
CURRÍCULUM VITAE

Dr. FACUNDO CARMONA

Tandil, provincia de Buenos Aires, junio de 2018

ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------------|----|
| DATOS PERSONALES | 4 |
| SITUACIÓN ACTUAL | 4 |
| FORMACIÓN ACADÉMICA | 4 |
| EXPERTICIA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | 5 |
| IDIOMAS | 5 |
| PASANTIAS Y ESTANCIAS EN EL EXTERIOR | 5 |
| DOCENCIA | 5 |
| • GRADO | 5 |
| • POSGRADO | 5 |
| FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS | 6 |
| • DIRECCIÓN DE POSGRADO | 6 |
| • DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO | 6 |
| • BECARIOS | 6 |
| • PASANTES | 6 |
| PROYECTOS | 7 |
| • PROYECTOS ACTIVOS | 7 |
| • PROYECTOS EN REVISIÓN | 7 |
| • PROYECTOS FINALIZADOS | 8 |
| PUBLICACIONES | 8 |
| • TRABAJOS EN REVISTAS | 8 |
| • LIBROS | 10 |
| • CAPÍTULOS DE LIBROS | 10 |
| • TRABAJOS EN CONGRESOS | 10 |
| • INFORMES TÉCNICOS-STAN | 13 |
| REVISOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS | 14 |
| EVALUADOR DE PROYECTOS | 14 |
| MIEMBRO DE TRIBUNAL | 14 |
| • GRADO | 14 |

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| • POSGRADO..... | 14 |
| ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS | 15 |
| AYUDAS Y BECAS RECIBIDAS | 15 |

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: **FACUNDO CARMONA**
Documento Nacional de Identidad: 30379273
Fecha de nacimiento: 24/09/1983
Nacionalidad: argentina
Correo electrónico: facundo.carmona@rec.unicen.edu.ar /
facucarmona83@gmail.com



SITUACIÓN ACTUAL

Organismo: *Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo J. Usunoff (IHLLA, <http://www.ihlla.org.ar/>). Grupo de Teledetección (GT-IHLLA, <http://teledeteccion.wix.com/gtihlla>).*
Lugar de trabajo: Instituto de Hidrología de Llanuras - Tandil, campus universitario - Sala de seguimiento y control de inundaciones y sequías.

Organismo: *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).*
Categoría: *Investigador Asistente*, desde el **01/07/2016** (Resolución de designación N° 2271 del 20/07/2016).
Directores de investigación: Raúl Rivas (CICPBA, director) y Eduardo Kruse (CONICET, co-director).
Tema: *Modelación de la evapotranspiración mediante datos de satélite y su contribución en estudios hidrológicos.*

Organismo: *Facultad de Ciencias Exactas (UNCPBA).*
Categoría: *Ayudante Diplomado Interino*, dedicación Simple. *Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Ciencias Físicas y Ambientales*, desde el mes de **abril de 2013**.
Categoría V en el Programa de Incentivos, desde el año 2016.

Líneas de investigación: Teledetección óptica y térmica, balance de energía, radiación neta, evapotranspiración local y regional, forzamiento radiativo y variabilidad climática, ozono y radiación UV, balances de agua.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Título de posgrado: *DOCTOR EN TELEDETECCIÓN*, Facultad de Física, Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, Universidad de Valencia, **marzo/2014**. *Desarrollo de un modelo general para la estimación de la radiación neta con imágenes de satélite*, 124 pp. Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. <http://roderic.uv.es/handle/10550/33515>

Título de posgrado: *MÁSTER en Teledetección*, Facultad de Física, Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, Universidad de Valencia, enero/2012. *Estimación de la radiación atmosférica descendente a partir de datos meteorológicos*, 54 pp.

Título de grado: *LICENCIADO en Tecnología Ambiental*, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Ciencias Físicas y Ambientales, UNCPBA, abril/2009. *Análisis del curso inferior del Río Quequén Grande a través de imágenes de satélite*, 65 pp.

Formación básica: Bachiller, Modalidad Producción de Bienes y Servicios (Nivel Polimodal). *TÉCNICO en Industrias de Procesos (equivalente a TÉCNICO QUÍMICO)*, 2001. Escuela de Educación Técnica N° 2 "Ing. Felipe Senillosa", Tandil, Argentina.

EXPERTICIA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Mi campo de habilidades e investigación se centra en estudios con datos de teledetección, con especial énfasis en aplicaciones hidrológicas en el sistema de llanura pampeano. Mi tema principal de trabajo es la estimación de la evapotranspiración con datos de satélite. Entre los temas de mayor interés se encuentran los balances de energía a escalas local y regional, el cálculo de la radiación neta para su uso en modelos de evapotranspiración, y temas relacionados a la humedad del suelo e índices de estrés hídrico. En cuanto al manejo de equipos de terreno, además de trabajar con equipos de estaciones de terreno, cuento con participación en campañas internacionales de validación de datos de satélite. Hoy en día, me encuentro abocado al desarrollo de lisímetros de pesada para la medición directa de la evapotranspiración. Otros temas de trabajo actualmente activos se relacionan con índices espectrales, radiación solar, clorofila y rendimiento de cultivos. También colaboro con otros grupos de investigación, en temas como el estudio de la incidencia de las nubes en el balance radiativo y la influencia del agujero de ozono y la radiación ultravioleta.

IDIOMAS

Inglés: lee y escribe correctamente. Habla regular.

Portugués: lee y comprende

Valenciano: lee y comprende

PASANTIAS Y ESTANCIAS EN EL EXTERIOR

- Pasantía en el Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA). Procesado de imágenes de satélite y manejo de sensores de terreno, **junio de 2008 – abril de 2009**, con el Dr. Raúl Rivas.

