

## Curriculum Vitae

### **I) DATOS PERSONALES**

*Nombre y Apellido:* Carlos Marcelo Di Bella

*Lugar de trabajo:* Instituto de Clima y Agua – INTA Castelar

Dirección: Los Reseros y Las Cabañas s/n (1686) – Hurlingham – Bs. As.

Tel/Fax: 54-11-4621-0125/1684/8496 Interno: 110

e-mail: [carlos.m.dibella@gmail.com](mailto:carlos.m.dibella@gmail.com)

### **II) ESTUDIOS CURSADOS**

*Universitario:* Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía (UBA)

*Postgrado:* Doctor del Institut National Agronomique Paris-Grignon (Francia)

### **III) CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Francés, Inglés e Italiano: Lee, habla y escribe

### **IV) ANTECEDENTES LABORALES**

13- Investigador adjunto CONICET. Resolución N° 2811 (07/09/2012).

12- Presidente del Comité Editorial de la Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA). Octubre 2010 - Presente.

11- Director de la Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. Escuela para Graduados Alberto Soriano – Facultad de Agronomía (UBA). Resolución 5207/08. 17/12/ - Presente

### **V) ANTECEDENTES DOCENTES**

#### *Grado*

8- Profesor adjunto *ad honorem* con dedicación parcial del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información a partir del 12 de mayo de 2009 (Resolución C.D. 3524/09).

7- Docente libre con categoría de Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Forrajicultura de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (ad honorem). Octubre 2003 (Resolución N° 1693/03) hasta 23/8/04.

#### *Postgrado*

13- Profesor del Curso: Seminario de Seguridad Ambiental con juego de simulación de manejo de crisis ecológica. Especialización en Políticas Públicas de Seguridad. Facultad de Derecho. Ciencias Políticas. Universidad de Morón. Carga Horaria: 30 hs. Enero 2013 - Presente

12- Profesor invitado del Magister en Manejo de Recursos Naturales de la Universidad de la Frontera – Temuco – Chile. 25-1-2013

11- Docente invitado del Master Forestal de la Universidad de la Frontera para el dictado de curso de verano 2013 sobre: Aplicación de sensores remotos a la detección, seguimiento y prevención de incendios forestales. 14-18 Enero 2013. Temuco – Chile.

10- Docente invitado del Master of Science in European Forestry Erasmus Mundus en la Universidad de LLeida bajo la coordinación de la Dra. Cristina Vega. Asignatura: Gis and Remote Sensing in Forestry Applications. 7-21 Mayo 2011 y 18 Septiembre – 5 Octubre 2011. LLeida. España

- 9- Docente a cargo de los cursos: Cartografía temática, Interpretación visual de imágenes, Procesamiento digital de imágenes, Herramientas informáticas asociadas a la teledetección y SIG; y Detección, cuantificación y Seguimiento de incendios a través de la percepción remota. Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA)
- 8- Profesor del Curso sobre “Técnicas de teledetección y su uso en el manejo del bosque y en los incendios forestales”. Centro de Formación de la Cooperación Española, AECE. Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, 5 al 9 de noviembre de 2007.
- 7- Profesor a cargo del curso: “Primer curso de Teledetección y SIG” en el marco de colaboración bilateral entre los gobiernos de Argentina y Venezuela. Alumnos: 25. Duración: 11-22 de septiembre de 2006.
- 6- Profesor Seminarios en Derecho Ambiental. Facultad de Derecho. Universidad Austral. Título: La acción pública de recomposición ambiental. Profesores: Dr. Juan C. Cassagne y Dr. C. Di Bella. Septiembre 2005
- 5- Profesor del Magister en Teledetección y SIG de la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA). Materia: Procesamiento digital de imágenes satelitales I. (50 horas). Abril 2004 al 2008.
- 4- Curso de Actualización de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Título: Procesamiento digital de imágenes. Directores: Dr. J. Paruelo y Ing. C. Di Bella. Diciembre 2003.
- 3- Curso de formación de formadores sobre aplicación de la teledetección en la lucha contra los incendios forestales. Director: Dr. Federico González Alonso. Centro Iberoamericano de formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional – La Antigua – Guatemala, 24-30 mayo de 2003. Profesor
- 2- Curso de Actualización de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Título: Procesamiento digital de imágenes. Directores: Dr. J. Paruelo y Ing. C. Di Bella. Octubre 2001.
- 1- Curso de Evaluación y Prevención de la Contaminación. Universidad Austral. Módulo Temático I. Sistemas de Información Geográfica. Mayo 2001-Actualidad. Modalidad Presencial y a Distancia. Profesor a Cargo.

