMLA - Bolivia. La Paz. Fac. Mayor de San Andres. 2011. 6 Workshop of Lidar Measurement in latin America. 2011. .
- >P. F. Orte, E. Wolfram, J. Salvador, R. DELia, E. Quel. . Evaluation Of Inversion Algorithm Sensitivity In Stratospheric Ozone Dial Profiles. Libro de resúmenes del 6 WLMLA - Bolivia. La Paz. Universidad Mayor de San Andres. 2011. 6 Workshop of Lidar Measurement in latin America. 2011. .
- >Salvador Jacobo, E. Wolfram, F. Orte, R. DELia, F. Zamorano, C. Casiccia, E. Quel. Rayleigh lidar temperature profiles between 15-60 km during OZITOS campaign in Río Gallegos (51° 55'S, 69° 14'W), Argentina. Libro de resúmenes del 6 WLMLA - Bolivia. La Paz. Universidad Mayor de San Andres. 2011. 6 Workshop of Lidar Measurement in latin America. 2011. .
- >Martin Cadirola; Elian A Wolfram. Web-based, next-generation data collaboration for Lidar communities. Libro de resúmenes del 6 WLMLA - Bolivia. La Paz. Universidad Mayor de San Andres. 2011. 6 Workshop of Lidar Measurement in latin America. 2011. .
- >M. Raponi, R. Jiménez, E. Wolfram, J. Quel, J. Tocho. Determination of the seasonal variation of the nitrogen dioxide and ozone vertical column density at Río Gallegos, Santa Cruz province, Argentina, using a zenith-sky DOAS system. Libro de resúmenes del 6 WLMLA - Bolivia. La Paz. Universidad Mayor de San Andres. 2011. 6 Workshop of Lidar Measurement in latin America. 2011. .
- >Wolfram Elian; Salvador Jacobo; Orte .F.; Raul DELia; Sophie Godin-Beekmann; Hideaki Nakane; Eduardo Quel. Observation of Middle Atmosphere in Río Gallegos NDACC site, Argentina. An International Symposium Celebrating 20 Years of Global Atmospheric Research Enhanced by NDACC/NDSC Observations - Francia. Isla de La Reunión. NDACC publications. 2011. 2011 NDACC Symposium. 2011. Université de la Reunion.
- >Mizuno, A., T. Nagahama, Y. Kojima, R. Tanada, T. Kuwahara, A. Morihira, , H. Nakane ; J. Salvador, P. F. Orte, E. Wolfram, R. DELia, E. Quel. A new millimeter wave radiometer installed in the NDACC site of Río Gallegos, Argentina. An International Symposium Celebrating 20 Years of Global Atmospheric Research Enhanced by NDACC/NDSC Observations - Francia. Isla de La Reunión. NDACC publications. 2011. 2011 NDACC Symposium. 2011. Université de la Reunion.
- >Otero L., Ristori P., Pallotta J., Pawelko E., Ballesteros P., Orte F., Nicora G., Raponi M., DELia R., Wolfram E., Salvador J., Bulnes D., Martorella E., Pereyra A., González F., Vilar O., Dworniczak J.C., Quel E. Medición de cenizas del volcán Puyehue – Cordón Caulle con un sistema Lidar en Buenos Aires, Argentina, durante junio 2011. Libro de resúmenes ANALES AFA - Uruguay. Montevideo. La Crijía. 2011. AFA-SUF 2011. 2011. .
- >P. F. Orte, J. Salvador, E. Wolfram, R. DELia, T. Nagahama, Y. Kojima, R. Tanada, T. Kuwahara, A. Morihira, A. Mizuno, E. Quel. Nueva Capacidad Instrumental En El Observatorio Atmosférico De La Patagonia Austral: Radiómetro De Ondas Milimétricas Para La Obtención De Perfiles De Ozono. Libro de resúmenes ANALES AFA - Argentina. Bueno Aires. La Crijía. 2011. AFA-SUF 2011. 2011. .
- >P. F. Orte, J. Salvador, E. Wolfram, R. DELia, T. Nagahama, Y. Kojima, R. Tanada, T. Kuwahara, A. Morihira, A. Mizuno, E. Quel.. Nueva Capacidad Instrumental En El Observatorio Atmosférico De La Patagonia Austral: Radiómetro De Ondas Milimétricas Para La Obtención De Perfiles De Ozono. AFA-SUF 2011 - Argentina. Bueno Aires. La Crijía. 2011. AFA-SUF 2011. 2011. .
- >Wolfram Elian A; Salvador, Jacobo; D'Elía, Raúl; Godin-Beekmann, Sophie; Quel, Eduardo.. Climatolog Of Stratospheric Ozone Profiles In Río Gallegos, Argentina. Proceedings Of The 25th International Laser R - Rusia. St. Petersburg. ILRC Publications. 2010. 25 th ILRC. 2010. .
- >Salvador, Jacobo; Wolfram, Elian; D'Elía, Raúl; Godin-Beekman, Sophie; Quel, Eduardo. Rayleigh lidar temperature profiles between 15-60 km during SOLAR campaign in Río Gallegos (51°55's, 69°14'w), Argentina: methodology and results. Proceedings Of The 25th International Laser R - Rusia. St. Petersburg. ILRC Publications. 2010. 25 th ILRC. 2010. .
- >E Wolfram, J Salvador, R DELia, P F Orte, F Zamorano, C Casiccia, N M Paes Leme, S Godin-Beekmann. Systematic Ozone Profile Measurements in South Patagonia: Preliminary Result Analysis. Meet. Am. Suppl., Abstract - Estados Unidos. San Diego. AGU. 2010. AGU meeting of Americas. 2010. .
- >E Wolfram, R D Piacentini, J Salvador, F Orte, R DELia, L Otero, L Murrini, A Kreiner, A . Solar UV radiation attenuation produced by significant aerosol events over the Buenos Aires megacity, Argentina. Meet. Am. Suppl., Abstract - Estados Unidos. San Diego. AGU. 2010. AGU meeting of Americas. 2010. .
- >P F Orte, E Wolfram, J Salvador, R DELia, N M Paes Leme, O Bonfili . Analysis of the relationship between UV index and cloud optical depth intercomparing ground based and satellite measurements at Río Gallegos, South of Argentina. Meet. Am. Suppl., Abstract - Estados Unidos. San Diego. AGU. 2010. AGU meeting of Americas. 2010. .
- >Wolfram, E., Salvador, J., DELia, R., Orte, F., Zamorano, F., Casiccia, C., Paes Leme, N., Quel. Systematic Ozone Profile and Solar UV Measurements in South Patagonia. Abstract of Meeting SCAR / OSC - Argentina. Buenos Aires. SCAR/OSC. 2010. Meeting SCAR / OSC. 2010. .