- **Estancias en el exterior**: Valencia, España – Realizando el Programa de doctorado por la Universidad de Valencia (Teledetección) e investigación con el Dr. Vicente Caselles Miralles. Entre **septiembre de 2010 y abril de 2014**, 4 estancias (48 semanas).

DOCENCIA

GRADO

- **Ayudante Diplomado Interino**, *dedicación Simple* (cargo rentado). Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Ciencias Físicas y Ambientales, desde abril de **2013**. ‘*Química*’ de Ingeniería en Sistemas (IS) (**2013-2014** y **2018**), ‘*Química general e Inorgánica*’ de la Licenciatura en Tecnología Ambiental (**2015-2016**) ‘*Contaminación en Agua*’ de la Licenciatura en Tecnología Ambiental (**2013** y **2017**), y ‘*Tratamiento de Efluentes Líquidos*’ de la Licenciatura en Tecnología Ambiental (**2014-2017**).

POSGRADO

- **Profesor** en curso de posgrado del Doctorado en Ciencias Aplicadas, Mención Ambiente y Salud (DCAAS), UNCPBA, **2017**. *Conceptos básicos de hidrología I*. El 08/2017 (M. Varni, G. Collazos, R. Rivas, F. Carmona y M. Holzman).

- **Profesor** en curso de posgrado del IHLLA, **2014**. *Evapotranspiración a escala local y regional*. Desde el 06/2014 hasta 08/2014 (R. Rivas, F. Carmona, M. Bayala, A. Irigoyen, M. Holzman).

- **Profesor** en curso de posgrado de la UNCPBA (*Tratamiento digital de imágenes I* de la **Maestría de Teledetección y SIG**). Cursos de los años académicos **2013** y **2014**. Consultar a Marcelo Gandini (director de la maestría). Colaborador desde el año **2009**.

- **Ayudante** en curso de posgrado “Estimación de la temperatura de superficie a partir de datos de satélite” (R. Rivas y F. Carmona), Universidad Nacional del Sur, departamento de Geografía, Bahía Blanca, ARGENTINA. **5-9 de noviembre de 2012.**

- **Ayudante** en curso de posgrado “Estimación de parámetros biofísicos de superficie a partir de datos de satélite” (R. Rivas y F. Carmona), Universidad Nacional del Sur, departamento de Geografía, Bahía Blanca, ARGENTINA. **10-14 de noviembre de 2014.**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE POSGRADO

- **2018: Director** del doctorando *Adán Faramiñán*, en la Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Ciencias Físicas y Ambientales, UNCPBA. Tema: *Estudio de la evapotranspiración real por medio de medidas directas y su aporte a la validación de modelos basados en datos de satélite*. A partir del mes de abril de **2018**.

- **2017: Director** de la doctorando *María Florencia Degano*, en la Facultad de Física, Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, Universidad de Valencia. Tema: *Estimación de la Evapotranspiración con datos de satélite*. A partir del mes de noviembre de **2017**.

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

- **2018: Director** de Trabajo final de *Adán Faramiñan*, alumno de la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*. *Estudio de la pérdida de agua en el suelo por medio del balance de energía y un lisímetro de pesada*, 23 de marzo de **2018**, Calificación: 10 (diez).

- **2017: Codirector** de Trabajo final de *Carla Sofía Stadler*, en la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*. *Estudio del impacto de la radiación solar Ultravioleta en las personas por medio de información de satélite*, 4 de diciembre de **2017**, Calificación: 10 (diez).

- **2017: Codirector** de Trabajo final de *Anabela Rocío Lusi*, en la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*. *Impacto del Agujero de Ozono sobre la Radiación UV en Latitudes Medias y Altas*, 17 de noviembre de **2017**, Calificación: 10 (diez).

- **2017: Director** de Trabajo final de *Victoria Passucci*, en la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*. *Detección de zonas no anegables en la cuenta del Río Salado – vertiente sur para la ubicación potencial de estaciones de monitoreo ambiental*, 20 de marzo de **2017**, Calificación: 10 (diez).

BECARIOS

- **2017: Director de beca de entrenamiento de la CIC** de *Adán Faramiñan*, alumno de la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*, **04/2017 – 03/2018**.

PASANTES

- **2016 / 2017: Tutor interno** de *Adán Faramiñan*, alumno de la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*, en su Práctica Profesional Supervisada (PPS). Título del informe final de la PPS: *Instalación y monitoreo de un lisímetro de pesada digital para la medida directa de la evapotranspiración*, defensa en septiembre de **2017**, Calificación: 10 (diez).

- **2016 / 2017: Tutor interno** de *Victoria Passucci*, alumna de la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*, en su Práctica Profesional Supervisada (PPS). Título del informe final de la PPS: *Detección de zonas no anegables en la cuenta del Río Salado – vertiente sur para la ubicación potencial de estaciones de monitoreo ambiental*, defensa en febrero del **2017**, Calificación: 10 (diez).

- **2014 / 2016: Tutor interno** de *Anabela Rocío Lusi*, alumna de la *Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA)*, en su Práctica Profesional Supervisada (PPS). Título del informe final de la PPS: *Estimación de rendimiento de cultivo con datos de satélite*, defendida de forma oral el **16/08/2016**, Calificación: 10 (diez).

- **2014 / 2016: Tutor interno de Carla Stadler**, alumna de la Licenciatura en Tecnología Ambiental (Ciencias Exactas, UNCPBA), en su Práctica Profesional Supervisada (PPS). Título del informe final de la PPS: *Estimación del contenido de clorofila con datos de satélite*, defendida de forma oral el **30/06/2016**, Calificación: 10 (diez), para acceder al título intermedio de “Analista Universitario en Monitoreo del Ambiente”.