#### *Capacitación y Formación*

- 5- Curso de “Escritura de artículos técnicos y científicos”. Duración 16 hs. 11-12 Diciembre 2012. CR Salta Jujuy - INTA
- 4- Curso de “Escritura de artículos técnicos y científicos”. Duración 16 hs. 22-23 Noviembre 2012. CR Tucumán Santiago del Estero - INTA
- 3- Curso de “Escritura de artículos técnicos y científicos”. Duración 16 hs. 30-31 Octubre 2012. CR La Pampa San Luis - INTA
- 2- II Escuela de primavera sobre soluciones espaciales para el manejo de desastres naturales: sequía y desertificación. Uso de información espacial para estudios de sequía y/o desertificación-Las actividades del IAI sobre sequía y desertificación. Rosario, Argentina, 19-23 de abril de 2010.
- 1- FUNDACREA. Versión agrícola 2010 – BASES AGRONOMICAS PARA EL MANEJO POR AMBIENTES. Nuevos avances y oportunidades. Potencialidad del uso de imágenes. Ing. Agr. Carlos Di Bella. (INTA Castelar). Martes 28 de Septiembre de 2010.

#### **VI) BECAS OBTENIDAS**

- 2- Beca de perfeccionamiento (INTA). Tema: Aplicación de la información generada por el Satélite NOAA-AVHRR al conocimiento de la dinámica de la oferta forrajera en la Región Pampeana. Especialidad: Teledetección satelital.

Programa: Programa de Ámbito Nacional - Clima y Agua. Director: Ing. Agr. César M. Rebella. 15 de diciembre de 1994.

- 1- Beca de investigación para estudiantes (FAUBA). Área de Producción Agropecuaria. Título: "Efecto de la sequía previa sobre el crecimiento compensatorio de plantas sometidas a defoliación". Director: Ing. Agr. Alberto Soriano. 1 de septiembre de 1992 hasta diciembre 1994.

## **VII) PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDAS**

- 9- Resolución (4809-D-2009). Declarar de interés por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación el proyecto: SEPA (Seguimiento de la Producción Agropecuaria). Aprobado por unanimidad sin modificaciones en los términos del artículo 114 del reglamento de la H. Cámara. Coordinador: Ing. Agr. Carlos Di Bella. Participantes: Ing. Agr. María de los Ángeles Fischer, Ing. Agr. María Eugenia Beget y Sr. Patricio Oricchio.
- 8- Primer premio "Premio Excelencia Académica Agropecuaria" (FAUBA-Dow AgroSciences) a la tesis de grado del Ing. Agr. Ignacio Negri. Directores: Ing. Agr. C. Di Bella e Ing. Agr. Alejandro Deregibus. Diciembre 2002
- 7- Best Poster Presentation Award in the 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment (Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002). Assessment of the possible drought impact on farm production in the SE of the province of Buenos Aires. T. Hartmann, C. Di Bella and P. Oricchio.
- 6- Primer Premio. Premio del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica "CPIA 1995" por el trabajo: "Previsión del rendimiento de maíz a partir del uso de información satelital y modelos de simulación". Autores: Di Bella, CM; Magrin, GO; Boullon, D; Grondona, MO y Rebella, CM. Buenos Aires, 22 de diciembre de 1995.
- 5- Mención Especial. Premio del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica "CPIA 1994" por el trabajo: "Estimación de la carga animal y la variabilidad de la oferta de forraje en pastizales de la República Argentina a partir de imágenes satelitales". Autores: Rebella, CM; Di Bella, CM y Jobaggy, EO. Buenos Aires, 20 de diciembre de 1994.
- 4- Tercera Mención a las tesis de graduación de la generación 93/94. Entregado por la Facultad de Agronomía (UBA) y Dow Elanco Argentina. 18 de Diciembre de 1994.
- 3- Mención de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires por obtener uno de los 10 mejores promedios de la Promoción Mayo 1994.
- 2- Premio al Mérito Juvenil, presentado por el "Rotary Club de Avellaneda" ante el "Rotary International". Tema: Desertización en la Patagonia. Certificado expedido el día 24 de septiembre de 1992.
- 1- Segunda mención en el Concurso ENECA 92 auspiciado por: Fundinámica (Revista Dinámica Rural), Consejo Profesional de Médicos Veterinarios y Editorial Hemisferio Sur, realizado en el año 1992 en el cual participaron las Facultades de Agronomía de todo el país. Tema del trabajo: "La producción y el desafío ecológico". Certificado expedido el día 11 de junio de 1992.