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

>C Casiccia, N M Paes Leme, F Zamorano, E Wolfram, E J Quel, R Viana. Influence of the Antarctic Ozone Hole on the American South Cone 1992-2009, Eos Trans. Meet. Am. Suppl., Abstract - Estados Unidos. San Diego. AGU. 2010. AGU meeting of Americas. 2010. .

>Raponi, Marcelo; Jiménez, Rodrigo; Wolfram, Elian; Tocho, Jorge; Quel, Eduardo. Development and application of a low-cost, portable DOAS system for stratospheric composition monitoring over the Argentinean Patagonia and Antarctic stations. Geophysical Research Abstracts - Austria. Vienna. EGU. 2010. EGU General Assembly. 2010. .

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA SIN TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

No transferida

>Karin Hallar; Albert Osiris Sofia; Elian Wolfram. Conversor HDF-Lidar V1.0. 08/06/2011 - Bien de consumo final o su/s componente/s. Informática (software). UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA AUSTRAL / UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS; CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesis dirigidos: 3.

Tesis

Finalizadas

>Tesis de Doctorado. 2006 - 2011. Salvador, Jacobo Omar. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Co-director o co-tutor.

>Tesina o trabajo final de Grado. 2008 - 2009. Orte, Facundo. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Director o tutor.

En curso

>Tesis de Doctorado. 2008 - actualidad. Raponi, Marcelo. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Co-director o co-tutor.

Total de becarios dirigidos: 6.

Becarios

Finalizadas

>Práctica profesional. 2013 - 2013. Masi, Sebastian. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Formación de grado. 2011 - 2012. Vasquez, Pablo. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Iniciación a la Investigación. 2006 - 2008. Repetto, Carla. <No informa institucion otorgante del titulo en CVAr>. Co-director o co-tutor.

En curso

>Iniciación a la Investigación. 2012 - actualidad. Vasquez, Pablo. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Director o tutor.

>Formación de grado. 2011 - actualidad. Masi, Sebastian. UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 0.

PROYECTOS DE I+D

01/03/2013 - 01/03/2018. Desarrollo del Sistema de Gestión de Riesgos Medioambientales Atmosféricos Desarrollo del Sistema de Gestión de Riesgos Medioambientales Atmosféricos. Dolares (u\$s) - 2800000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/12/2013 - 01/12/2016. Desarrollo de láseres sólidos bombeados por diodos y de algunas de sus aplicaciones. Pesos (\$) - 30000,00. Director: Alejandro Hnilo.

Institución/es ejecutora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / GP.CITEFA - CENT.DE INV.EN LASER Y APLICACIONES Institución/es financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/01/2013 - 01/12/2015. Impacto de la nubes en la radiación solar y su relación con problemas sociales y tecnológicos (NuRaSol)    . Pesos (\$) - 40000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/06/2013 - 01/06/2015. Estudio de la atmósfera media a través de la medición de ozono, temperatura y aerosoles en la Patagonia austral.. Pesos (\$) - 38000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA / ESTACION CEILAP - RIO GALLEGOS Institución/es financiadora/s: UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA AUSTRAL

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/12/2011 - 01/12/2014. IMPLEMENTACIÓN DE 5 ESTACIONES INSTRUMENTALES PARA MONITOREO DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL TERRITORIO ARGENTINO. Pesos (\$) - 9836872,50. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE DEFENSA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/06/2011 - 01/06/2013. Exploración del espacio aéreo con técnica láser y sensores de radiación pasivos. Pesos (\$) - 594000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / GP.CITEFA - CENT.DE INV.EN LASER Y APLICACIONES

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/04/2011 - 01/04/2013. Estudio del ozono y la radiación UV en la Patagonia austral.. Pesos (\$) - 36000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA AUSTRAL / UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/03/2011 - 01/03/2013. "Estudio del ozono y la radiación UV en la Patagonia austral". Pesos (\$) - 36000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA AUSTRAL / UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/12/2011 - 01/12/2012. IMPLEMENTACIÓN DE 5 ESTACIONES INSTRUMENTALES PARA MONITOREO DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL TERRITORIO ARGENTINO. Pesos (\$) - 9836872,50. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/01/2009 - 01/12/2012. Estudios de la capa de ozono, vapor de agua, aerosoles y radiación UV mediante lidares y sistemas pasivos en la Patagonia Austral y su proyección hacia la comunidad". Pesos (\$) - 210000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

31/12/2008 - 01/12/2012. Estudios de la capa de ozono, vapor de agua, aerosoles y radiación UV mediante lidares y sistemas pasivos en la Patagonia Austral y su proyección hacia la comunidad". Pesos (\$) - 210000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/04/2011 - 01/04/2012. Diseño y construcción de un banco óptico para calibración y caracterización de instrumentos radiométricos. Pesos (\$) - 4000,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Director

01/05/2010 - 01/03/2012. Desarrollo de 3 prototipos de solmáforo, con adquisición, almacenamiento, visualización y transmisión de datos. Pesos (\$) - 12000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

01/11/2008 - 01/11/2011. Estudios de la capa de ozono, vapor de agua, aerosoles y radiación UV mediante lidares y sistemas pasivos en la Patagonia Austral y su proyección hacia la comunidad. Pesos (\$) - 250000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

31/10/2008 - 01/11/2011. Estudios de la capa de ozono, vapor de agua, aerosoles y radiación UV mediante lidares y sistemas pasivos en la Patagonia Austral y su proyección hacia la comunidad. Pesos (\$) - 250000,00. Director: Eduardo Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

Función desempeñada en el proyecto: Co-director

.