PROYECTOS

PROYECTOS ACTIVOS

1. **Director** del Proyecto "*Research on the theory and method of soil moisture and groundwater balance evaluation under large data environment*". Programa de cooperación bilateral convocatoria 2017, CONICET-NSFC (Argentina-China), Implementación 2018 – 2021. Inv. Titular argentino: **F. Carmona**, co-titular: M. Holzman, Integrantes: R. Rivas, M. Bayala, M.F. Degano y C. Mancino. Inv. Titular chino: Liangsheng Shi. Monto total aprox. (CONICET + NSFC): **\$ 10.500.000 (\$ 400.000 + ¥ 2.836.000) aprobado, abril de 2018.**
2. **Director** del proyecto *Estudio de la evapotranspiración en la llanura pampeana argentina a partir de datos de satélite* (EVAPAMPAS). PICT 2016 – FONCyT, Categoría: I (TEMAS ABIERTOS), Tipo de presentación: B (Un Investigador Joven). Duración: 2 años (desde julio de 2017), Monto: \$ 628000.
3. Integrante del **Grupo responsable** del proyecto *Teledetección Activa y Pasiva de la Radiación Solar para el Estudio de la Nubosidad y su Contribución en la Sociedad* (RadSolAr). Director: Elian A. Wolfram CEILAP-UNIDEF (CITEDEF-CONICET), Grupo responsable: **Dr. F. Carmona** (UNCPBA-IHLLA; Dr. P.F. Orte (CITEDEF)). PICT 2017-4135 – FONCyT, Categoría: I (TEMAS ABIERTOS), Tipo de presentación: D (Un Equipo de Trabajo de Reciente Formación). Duración: 3 años, Monto: \$ 1.576.450 (subsidio \$ 424.000), **aprobado, junio de 2018.**
4. Integrante del **Grupo Responsable** del proyecto *Estudio de la Evapotranspiración en la vertiente sur de la cuenca del Río Salado por medio de balances de masa y energía* (EVARSAL). Director del proyecto: Dr. R. Rivas. Proyecto Incentivos Docentes UNCPBA, desde 01/01/17.
5. Integrante del proyecto *Pronóstico anticipado de rendimiento de maíz con modelos basados en redes neuronales artificiales e índices obtenidos por teledetección*. APROBADO (2 años). Responsables: A. Irigoyen (Directora, UNMdP). Financiado por la UNMdP, 01/01/2018 – 31/12/2019.
6. Integrante del proyecto *Estudio de radiación solar, nubes y sus efectos radiativos en Argentina mediante sensado remoto y satelital*, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Responsable del proyecto: Dr. E. Wolfram. Desde el 01/2017 (Disposición SCTyP N° 243/2016). Duración: 3 años.
7. Integrante del proyecto *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*. REDIMEC SRL - ADA - CICPBA. Responsable del proyecto: Dr. R. Rivas. Aprobado el 11/2014 (Resolución N° 572/14). Duración: 3 años. Monto: \$ 43.143.470.

PROYECTOS EN REVISIÓN

8. Integrante del **Grupo responsable** del proyecto *Fortalecimiento de las capacidades analíticas para el estudio de variables hidroambientales en cuencas de llanuras*. Director: Dr. Luis Sebastián Vives (IHLLA), División. PICTE 2018 – FONCyT, Equipo de Trabajo. Duración: 1 año, Monto: \$ 2.585.900, *en revisión*

PROYECTOS FINALIZADOS

- Integrante del proyecto *Atributos biofísicos y estructurales en canopeos de maíz*. APROBADO (2 años). Responsables: A. Irigoyen (Directora, UNMdP). Financiado por la UNMdP, 01/01/2016 – 31/12/2017.
- Integrante del *Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Aplicaciones Espaciales Río Negro (PIDIAP-RN)*. Director del proyecto: Dr. R. Rivas. Proyecto de asesoría, servicio eventual. 11/2015 – 06/2017.
- Integrante del proyecto *Redes neuronales artificiales e imágenes de satélite como soporte para la modelización de las propiedades biofísicas del canopeo de maíz*. APROBADO (2 años). Responsables: A. Irigoyen (Directora, UNMdP) - R Rivas (Codirector, IHLLA). Financiado por la UNMdP, 01/01/2014 - 31/12/15.
- Integrante del proyecto *Validación de Datos de Teledetección a partir de Balances de Masa y Energía (VADATBA)*. Responsable del proyecto: Dr. R. Rivas. ID:03/I033. Proyecto Incentivos Docentes UNCPBA 01/01/13-31/12/16.
- Integrante del proyecto *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, CICPBA*. Responsable del proyecto: Dr. R. Rivas. 2013.
- Participación en el proyecto *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. Subsidio del Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. CGL2011-13579-E), periodo 09/2012 a 09/2013. Directora: R. Niclós (España). Integrantes de equipo investigador: V. Caselles, E. Valor, C. Coll (España) y R. Rivas (Argentina).
- Integrante del proyecto *Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana*. Responsable Dr. Raúl Rivas- UNCPBA. Disciplinas: 0602, 1102. Código: 03/A178 UNCPBA. Duración 01/01/2010 a 31/12/2012.
- Integrante del proyecto *Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress*. CONAE-NASA. Responsable Dr. Raúl Rivas- UNCPBA. Aprobado Agosto 2009, Duración 3 años.
- Integrante del proyecto *Desarrollo sustentable y Atención de la salud* de ANPCyT y UNCPBA, PRH N° 0032, sub proyecto: *Desarrollo e implementación de herramientas para el estudio del sistema hídrico, su uso sustentable, preservación y remediación a escala regional*. Responsable del proyecto: Dr. Ofelia Tapia- UNCPBA. Duración 4 años 01/2009 – 12-2012). Monto: \$ 5484042.