01/10/2007 - 30/09/2011. Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Medición de la Capa de Ozono y la Radiación UV en la Patagonia Austral y su Proyección hacia la Comunidad. Pesos (\$) - 750000,00. Director: null.

Institución/es financiadora/s: JICA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

.

.

CARGOS I+D

.

ORGANIZACION: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICOS PARA LA DEFENSA

CARGO: Proyectista Asociado categoría ID1

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 31/12/2007

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

.

.

CARGOS DE TIPO DOCENTE

.

ORGANIZACION: Univ. tecnológica Nacional Fac Regional Buenos Aires

CARGO: JTP 1ra Simp (int) - Simple - Rentado

DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2006

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

.

.

OTROS CARGOS

.

ORGANIZACION: INST.INVEST.CIENTIFICAS Y TECNICAS DE LAS FFAA

CARGO: Investigador

DEDICACION HORARIA: 40 horas o más

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/01/2004

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

Formacin Acadmica

Mayor Ttulo Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

.

>Fecha inicio: 01/04/2001 Fecha fin: 18/10/2006

Título: Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.NAC.DE LA PLATA]

Apellido del director: Quel Nombre del director: Eduardo Jaime

Apellido del codirector: N/D Nombre del codirector: N/D

.

.

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

.

>Fecha inicio: 01/01/1990 Fecha fin: 15/07/1999

Título: Licenciado en Física

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.NAC.DE LA PLATA]

.

>Fecha inicio: 31/12/1989 Fecha fin: 15/07/1999

Título: Licenciado en Física

Instituciones otorgantes del título: [UNIV.NAC.DE LA PLATA]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

.

>Año : 2013

Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Denominación : Feria de proyectos de Ingeniería
Alcance geográfico: Nacional
Institución otorgante: UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES
.
>Año : 2010
Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)
Denominación : Proyecto de Investigación
Alcance geográfico: Nacional
Institución otorgante: UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REG.BUENOS AIRES
.
>Año : 2010
Tipo de premio : Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)
Denominación : Premio INNOVAR 6ta Edición (2010 - Desarrollo Social)
Alcance geográfico: Nacional
Institución otorgante: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA
.
>Año : 2007
Tipo de premio : Individual (titular del CV)
Denominación : Best oral presentation
Alcance geográfico: Nacional
Institución otorgante: WORKSHOP IN LIDAR MEASUREMENT IN LATIN AMERICA
.
MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES
.
>2013 - actual. IEEE
>2000 - actual. asociacion de fisica argentina

rea de actuacin en I+D

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente
Sub-área del conocimiento: Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20305319180
Apellidos:	ORTE
Nombres:	PACLO FACUNDO
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	16-11-1983
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	30531918
Estado civil:	Soltero/a
Contacto Laboral	Juan Bautista de Lasalle 4397, Vicente López () Buenos Aires, Argentina Tel: Tel: 0054 (011) 4709-8100 Int. 1410 Celular: Email: pfacundo.orte@gmail.com
Contacto Particular	Tel: Tel: 0054 (011) 4709-8100 Int. 1410 Celular: Email: pfacundo.orte@gmail.com

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organización	Cargo	Dedicación (horas)
01-04-2017	01-04-2019	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA	Posdoctorado - BECA INTERNA POSTDOCTORAL	

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

	DEFENSA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA CITEDEF	

Datos Curriculares

PRODUCCION CIENTIFICA

Total de artículos producidos: 13.

Artículos con referato

Publicados

> Jacobo Salvador; Elian Wolfram; Facundo Orte; Raúl D'Elia; Jonathan Quiroga; Eduardo Quel; Felix Zamorano; Raúl Pérez; Israel Villa; Hirofumi Oyama; Akira Mizuno. Intercomparison of Ozone and Temperature Profiles During OZITOS 2014 Campaign in Río Gallegos, Argentina. The European Physical Journal Conferences - ISSN N/D. Estados Unidos. New York. EPJ Web of Conferences. 2015

> ELIAN A 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 - ISSN 0327-358X. Argentina. Tandil. Asociación Física Argentina . 2014

> Facundo Orte; Elian A. Wolfram; Jacobo Salvador; Raul D'Elia; Neusa Paes Leme; Eduardo J. Quel. Vitamin D Synthesis Measured with a Multiband Filter Radiometer in Río Gallegos, Argentina. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. New York. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p891 - 894

> Elian A. Wolfram; Jacobo Salvador; Facundo Orte; Daniela Bulnes; Raul D'Elia; Manuel Antón; L. Alados-Arboleda; Eduardo J. Quel. Study of cloud enhanced surface UV radiation at the atmospheric observatory of Southern Patagonia, Río Gallegos, Argentina. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. New York. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p907 - 910

> Elian A. Wolfram; Jacobo O. Salvador; Facundo Orte; Raul D'Elia; Sophie Godin-Beekmann; J. Kuttippurath; A. Pazmiño; F. Goutail; Claudio Casiccia; Felix Zamorano; Neusa Paes Leme; Eduardo J. Quel. The unusual persistence of ozone hole over a southern mid-latitude station during the Antarctic spring 2009: A multi instrument study. ANNALES GEOPHYSICAE - ISSN 0992-7689. Alemania. Gottingen. COPERNICUS PUBLICATIONS. 2013 p9061 - 9107

> Jacobo Salvador; Elian A. Wolfram; Facundo Orte; Raul D'Elia; Daniela Bulnes; Eduardo J. Quel. Observations of UV radiation and total ozone column using ground based instruments in Río Gallegos, Argentina (51° 36' S, 69° 19' W). AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. New York. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2013 p364 - 367

> Elian A. Wolfram; Jacobo Salvador; Facundo Orte; Raul D'Elia; Eduardo J. Quel; Claudio Casiccia; Felix Zamorano; Neusa Paes Leme. Systematic Ozone and Solar UV Measurements in the Observatorio Atmosférico de la Patagonia Austral, Argentina. Annual Activity Report - ISSN 2177-918X. Brasil. Río Gallegos. Instituto de Biología, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). 2012 p24 - 29

> Elian A. Wolfram; Jacobo Salvador; Facundo Orte; Raul D'Elia; Eduardo J. Quel. Systematic Ozone and Solar UV Measurements in the Observatorio Atmosférico de la Patagonia Austral, Argentina. Revista Boliviana de Física - ISSN 1562-3823. Bolivia. La Paz. SCIELO, LATINDEX, PERIÓDICA. 2011 p13 - 15

> Facundo Orte; Elian A. Wolfram; Jacobo Salvador; Raul D'Elia; Claudia Marinelli; Eduardo J. Quel. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS NUBES SOBRE LA RADIACIÓN UV EN LA CIUDAD DE RÍO GALLEGOS, ARGENTINA.. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Argentina. Tandil. Asociación Física Argentina . 2010 p266 - 271

> Jacobo Salvador; Elian A. Wolfram; Raul D'Elia; Facundo Orte; N. Cortez; Eduardo J. Quel. Medición del espesor óptico de nubes en Río Gallegos. Anales AFA - ISSN 0327-358X. Argentina. Tandil. Asociación Física Argentina . 2008 p251 - 254

En prensa

> Facundo Orte; Elian Wolfram; Jacobo Salvador; Raúl D'Elia; Jonathan Quiroga; Eduardo Quel; Akira Mizuno. Attenuation by Clouds of the UV Radiation for Low Stratospheric Ozone Conditions. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. Melville, NY. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2016

> Elian Wolfram; Facundo Orte; Jacobo Salvador; Jonathan Quiroga; Raul D'Elia; Manuel Antón; Lucas Alados-Arboledas; Eduardo Quel. Study Of UV Cloud Modification Factors In Southern Patagonia. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS - ISSN 0094-243X. Estados Unidos. Melville, NY. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2016

> F. Carmona; F. Orte; R. Rivas; E. Wolfram; E. Kruse. Development and analysis of a new solar radiation Atlas for Argentina from ground based measurements and CERES_SYN1deg data. The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences - ISSN 1110-9823. Egipto. . ELSVIER. 2016

Total de libros producidos: 0.

Total de partes de libros producidos: 6.

Capítulos de libros con referato

Publicados

> F. Carmona; F. Orte; R. Rivas; ELIAN A WOLFRAM; E. Kruse; Walter F. Sione, Francisco M. Viva Mayer, Miriam E. Antes y M. Cristina Serafini. MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR GLOBAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA A PARTIR DEL PRODUCTO SYN1-CERES. Actas XVII Simposio Internacional SELPER 2016. ISBN 978-987-3941-14-6. Argentina. Lujan. EdUnLu., 2016 p935 - 942

> JACOBO SALVADOR; OSIRIS SOFIA; FACUNDO ORTE; EDER DOS SANTOS; HIROFUMI OYAMA; TOMOO NAGAHAMA; AKIRA MIZUNO; ROBERTO URIBE-PAREDES; Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI). Performance improvements of an atmospheric radiative transfer model on GPU-based platform using CUDA. XXI Congreso Argentino

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

de Ciencias de la Computación. ISBN 978-987-3724-37-4. Argentina. . Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI). 2015 p153 - 162

>Elían A. Wolfram; Jacobo Salvador; Facundo Orte; Daniela Bulnes; Raul D'Elia; Pablo Vasquez; Eduardo J. Quel; Salvador Enrique Puliafito; David Allende; Cecilia Panigatti. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA NUBOSIDAD SOBRE LA RADIACIÓN SOLAR VISIBLE Y UV EN EL OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE LA PATAGONIA AUSTRAL. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina.. ISBN 978-950-42-0150-2. Argentina. Buenos Aires. UTN. 2013 p603 - 612

>Pablo Vasquez; Elían A. Wolfram; Jacobo Salvador; Sebastián Masi; Carla Repeto; Facundo Orte; Raul D'Elia; Eduardo J. Quel; Salvador Enrique Puliafito; David Allende; Cecilia Panigatti. ESTUDIO DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA RADIACIÓN SOLAR GLOBAL VISIBLE Y EL IMPACTO DE LA COBERTURA NUBOSA EN BUENOS AIRES. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. ISBN 978-950-42-0150-2. Argentina. Buenos Aires. UTN. 2013 p614 - 622

>Facundo Orte; Jacobo Salvador; Elían A. Wolfram; Raul D'Elia; T. Nagahama; Y. Kojima; R. Tanada; T. Kuwahara; A. Morihira; Eduardo J. Quel; A. Mizuno; Salvador Enrique Puliafito; ; . INSTALACIÓN DE UN RADIÓMETRO DE ONDAS MILIMÉTRICAS PARA MEDIR PERFILES DE OZONO EN RÍO GALLEGOS, ARGENTINA. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina.. ISBN 978-950-42-0136-6. Argentina. Buenos Aires. Universidad Tecnológica Nacional . 2011 p112 - 116

>Elían A. Wolfram; Carla Repeto; Facundo Orte; Marcelo Raponi; Jacobo Salvador; Raúl DELia; Pablo Vasquez; Juan Carlos Dworniczak; Eduardo J. Quel; Salvador Enrique Puliafito. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO ÓPTICO PARA CALIBRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INSTRUMENTOS RADIOMÉTRICOS. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina.. ISBN 978-950-42-0136-6. Argentina. . Universidad Tecnológica Nacional . 2011 p55 - 62

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 34.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>Elían A. Wolfram; Jacobo Salvador; Raul D'Elia; Facundo Orte; Eduardo J. Quel. Systematic Ozone and Solar UV Measurements in the Observatorio Atmosférico de la Patagonia Austral, Argentina. REVISTA BOLIVIANA DE FÍSICA - Bolivia. La Paz. SCIELO, LATINDEX, PERIÓDICA. 2011. VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. 2011. .