PUBLICACIONES

TRABAJOS EN REVISTAS

(* SCI, ** LATINDEX)

- * F. Carmona, M. Holzman, R. Rivas, F. Degano, E. Kruse y M. Bayala, **2018**. *Evaluación de dos modelos para la estimación de la evapotranspiración de referencia con datos CERES*. Revista de Teledetección, **aceptado 06/2018**.
- * F. Degano, R. Rivas, J.M. Sánchez Tomás, F. Carmona, y R. Niclós **2018**. *Assessment of the Potential Evapotranspiration MODIS Product Using Ground Measurements in the Pampas*. Proceedings of the 2018 IEEE ARGENCON conference.
- * F. Orte, E. Wolfram, J.L. Bali, F. Carmona, A. Lusi, R. D'Elia, C. Liberteli, **2018**. *Comparison of monthly means daily UVA from CERES with ground-based measurements and UVA climatology for Argentina*. Proceedings of the 2018 IEEE ARGENCON conference.

-
4. * M. Holzman, F. Carmona, R. Rivas y R. Niclos, **2018**. Early assessment of crop yield from remotely sensed water stress and solar radiation data, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, on line 20 de marzo de 2018.
 5. ** Passucci V., Carmona F. y Rivas, R. **2017**. Identificación de zonas anegadas y no anegadas mediante técnicas de teledetección. *Revista Estudios Ambientales*, 5(2), 51-78. (ISSN 2347-0941)
 6. * F. Carmona, R. Rivas, Orte P.F., Rivas R., Wolfram E., y Kruse, E., **201x**. Development and analysis of a new solar radiation Atlas for Argentina from ground based measurements and CERES_SYN1deg data. *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*. Available on line November 2017.
 7. * M. Holzman, R. Rivas, F. Carmona y R. Niclos, **2017**. A method for soil moisture probes calibration and validation of satellite estimates. *MethodsX* (Elsevier, ISSN: 2215-0161), vol. 4, pages 243–249.
 8. * V. Bohn, F. Carmona, R. Rivas, L. Lagomarsino, N. Diovisalvi y H. Zagarese, **2017**. Development of an empirical model for chlorophyll-a and secchi disk depth estimation for a Pampean shallow lake (Argentina). *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*. Available on line April 2017.
 9. * L.A. Datri, A.M. Faggi, L. Gallo y F. Carmona, **2016**. Half a century of changes in the riverine landscape of Limay River: The origin of a riparian neoecosystem in Patagonia (Argentina). *Biological Invasions*, On line 17 March. ISSN 1573-1464. DOI 10.1007/s10530-016-1114-5 IF: 2.586
 10. * F. Carmona, R. Rivas y E. Kruse, **2017**. Estimating daily net radiation in the FAO Penman-Monteith method. *Theoretical and Applied Climatology*. First online: 03 March 2016, Vol. 129, Issue 1-2, 1 July 2017, pp 89-95. DOI: 10.1007/s00704-016-1761-6. ISSN 0177-798X.
 11. * R. Niclos, R. Rivas, V. García-Santos, C. Doña, E. Valor, M. Holzman, M. Bayala, F. Carmona, D. Ocampo, A. Soldano, M. Thibeault, **2016**. SMOS-MIRAS level 2 Soil Moisture Product Validation in croplands of the Pampean Region of Argentina. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol 54, Issue 1, p. 499-512. DOI: 10.1109/TGRS.2015.2460332
 12. * F. Carmona, R. Rivas y V. Caselles, **2015**. 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*. vol 171, 1-13 pp.
 13. * F. Carmona, R. Rivas, y D. Fonnegra, **2015**. Vegetation Index to estimate chlorophyll content from multispectral remote sensing data. *European Journal of Remote Sensing*, Vol. 48, 319-326. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.5721/EuJRS20154818>
 14. * F. Carmona, R. Rivas y V. Caselles, **2014**. Estimation of daytime downward longwave radiation under clear and cloudy skies conditions over a sub-humid region. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 115, Issue 1, pp 281-295. DOI: 10.1007/s00704-013-0891-3. ISSN 0177-798X. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00704-013-0891-3>
 15. * R. Rivas y F. Carmona, **2013**. Evapotranspiration in the Pampean Region using field measurements and satellite data. *Physics and Chemistry of the Earth*, Elsevier, Special Issue: *Remote Sensing in Hydrology*: Vol. 55–57, p. 27–34. ISSN 1474-7065. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706510002093>
 16. * F. Carmona, R. Rivas y V. Caselles, **2013**. Estimate of the alpha parameter in an oat crop under rain-fed conditions. *Hydrological Processes*, 27 (19), pp. 2834-2839. DOI: 10.1002/hyp.9415. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hyp.9415/abstract>
 17. ** F. Carmona, R. Rivas, D. Ocampo, J. Schirmbeck y M. Holzman, **2011**. Sensores para la medición y validación de variables hidrológicas a escalas local y regional a partir del balance de energía. *Aqua – LAC, Journal of the International Hydrological Programme for Latin America and Caribbean*, vol. 3, nro. 1. ISSN 1688-2873.