>Facundo Orte; Elían A. Wolfram; Jacobo Salvador; Raul D'Elia; Eduardo J. Quel. Evaluation Of Inversion Algorithm Sensitivity In Stratospheric Ozone Dial Profiles. Revista Boliviana de Física - Bolivia. La Paz. SCIELO, LATINDEX, PERIÓDICA. 2011. Workshop on Lidar Measurements in Latin America. 2011. .

>Jacobo Salvador; Elían A. Wolfram; Facundo Orte; Raul D'Elia; Felix Zamorano; Claudio Casiccia; Eduardo J. Quel. Rayleigh lidar temperature profiles between 15-60 km during OZITOS campaign in Río Gallegos (51° 55 S, 69° 14 W), Argentina. Revista Boliviana de Física - Bolivia. La Paz. SCIELO, LATINDEX, PERIÓDICA. 2011. VI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. 2011. .

>Jacobo Salvador; Elían A. Wolfram; Facundo Orte; Raul D'Elia; Daniela Bulnes; Eduardo J. Quel. Ozone monitoring in Río Gallegos NDACC Station, Santa Cruz, Argentina. Antarctic Ozone Bulletin - Suiza. Ginebra. Antarctic Ozone Bulletin. 2011. Sixthen issue of the 2012 WMO Antarctic Ozone. 2011. .

>Lidia Ana Otero, Pablo Ristori , Juan Pallotta, Ezequiel Pawelko1 , Patricio Ballesteros, Facundo Orte, et al.. ERUPCIÓN DEL VOLCÁN PUYEHUE: CORDÓN CAULLE: ALERTA TEMPRANA DEL FENÓMENO Y MEDICIÓN DE LAS CENIZAS EN BUENOS AIRES, ARGENTINA, DURANTE JUNIO 2011.. Anales AFA - Argentina. Buenos Aires. Anales AFA. 2011. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina - AFA2011. 2011. Asociacion Fisica Argentina (AFA).

>Facundo Orte; Elían A. Wolfram; Jacobo Salvador; Raul D'Elia; Neusa Paes Leme; Eduardo J. Quel. Synthesis of vitamin D and erythematous irradiance obtained with a multiband filter radiometer and annual variation analysis in Río Gallegos, Argentina. IOP Science - Reino Unido. Bristol. IOP Publishing, Inc. 2010. RIAO-OPTILAS 2010 VII Reunión Iberoamericana de Óptica. 2010. .

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Total de tesistas dirigidos: 1.

Tesis

Finalizadas

>Tesina o trabajo final de Grado. 2016 - 2017. Lusi, Anabela Rocío. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN). Director o tutor.

Total de becarios dirigidos: 1.

Becarios

Finalizadas

>Formación de grado. 2017 - 2017. Lusi, Anabela Rocío. GP.CITEFA - CENT.DE INV.EN LASER Y APLICACIONES (CEILAP - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor.

Total de investigadores dirigidos: 0.

PROYECTOS DE I D

01/01/2017 - 01/12/2019. DINÁMICA E INTERCAMBIOS MERIDIONALES DENTRO DEL HEMISFERIO SUR: IMPACTO SOBRE EL OZONO ESTRATOSFÉRICO, LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN SUPERFICIE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. Pesos (\$) - 120000.00. Director: Elían Wolfram.

Institución/es ejecutora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA Institución/es financiadora/s: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/01/2016 - 01/12/2018. ANAC AEROPARQUE. Pesos (\$) - 1650000.00. Director: Gabriela Nicora.

Institución/es ejecutora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA Institución/es financiadora/s: ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE AVIACIÓN CIVIL

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/10/2013 - 01/10/2018. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL DE RIESGOS ATMOSFÉRICOS EN SUDAMÉRICA. Pesos (\$) - 12000000.00. Director: Eduardo J. Quel.

Institución/es ejecutora/s: GP.CITEFA - CENT.DE INV.EN LASER Y APLICACIONES (CEILAP - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS Institución/es financiadora/s: AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN - JICA

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/10/2013 - 01/10/2018. DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES ATMOSFÉRICOS (SAVER-NET). Pesos (\$) - 12000000.00. Director: Eduardo J. Quel.

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Institución/es ejecutora/s: GP.CITEFA - CENT.DE INV.EN LASER Y APLICACIONES (CEILAP - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Institución/es financiadora/s: AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN - JICA

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/01/2017 - 01/06/2018. Estudio de radiación solar, nubes y sus efectos radiativos en Argentina mediante sensado remoto terrestre y satelital. Pesos (\$) - 0.00. Director: Elian Wolfram.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/04/2017 - 01/04/2018. RADSOLAR: PROYECTO PARA LA GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS, DISPOSITIVOS E INFORMACIÓN ASOCIADA A LA RADIACIÓN SOLAR ULTRAVIOLETA EN LA ARGENTINA. Pesos (\$) - 240000.00. Director: Elian Wolfram.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/01/2013 - 01/12/2016. IMPACTO DE LAS NUBES EN LA RADIACIÓN SOLAR Y SU RELACIÓN CON PROBLEMAS SOCIALES Y TECNOLÓGICOS. Pesos (\$) - 200000.00. Director: Elian Wolfram.