-
18. * R. Rivas y F. Carmona, 2010. La ecuación de Priestley-Taylor aplicada a nivel de píxel: una alternativa para estudios detallados de cuencas. Boletín Geológico y Minero, 121 (4): 401-412, ISSN: 0366-0176. <http://revistas.igme.es/index.php/bgm/article/view/379/378>

LIBROS

1. F. Carmona y R. Rivas, 2012. “*TELEDETECCIÓN: Estudio de un estuario a través de imágenes de satélite*”, editorial académica española, 72 pp., ISBN 978-3-659-00373-8.
2. R. Rivas, F. Carmona y D. Ocampo, 2011. “*TELEDETECCIÓN: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana*”, editorial Martin, 125 pp., ISBN 978-987-543-443-1. Disponible en el sitio Web: http://cursosihlla.bdh.org.ar/Libro_011/

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. F. Carmona, P.F. Orte, R. Rivas, E. Wolfram, E. Kruse, 2017. *Desarrollo de un nuevo Atlas de radiación solar global de Argentina por medio de datos del producto de satélite CERES_SYN1 deg*, Cap. 4 en *Las Geotecnologías en los Procesos Ambientales*, ISBN: 978-987-655-173-1.
2. F. Carmona, R. Rivas, L. Thomas y B. Marino, 2011. *Caracterización espectral del estuario del Río Quequén Grande por medio de imágenes Landsat*, en *TELEDETECCIÓN: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana*, editorial Martin, 11-29 pp.
3. F. Carmona y R. Rivas, 2011. *Estimación de la evapotranspiración real mediante datos meteorológicos e imágenes de satélite*, en *TELEDETECCIÓN: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana*, editorial Martin, 83-101 pp.
4. D. Ocampo, R. Rivas, F. Carmona, H. Figueredo y L. Palazzani, 2011. *Estimación de rendimiento de trigo por ambientes a partir de datos del sensor Thematic Mapper*, en *TELEDETECCIÓN: Recientes aplicaciones en la Región Pampeana*, editorial Martin, 115-125 pp.

TRABAJOS EN CONGRESOS

1. Faramiñán, A., Rivas, R., Carmona F., Degano F., Olivera Rodríguez P., 2018. Monitoreo de la evapotranspiración real por medio del balance de energético y un lisímetro de pesada. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología 2018, [resumen enviado](#).
2. E. Wolfram, F. Orte, F. Carmona, R. D’Elia, C. Liberteli, 2018. *Efecto de la quema de biomasa en la radiación solar visible: un caso de estudio*. IEEE ARGENCON 2018.
3. Degano M.F., Rivas R., Carmona F., Faramiñán A., Olivera Rodríguez P., 2018. Calibración del producto de evapotranspiración potencial “MOD16_A2” para la Región Pampeana Argentina. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología 2018, [resumen enviado](#).
4. Stadler C., Wolfram E., Orte F., Carmona F. y Rivas R., 2017. Estudio de la radiación solar UV y análisis de influencia de la nubosidad en la Provincia de Buenos Aires. Libro de actas de la 102ª Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA). 26 – 29 de septiembre, La Plata. (presentación poster)
5. Lusi A., Orte F., Carmona F., Wolfram E. y Rivas R., 2017. Incrementos anormales en el Índice Ultravioleta: su relación con el Agujero de Ozono. Libro de actas de la 102ª Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA). 26 – 29 de septiembre, La Plata. (presentación poster)
6. F. Degano, R. Rivas, J.M. Sánchez Tomás, y F. Carmona, 2017. Validación de la evapotranspiración real y potencial del producto MOD16_A2 en la pampa húmeda argentina. Quilmes. 2017. Libro, artículo breve. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Universidad de Quilmes. (En repositorio digital CIC)
7. D. Ibarlucía, R. Rivas, C. Mancino, F. Carmona, G. Cazenave, M. Bayala, M. Holzman, F. Degano, A. Faramiñán, P. Olivera, M. Silicani, L. Vives. Desarrollo e implementación de un sistema automático para el monitoreo de eventos hidrológicos extremos. XXVI Congreso Nacional del Agua

CONAGUA 2017, “*Gestión del agua ante los desafíos climáticos*”. 20 – 23 de septiembre de **2017**, Córdoba, Argentina.