Institución/es ejecutora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA
Institución/es financiadora/s: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/12/2011 - 01/12/2014. IMPLEMENTACIÓN DE 5 ESTACIONES INSTRUMENTALES PARA MONITOREO DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL TERRITORIO ARGENTINO. Pesos (\$) - 1000000.00. Director: Eduardo J. Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/04/2011 - 01/04/2012. Diseño y construcción de un banco óptico para calibración y caracterización de instrumentos radiométricos. Pesos (\$) - 4000.00. Director: Elian A. Wolfram.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/10/2007 - 01/10/2011. Proyecto de fortalecimiento de la capacidad de medición de la capa de ozono y la radiación UV en la Patagonia Austral, y su proyección hacia la comunidad. Pesos (\$) - 600000.00. Director: Eduardo J. Quel.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: JAPANESE INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY - JICA

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

BECAS

INSTITUCION FINANCIADORA: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA

TIPO DE BECA: Postgrado/Doctorado

DENOMINACION DE BECA: Estudio de parámetros atmosféricos en la Patagonia Austral mediante sistemas láser (Lidar) y detectores pasivos

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/10/2009

FIN DE ACTIVIDADES: 01/10/2012

INSTITUCION FINANCIADORA: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA

TIPO DE BECA: Postgrado/Doctorado

DENOMINACION DE BECA: Beca de Finalización de Doctorado

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2015

FIN DE ACTIVIDADES: 01/04/2017

INSTITUCION FINANCIADORA: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA

TIPO DE BECA: Posdoctorado

DENOMINACION DE BECA: BECA INTERNA POSTDOCTORAL

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2017

FIN DE ACTIVIDADES: 01/04/2019

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 19/04/2012 Fecha fin: 28/03/2017

Título: Doctorado en Ingeniería

Instituciones otorgantes del título: [UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)]

Apellido del director: Mizuno Nombre del director: Akira

Apellido del codirector: Salvador Nombre del codirector: Jacobo

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

>Fecha inicio: 10/03/2002 Fecha fin: 08/09/2009

Título: Licenciado en Tecnología Ambiental

Instituciones otorgantes del título: [UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2010

Tipo de premio : Individual (titular del CV)

Denominación : The Optical Society - Reconocimiento a la mejor presentación en la RIAO

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: THE OPTICAL SOCIETY (OSA)

Área de actuación en I+D

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Sub-área del conocimiento: Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Datos Personales

CUIT/CUIL:	20303792733
Apellidos:	CARMONA
Nombres:	FACUNDO
Nacionalidad:	AR - Argentina
Fecha de Nacimiento:	24-09-1983
Tipo de documento:	Documento Nacional de Identidad
Numero de documento:	30379273
Estado civil:	Soltero/a
Contacto Laboral	paraje Arroyo Seco s/n, Tandil - Tandil (7000) Buenos Aires, Argentina Tel: Tel: 0054 (0249) 438-5520 Celular: Email: ihlla@faa.unicen.edu.ar
Contacto Particular	Tel: Tel: 0054 (0249) 442-9188 Celular: 2494560484 Email: facundo.carmona@rec.unicen.edu.ar

Empleadores

Fecha Inicio	Fecha Fin	Organizaci#n	Cargo	Dedicaci#n (horas)
01-04-2013		DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	Ayudante diplomado - Simple - Rentado	De 0 hasta 19 horas

Datos Curriculares

PRODUCCION CIENTIFICA

Total de articulos producidos: 11.

Articulos con referato

Publicados

>Facundo Carmona; Rivas, Raul; Caselles, Vicente. Development of a general model to estimate the instantaneous, daily, and daytime net radiation with satellite data on clear-sky days. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT - ISSN 0034-4257. Estados Unidos. Amsterdam. ELSEVIER SCIENCE INC. 2015 p1 - 13

>M. Holzman; R. Rivas; M. Bayala; D. Ocampo; F. Carmona. Spatial crop yield estimation based on remotely sensed stress index. ANALES 43 JAIHO - ISSN 1850-2776. Argentina. . ANALES 43 JAIHO. 2014 p96 - 101

>R. Niclós; R. Rivas; V. García Santos; C. Doña; E. Valor; M. Holzman; M. Bayala; F. Carmona; D. Ocampo; M. Thibeault; A.

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

Soldano. SMOS soil moisture product validation in croplands. ESA Living Planet - ISSN 1609-042X. Reino Unido. Noordwijk (Holanda). ESA Communications. 2013

>Raúl Rivas; Facundo Carmona. Evapotranspiration in the Pampean Region using field measurements and satellite data. PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH - ISSN 1474-7065. Estados Unidos. Amsterdam. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013 p27 - 34

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Vicente Caselles. Estimate of the alpha parameter in an oat crop under rain-fed conditions. HYDROLOGICAL PROCESSES - ISSN 0885-6087. Reino Unido. Londres. JOHN WILEY & SONS LTD. 2012 p2834 - 2839

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Dora Ocampo; Juliano Schirmbeck; Mauro Holzman. Sensores para la medición y validación de variables hidrológicas a escalas local y regional a partir del balance de energía. Aqua-LAC - ISSN 1688-2873. Uruguay. Montevideo. Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe (PHI-LAC) Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe UNESCO. 2011 p26 - 36

>Raúl Rivas; Facundo Carmona. La ecuación de Priestley-Taylor aplicada a nivel de píxel: una alternativa para estudios detallados de cuencas. BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO - ISSN 0366-0176. España. Madrid. Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 2010 p401 - 412

En prensa

>Carmona F.; Rivas, Raul; Kruse, E.. Estimating daily net radiation in the FAO Penman-Monteith method. THEORY & APPLICATION CLIMATOLOGY - ISSN 0177-798X. Austria. Viena. SPRINGER WIEN. 2016

>F. Carmona; R. Rivas; D. Fonnegra. Vegetation Index to estimate chlorophyll content from multispectral remote sensing data. European Journal of Remote Sensing - ISSN . Italia. Firenze. ASSOC ITALIANA TELERILEVAMENTO, UNIV DEGLI STUDI FIRENZE, DIPT SCI TERRA. 2015 p319 - 326

>Niclos, Raquel; Rivas, Raul; García-Santos, Vicente; Doña, Carolina; Valor, Enric; Holzman, Mauro; Bayala, Martin; Facundo Carmona; Ocampo, Dora; Soldano, Álvaro; Thibeault, Marc; Caselles, Vicente; Sánchez, Juan. SMOS-MIRAS LEVEL 2 SOIL MOISTURE PRODUCT EVALUATION IN RAINFED CROPLANDS OF THE PAMPEAN REGION OF ARGENTINA. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING - ISSN 0196-2892. Estados Unidos. New York. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2015 p499 - 512

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Vicente Caselles. Estimation of daytime downward longwave radiation under clear and cloudy skies conditions over a sub-humid region. THEORY & APPLICATION CLIMATOLOGY - ISSN 0177-798X. Austria. Viena. SPRINGER WIEN. 2014 p281 - 295

Total de libros producidos: 2.

Libros sin referato

Publicados

>Facundo Carmona; Raúl Rivas. TELEDETECCIÓN: Estudio de un estuario a través de imágenes de satélite. ISBN 978-3-659-00373-8. Alemania. Saarbrücken. editorial académica española, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co.. 2012 Pag.72.

>Raúl Rivas; Facundo Carmona; Dora Ocampo. TELEDETECCIÓN: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana. ISBN 978-987-543-443-1. Argentina. Mar del Plata. Martin. 2011 Pag.125.

Total de partes de libros producidos: 3.

Capítulos de libros sin referato

Publicados

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Luis Thomas; Beatriz Marino. Caracterización espectral del estuario del Río Quequén Grande por medio de imágenes Landsat. Teledetección: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana. ISBN 978-987-543-443-1. Argentina. Mar del Plata. Martin. 2011 p11 - 29

>Facundo Carmona; Raúl Rivas. Estimación de la evapotranspiración real mediante datos meteorológicos e imágenes de satélite. Teledetección: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana. ISBN 978-987-543-443-1. Argentina. Mar del Plata. Martin. 2011 p83 - 101

>Dora Ocampo; Raúl Rivas; Facundo Carmona; Hugo Figueredo; Leticia Palazzani. Estimación de rendimiento de trigo por ambientes a partir de datos del sensor Thematic Mapper. Teledetección: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana. ISBN 978-987-543-443-1. Argentina. Mar del Plata. Martin. 2011 p115 - 125

Total de trabajos en eventos científico-tecnológicos: 23.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos

>Dora Ocampo; Raúl Rivas; Facundo Carmona. Aplicación de tres modelos de estimación de la evapotranspiración a partir de imágenes Landsat e información de terreno. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR) - Brasil. São José dos Campos. SP : MCT/INPE. 2013. XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. 2013. INPE.

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Vicente Caselles. Desarrollo de un modelo generalizado para la estimación de la radiación neta diaria a partir de datos meteorológicos y de satélite. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR) - Brasil. São José dos Campos. SP : MCT/INPE. 2013. XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. 2013. INPE.

>Dora Ocampo; Raúl Rivas; M. Silicani; Facundo Carmona; M. Holzman; C. Mancino. Estimación de la fracción evaporativa a partir de registros de humedad de suelo y un lisímetro de pesada. Actas de Resumen del 8vo. Encuentro Internacional del ICES - Argentina. Buenos Aires. Comisión Nacional de Energía Atómica- CNEA. 2012. International Center for Earth Sciences, 8º encuentro (E-ICES 8). 2012. UNSAM - CONAE - IAFE (CONICET).

>Dora Ocampo; Raúl Rivas; Facundo Carmona. Aplicación del Método Relación de Bowen para estimar la evapotranspiración sobre un cultivo de soja. Actas de Resumen del 7mo. Encuentro Internacional del ICES - Argentina. Buenos Aires. ICES. 2011. "Internacional Center For Earth Sciences" E-ICES 7. 2011. ICES-CNEA.

>Raúl Rivas; Dora Ocampo; Facundo Carmona. Modelo de predicción de rendimiento de trigo a partir de NDVI: aplicación en el contexto de la agricultura de precisión. XV Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - Brasil. São José dos Campos. INPE. 2011. XV Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. 2011. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Dora Ocampo; Juliano Schirmbeck; Mauro Holzman. Instrumental de una estación de balance de energía: sus aplicaciones. Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura - Argentina. Mar del Plata. Martin. 2010. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras - Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. 2010. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff.

>Facundo Carmona; Raúl Rivas; Vicente Caselles. Estimación del parámetro alfa de Priestley-Taylor en condiciones de secano. Hacia la

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura - Argentina. Mar del Plata. Martin. 2010. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras - Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. 2010. Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff.

>Facundo Carmona; Raúl Rivas. Aplicación de la ecuación de Priestley y Taylor con imágenes de satélite. Agrometeorología sin fronteras - Argentina. Buenos Aires. Asociación Argentina de Agrometeorológica. 2010. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 2010. Asociación Argentina de Agrometeorológica.

>Raúl Rivas; Facundo Carmona; Dora Ocampo. Estimación de la evapotranspiración real a partir de imágenes Landsat utilizando un modelo semiempírico. Aportes de la Hidrogeología al Conocimiento de los Recursos Hídricos - Argentina. Santa Rosa. Amerindia Nexa Di Napoli. 2009. VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. 2009.