8. Faramiñán A.; Carmona F.; Rivas R.. Medidas de registro continuo con un lisímetro de pesada para monitorear la evapotranspiración real. Argentina. Quilmes. 2017. Libro, artículo breve. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Universidad de Quilmes. (En repositorio digital CIC)
9. Ibarlucía, D., Carmona, F., Mancino, C., Bayala, M. Ignacio, Silicani, M., Degano, M.F., Rivas, R., Holzman, M., Cazenave, G., Varni, M., Barbero, V., Toscani, P., Castany, I., Ramírez, D., Aguirre, L. **2017**. Red de monitoreo de eventos hidrológicos extremos en la vertiente sur del Río Salado, provincia de Buenos Aires. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Universidad de Quilmes. (En repositorio digital CIC)
10. Faramiñán A., Carmona F., Rivas R. y Bayala M. Medida directa de la evapotranspiración por medio de un lisímetro de pesada digital. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017). 17 – 21 de abril de **2017**, La Plata, Argentina. *PREMIO a mejor presentación en póster en la sesión temática Ciencias Hidrológicas y Criósfera*.
11. Carmona F., Orte P.F., Rivas R., Wolfram E., y Kruse, E. Mapas de radiación solar global de la Republica Argentina a partir del producto SYN1-CERES. SELPER 2016: Geotecnologías, Herramientas para la construcción de una nueva visión del cambio global y su transformación para un futuro sostenible: Libro de Actas de XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica; editado por Walter F. Sione [et al.]. – 1a ed. – Luján: EdUnLu, **2017**. Libro digital. ISBN: 978-987-3941-14-6
12. Carmona F., Rivas R. y Kruse E. Estimación de la evapotranspiración de referencia con datos SYN1-CERES en la vertiente sur de la cuenca del río Salado. Geotecnologías, Herramientas para la construcción de una nueva visión del cambio global y su transformación para un futuro sostenible: Libro de Actas de XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica; editado por Walter F. Sione [et al.]. – 1a ed. – Luján: EdUnLu, **2017**. Libro digital. ISBN: 978-987-3941-14-6
13. Rivas R., Bayala M., Carmona F., Holzman M., Degano M.F., y Mancino C. Adaptación del modelo de Rivas y Caselles para el cálculo de la evapotranspiración con datos del producto MODIS-MYD11A2. Geotecnologías, Herramientas para la construcción de una nueva visión del cambio global y su transformación para un futuro sostenible: Libro de Actas de XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica; editado por Walter F. Sione [et al.]. – 1a ed. – Luján: EdUnLu, **2017**. Libro digital. ISBN: 978-987-3941-14-6
14. Lusi A., Wolfram E., Orte P.F., Carmona F., Rivas R. Impacto del Agujero de Ozono sobre la Radiación UV en Latitudes Altas y Medias. Libro de actas de la 101ª Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA). Tucumán, 4-7 de octubre de **2016**. (presentación poster)
15. Stadler C., Wolfram E., Orte P.F., Carmona F., Rivas R. Impacto de la radiación Ultravioleta en las costas de la provincia de Buenos Aires. Libro de actas de la 101ª Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA). Tucumán, 4-7 de octubre de **2016**. (presentación poster)
16. Aguas L., R. Rivas, F. Carmona y M. Holzman. Estimación del flujo de calor latente con datos de satélite. Libro de Trabajos Completos del II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad del Ambiente, Ed.: SACyTA, pág. 558-563. CABA, Argentina, 1 - 4 de diciembre de **2015**. (ISBN: 978-987-46096-1-8)
17. Lusi A., Holzman M., Bayala M., Stadler C., Rivas R. y Carmona F. Estimación de rendimiento de cultivo con datos de satélite. Libro de Trabajos Completos del II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad del Ambiente, Ed.: SACyTA, pág. 588-593. CABA, Argentina, 1 - 4 de diciembre de **2015**. (ISBN: 978-987-46096-1-8)
18. Stadler C., Carmona F., Rivas R., Bayala M., Lusi A. y Holzman M. Estimación del contenido de clorofila con datos de satélite. Libro de Trabajos Completos del II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad

-
- del Ambiente, Ed.: SACyTA, pág. 582-587. CABA, Argentina, 1 - 4 de diciembre de **2015**. (ISBN: 978-987-46096-1-8) *PREMIO a mejor presentación en póster*.
19. Holzman, M.E., Rivas, R., Bayala, M., Ocampo, D. y Carmona, F. Spatial crop yield estimation based on remotely sensed stress index. En: Anales 43 JAIIO, pp. 96-101, ISSN 1850-2776. 6º Congreso Argentino de Agroinformática, Universidad de Palermo, Buenos Aires, 2-3 septiembre **2014**.
 20. Carmona, F.; Rivas, R. y Caselles, V. Modelo para la estimación de la radiación neta desde satélite. Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la CIC. Teatro Argentino, La Plata, 19 y 20 de septiembre de **2013**.
 21. R. Rivas, R. Niclós, V. García Santos, C. Doña, V. Caselles, M. Holzman, M. Bayala, F. Carmona, D. Ocampo, M. Thibeault y A. Soldano. Validación de datos de humedad de suelo SMOS en la región pampeana argentina. Congreso de Hidrogeología y seminario hispano-latinoamericano sobre Hidrología Subterránea, La Plata, 17-20 de septiembre de **2013**.
 22. Niclós, R.; Rivas, R.; García-Santos, V.; Doña, C.; Valor, E.; Holzman, M.; Bayala, M.; Carmona, F.; Ocampo, D.; Thibeault, M.; Soldano, A. 2013. SMOS soil moisture product validation in croplands. *ESA Living Planet Symposium*, Edimburgo-Reino Unido, 9-13 de septiembre de **2013**.
 23. Carmona, F.; Rivas, R. y Caselles, V. Desarrollo de un modelo generalizado para la estimación de la radiación neta diaria a partir de datos meteorológicos y de satélite. In: Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR), Foz do Iguaçu, PR, 13 - 18 de abril de **2013** / editado por José Carlos Neves Epiphanyo, Lênio Soares Galvão, São José dos Campos, SP: MCT/INPE, 2013. p. 297-304. DVD + Internet, ISBN: 978-85-17-00065-2.
 24. D. Ocampo, R. Rivas y F. Carmona. Aplicación de tres modelos de estimación de la evapotranspiración a partir de imágenes Landsat e información de terreno. In: Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR), Foz do Iguaçu, PR, 13 - 18 de abril de **2013** / editado por José Carlos Neves Epiphanyo, Lênio Soares Galvão, São José dos Campos, SP: MCT/INPE, 2013. p. 5538-5544. DVD + Internet, ISBN: 978-85-17-00065-2.
 25. D. Ocampo, R. Rivas, M. Silicani, F. Carmona, M. Holzman y C. Mancino. Estimación de la fracción evaporativa a partir de registros de humedad de suelo y un lisímetro de pesada. *International Center for Earth Sciences*, 8º encuentro (E-ICES 8). Mar del Plata, Argentina, 30/10 – 2/11 de **2012**.
 26. C.F. Fornerón, F. Carmona, R. Rivas y M.C. Piccolo. Estimación de la temperatura del agua mediante datos Landsat y validación de los resultados con los registros de una boya. Congreso argentino de Teledetección, El Medio Ambiente y sus cambios: un desafío para la información espacial. 18-21 de setiembre de **2012**, ciudad de Córdoba, Argentina.
 27. F. Carmona, R. Rivas, V. Caselles y D. Ocampo. Comparación de modelos para la estimación de la radiación neta diaria con imágenes de satélite. Congreso argentino de Teledetección, El Medio Ambiente y sus cambios: un desafío para la información espacial. 18-21 de setiembre de **2012**, ciudad de Córdoba, Argentina.
 28. D. Ocampo, R. Rivas, F. Carmona, **2011**. Aplicación del Método Relación de Bowen para estimar la evapotranspiración sobre un cultivo de soja. Actas de Resumen del 7mo. Encuentro Internacional del ICES, Nicolás Núñez...[et al.] 1º Ed. Bs As, Comisión Nacional de Energía Atómica- CNEA. ISBN 978-987-1323-24-1.
 29. F. Carmona, M. Holzman, R. Rivas, D. Ocampo y J. Schirmbeck. Instrumental de terreno para la validación de modelos locales y regionales. III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. 8-11 de agosto de **2011**, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
 30. R. Rivas, D. Ocampo y F. 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, 30 de abril – 5 de mayo de **2011**, Curitiba - PR. Anais São José dos Campos: INPE, p. 584-590. (ISBN: 978-85-17-00057-7) <http://www.ltid.inpe.br/sbsr2011/>
 31. F. Carmona y R. Rivas, **2010**. Aplicación de la ecuación de Priestley y Taylor con imágenes de satélite. Agrometeorología sin fronteras. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología, Bahía Blanca, Argentina. (ISBN: 978-987-26314-0-3)
-