>Facundo Carmona; Victoria Fusé; Daniel Gargiulo; Facundo Orte; Marcos Orte; Mariano Verón; Juan Martín Villemur; Graciela Bertuccelli. Estudio de las emisiones de MP generadas en la producción de coque y análisis de suelos mediante la técnica LIBS. LIBRO DE RESÚMENES de la 92ª REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA - Argentina. Tucumán. Talleres de la Imprenta Central de la Univer. 2007. 92ª REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA. 2007. Asociación Física Argentina.

PROYECTOS DE I D

01/11/2014 - 01/10/2017. Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del Río Salado, Provincia de Buenos Aires.. Pesos (\$) - 43143470,00. Director: Raul Rivas.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA) ; GOBERNACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES; REDIMEC SRL; MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA \ AUTORIDAD DEL AGUA - PROVINCIA DE BUENOS AIRESInstitución/es financiadora/s: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Investigador

01/01/2014 - 01/12/2015. Redes neuronales artificiales e imágenes de satélite como soporte para la modelización de las propiedades biofísicas del canopeo de maíz. Pesos (\$) - 11500,00. Director: Andrea Irigoyen.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/01/2013 - 01/12/2015. Validación de Datos de Teledetección a partir de Balances de Masa y Energía (VADATBA). Pesos (\$) - 34500,00. Director: Raul Rivas.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/09/2012 - 01/09/2014. Campaña Internacional y uso coordinado de infra-estructura científico-tecnológicas para la evaluación del producto humedad de suelo de la misión europea SMOS (CIUCISMOS). Área de aplicación provincia de Buenos Aires, Argentina.. Euros (€) - 14500,00. Director: Raquel Niclos.

Institución/es ejecutora/s: UNIVERSIDAD DE VALENCIAInstitución/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/11/2012 - 01/03/2014. Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario del MAGyP. Pesos (\$) - 25000,00. Director: Raul Rivas.

Institución/es ejecutora/s: INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.Institución/es financiadora/s: COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA) ; GOBERNACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/01/2010 - 01/12/2012. Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress. Dolares (u\$s) - 26500,00. Director: Raúl Rivas.

Institución/es ejecutora/s: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)Institución/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/01/2010 - 01/12/2012. Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana. Pesos (\$) - 15000,00. Director: Raúl Rivas.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)

Función desempeñada en el proyecto: Becario de I D

01/01/2009 - 01/12/2012. Desarrollo sustentable y Atención de la salud. Pesos (\$) - 5484042,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN)Institución/es financiadora/s: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeniada en CVAr>

01/10/2011 - 01/06/2012. Universidad de Valencia - Ayuda a tasas curso 2011-2012, "Beca Luisa Cardona". Euros (€) - 942,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeniada en CVAr>

01/10/2010 - 01/06/2011. Ayuda a tasas curso 2010-2011, en el Programa de Cooperación. Euros (€) - 1092,00.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeniada en CVAr>

01/10/2010 - 01/05/2011. Ayuda complementarias a tasas curso 2010-2011. Euros (€) - 727,80.

Institución/es ejecutora/s y financiadora/s: UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Función desempeñada en el proyecto: <No informa funcion desempeniada en CVAr>

CARGOS DE TIPO DOCENTE

ORGANIZACION: DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

CARGO: Ayudante diplomado - Simple - Rentado

DEDICACION HORARIA: De 0 hasta 19 horas

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2013

PROYECTO ENVIADO

Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),

FIN DE ACTIVIDADES: N/D

BECAS

INSTITUCION FINANCIADORA: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

TIPO DE BECA: Postgrado/Doctorado

DENOMINACION DE BECA: beca doctoral

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/05/2009

FIN DE ACTIVIDADES: 01/03/2013

INSTITUCION FINANCIADORA: COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA) ; GOBERNACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

TIPO DE BECA: Postgrado/Doctorado

DENOMINACION DE BECA: Beca de Perfeccionamiento (CICPBA)

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2013

FIN DE ACTIVIDADES: 01/03/2014

INSTITUCION FINANCIADORA: COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (CONICYT)

INSTITUCION DE TRABAJO: INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS-SEDE AZUL ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

TIPO DE BECA: Posdoctorado

DENOMINACION DE BECA: Beca postdoctoral CONICET

INICIO DE ACTIVIDADES: 01/04/2014

FIN DE ACTIVIDADES: 01/03/2016

Formación Académica

Mayor Título Logrado : Doctorado

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/DOCTORADO

>Fecha inicio: 28/02/2012 Fecha fin: 14/03/2014

Título: Doctor en Teledetección

Instituciones otorgantes del título: [UNIVERSIDAD DE VALENCIA]

Apellido del director: Caselles Miralles Nombre del director: Vicente

Apellido del codirector: Rivas Nombre del codirector: Raúl Eduardo

NIVEL UNIVERSITARIO DE POSGRADO/MAESTRÍA

>Fecha inicio: 01/10/2010 Fecha fin: 27/02/2012

Título: Máster en Teledetección

Instituciones otorgantes del título: [UNIVERSIDAD DE VALENCIA]

Apellido del director: Caselles Nombre del director: Vicente

Apellido del codirector: Rivas Nombre del codirector: Raúl

NIVEL UNIVERSITARIO DE GRADO

>Fecha inicio: 01/02/2002 Fecha fin: 28/04/2009

Título: Licenciatura en Tecnología Ambiental

Instituciones otorgantes del título: [DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.]

Actividades y/o cargos destacados en I+D

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

>Año : 2015

Tipo de premio : Colectivo (grupo de I D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Denominación : Premio al Mejor Póster en el área Sistemas agrícolas y ganaderos - Premio

Alcance geográfico: Nacional

Institución otorgante: SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Área de actuación en I+D

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Sub-área del conocimiento: Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Sub-área del conocimiento: Geociencias multidisciplinaria

Área del conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente

Sub-área del conocimiento: Sensores Remotos



Teledetección activa y pasiva de la radiación solar para el estudio de la nubosidad y su contribución en la sociedad (RadSolAr),