-
32. R. Rivas y F. Carmona. Adaptation of the Priestley-Taylor equation for its use with MODIS data: Application to the Argentinean Pampas plains. International Symposium: Recent Advances in quantitative Remote Sensing III, Valencia, España, 27 de septiembre al 01 de octubre de **2010**. (presentación poster)
 33. F. Carmona, D. Girolimetto, D. Ocampo, M. Holzman, V. Venturini, R. Rivas. Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress. International Symposium: Recent Advances in quantitative Remote Sensing III, Valencia, España, 27 de septiembre al 01 de octubre de **2010**. (presentación poster)
 34. F. Carmona, R. Rivas, V. Caselles, **2010**. Estimación del parámetro alfa de Priestley-Taylor en condiciones de secano. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras – *Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura*. Ed. M. Varni, I. Entraigas y L. Vives. Azul, Argentina. (ISBN: 978-987-543-392-2)
 35. F. Carmona, R. Rivas, D. Ocampo, J. Schirmbeck y M. Holzman **2010**. Instrumental de una estación de balance de energía: sus aplicaciones. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras – *Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura*. Ed. M. Varni, I. Entraigas y L. Vives. Azul, Argentina. (ISBN: 978-987-543-392-2)
 36. F. Carmona y R. Rivas. Priestley-Taylor equation for its use with AQUA and SAC/D data: Application to the Pampean Region. AGU-The Meeting of the Americas, Foz do Iguassu, Brazil. 8–12 de agosto de **2010**.
 37. R. Rivas, F. Carmona y Ocampo, D. Estimación de la evapotranspiración real a partir de imágenes Landsat utilizando un modelo semiempírico. VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, Santa Rosa, La Pampa, 24- 28 de agosto de **2009**. En: Aportes de la Hidrogeología al Conocimiento de los Recursos Hídricos, Tomo I, Mariño, E. y Schulz, C.J. (Editores), Ed. Amerindia Nexa Di Napoli, Santa Rosa, pp. 447-456. (ISBN: 978-987-26317-0-3)
 38. R. Rivas, J. Schirmbeck y F. Carmona. Estimación de la radiación neta y del flujo de calor en el suelo a escala local y regional. *International Center for Earth Sciences*, 4º encuentro (E-ICES 4). Malargüe, Mendoza, 29-31 de octubre de **2008**. (presentación oral) (ISBN: 978-987-1323-11-1)
 39. F. Carmona, L. Thomas, B. Marino y R. Rivas. Análisis del curso inferior del Río Quequén Grande (Buenos Aires) por medio de imágenes satelitales. *International Center for Earth Sciences*, 4º encuentro (E-ICES 4). Malargüe, Mendoza, 29-31 de octubre de **2008**. (presentación oral) (ISBN: 978-987-1323-11-1)
 40. F. Carmona, I. Ferreyro, V. Fusé, D. Gargiulo, F. Orte, M. Orte, M. Verón, J.M. Villemur y G. Bertuccelli. Estudio de las emisiones de MP generadas en la producción de coque y análisis de suelos mediante la técnica LIBS. Libro de actas de la 92ª Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA). Salta, 24-28 de septiembre de **2007**. (presentación poster)

INFORMES TÉCNICOS - STAN

1. R. Rivas, C. Mancino, F. Carmona y M. Bayala, **2018**. Estimación de la evaporación en el Salar 3Q, abril/2018.
2. R. Rivas, F. Carmona y D. Ocampo, **2010**. Estimación de rendimiento de trigo a partir de datos de satélite e información de terreno. Informe realizado a Agronegocios del Plata SA, 6/10/2010.

REVISOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Revista Brasileira de Meteorología, <http://www.rbmet.org.br/>

Remote Sensing, <http://www.mdpi.com/journal/remotesensing>

Journal of Applied Remote Sensing, <http://remotesensing.spiedigitallibrary.org/journal.aspx>

Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial, <http://ees.elsevier.com/atp/>

Atmospheric Measurement Techniques (AMT), <http://www.atmospheric-measurement-techniques.net/>

The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences, <http://ees.elsevier.com/ejrs/default.asp>

Hydrological Processes, [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-1085](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-1085)

EVALUADOR DE PROYECTOS

Evaluador de proyecto PICT 2017, Comisión de Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas

MIEMBRO DE TRIBUNAL

GRADO

2018

- Miembro del tribunal de tesis de licenciatura de la Srta. María Paz Bayala, Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas, Licenciatura en Tecnología Ambiental. Tema: Concentraciones máximas esperables de contaminantes atmosféricos en una fábrica de cemento. Tandil, 07/03/2018.

2017

- Miembro del tribunal de tesis de licenciatura del Sr. Gabriel Huck, Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas, Licenciatura en Tecnología Ambiental. Tema: Caracterización y Transporte del material particulado suspendido en el estuario del río Quequén Grande (Buenos aires, Argentina). Tandil, 06/09/2017.

2016

- Miembro del tribunal de tesis de grado de los Sres. Richard Douglas Salazar Muñoz e Iván Arnulfo Hernández Villamizar, Universidad del Valle- Colombia, Facultad de Ingeniería, Programa de Ingeniería Topográfica. Título de tesis: Identificación de las áreas con mayor radiación solar en las zonas no interconectadas por medio de sensores remotos para el aprovechamiento del potencial energético solar. Colombia, 31/05/2016.

- Miembro del tribunal de tesis de licenciatura del Sr. Esteban Marinone, Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas, Licenciatura en Tecnología Ambiental. Tema: Identificación de fuentes y sumideros de metano dentro del territorio nacional a partir de mediciones satelitales. Tandil, 03/03/2016.

POSGRADO

2015

- Miembro del tribunal de tesis de maestría de la Ing. Laura Aguas, Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Maestría en Teledetección y SIG. Tema: Estimación del flujo de calor latente mediante el uso de teledetección en el Centro de la Provincia de Buenos Aires. Azul, Resol. CA N° 250/2014, Facultad de Agronomía.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

1. XVII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER – Puerto Iguazú, Argentina, 7 al 11 noviembre **2016**.
2. Segundo Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la CIC. Teatro Argentino, La Plata, 1 de octubre de **2015**.
3. Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la CIC. Teatro Argentino, La Plata, 19 y 20 de septiembre de **2013**.
4. Congreso Argentino de Teledetección CAT 2012, realizado en la ciudad de Córdoba, entre el 18 y 21 de septiembre de **2012**.
5. 7th Aquarius/SAC-D Science Meeting: An Observatory for Ocean, Climate and Environment. *First Science Meeting after Launch*. 11-13 de abril **2012**, Buenos Aires, Argentina.
6. *III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable*, Universidad de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina – 8 al 11 de agosto de **2011**.
7. *International Symposium: Recent Advances in quantitative Remote Sensing III*, Valencia, España, 27 de septiembre al 01 de octubre de **2010**.
8. *Primer Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras* - “Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura”- Azul, Buenos Aires, Argentina – 21 al 24 de septiembre de **2010**.
9. *AGU-The Meeting of the Americas*, Foz do Iguassu, Brazil. 8–12 de agosto de **2010**.
10. Workshop de la misión SAC-D /Aquarius sobre el sensor NIRST. 22 de enero de **2010**. En el marco del proyecto: Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress (Resol. CONAE-MinCyT 107/09). Proyecto AO CONAE/NASA/ MinCyT. Período 2010-2012. Tandil, Buenos Aires.
11. Participación en la “*Jornada de demostración de captura de información de terreno a partir de vuelos no tripulados (UAV)*”. Organizado por el IHLLA. Establecimiento Laura Leofú, 20 de enero de **2010**, Tandil, Argentina.
12. Congreso International Center for Earth Sciences, 4º encuentro (E-ICES 4). Malargüe, Mendoza, 29-31 de octubre de **2008**.

AYUDAS Y BECAS RECIBIDAS

Institución otorgante, fines de los mismos, año y monto recibido.

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Beca posdoctoral. Inicio en abril de **2014** / junio de **2016**.
2. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA). *Beca de Perfeccionamiento*, otorgada para finalizar el estudio de doctorado. Desde **04/2013** hasta **03/2014**.
3. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Beca de 4 años para realizar un doctorado: del **05/2009** al **03/2013**, en el marco del PRH N° 0032.

-
4. Subsidio para “gastos extras” estipulado por la beca de doctorado de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (PRH 0032). Fines: gastos de bibliografía, pago de congresos, viáticos, viajes, entre otros, asociados a la formación de doctorado. Período: 2009-2013, el monto total aproximado asciende a \$ **52075,11**.
 5. Universidad de Valencia – Ayuda a tasas curso 2011-2012, “*Beca Luisa Cardona*” de exención de tasas académicas de estudios para estudiante procedentes de países en vías de desarrollo, 30 créditos de cursos de posgrado, marzo de 2012, el monto asciende a € **942**.
 6. Universidad de Valencia – Ayuda complementarias a tasas curso 2010-2011, en el Programa de Cooperación (*la fundació patronat sud-nord*), el 40 % de 60 créditos de cursos de posgrado, mayo de 2011, el monto asciende a € **727,80**.
 7. Universidad de Valencia – Ayuda a tasas curso 2010-2011, en el Programa de Cooperación (*la fundació patronat sud-nord*), el 60 % de 60 créditos de cursos de posgrado, noviembre de 2010, el monto asciende a € **1092**.