## **VIII) PUBLICACIONES EN CONGRESOS**

- 102- COST Action ES0903 "EUROSPEC" Final Conference. Evaluation of remote sensing based evapotranspiration products over three dominant Argentinean ecosystem types. García A.G., Gallego-Elvira B., Campos A.N., Di Bella C.M., Oliosio A., Posse G. 6 – 8th November 2013, Trento, Italy. Poster presentation.
- 101- 7<sup>th</sup> HyMeX Workshop. Evaluations of the EVASPA tool for mapping EVApotranspiration from SPACe. Gallego-Elvira B., M. Bahir, A.G. Garcia, J.

- Hunink, A. Baille, G. Boulet, O. Boutron, P. Chauvelon, D. Courault, C. Di Bella, S. Garrigues, Y. Inoue, O. Marloie, B. Martin, O. Merlin, M. Mira, A. Olioso, S. Reyes-Castillo, V. Rivalland, M. Weiss, 2013. 7-10 October 2013, Cassis, France.
- 100- XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). Utilización de imágenes satelitales para la determinación de extensión, intensidad y frecuencia de cuerpos superficiales de agua y su caracterización ecológica. Campos A.N., Figueroa Schibber E., Di Bella C.M. 2013. 16 al 20 de septiembre de 2013, Bariloche, Argentina. (Artículo + Presentación oral)
- 99- V Congreso de Agro-Informática (CAT). Seguimiento de áreas anegadas en llanuras mediante sensores remotos. Figueroa Schibber E., Campos A.N., Di Bella C.M. 2013., 16 al 20 de septiembre de 2013, Córdoba, Argentina. (Artículo + Presentación oral)
- 98- XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET). Seguimiento del crecimiento y estimación de cosecha de trigo en Argentina integrando datos de media resolución en un modelo de cultivo. F. L. Muñoz Padilla, M. P. González Dugo, C. Di Bella, M. Lopresti. 22-24 Octubre 2013, Madrid, España.
- 97- XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. RADA 2012. Primeras evaluaciones de estimación de la precipitación a partir del radar meteorológico de Anguil. Belmonte, L y Di Bella, C. 17-19 Octubre 2012, Malargue, Argentina.
- 96- IGARSS 2012. Monitoring semiarid agro-ecosystems with products derived from vegetation and future proba-v datasets. D. Raymaekers, A. Garcia, C. Di Bella, M.E. Beget, C. Llavallol, P. Oricchio, J. Straschnoy, M. Weiss, 1F. Baret. 22-27 Julio 2012, Munich, Alemania.
- 95- XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET). Modelo operativo para estimar la Productividad Primaria Neta de pastizales y pasturas a escala regional (Argentina). Cristiano, P; Posse, G y Di Bella, C. 21-23 septiembre 2011, Oviedo, España
- 94- XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET). Un algoritmo híbrido para la cartografía de áreas quemadas a partir de imágenes radar ALOS PALSAR. F. González-Alonso, D. de Abelleira, N. Mari, V. Salgado, C. M. Di Bella, D. Armenteras y S. Merino-de-Miguel. 21-23 septiembre 2011, Oviedo, España
- 93- IX Congreso Nacional de Maíz. Estimación del índice de área foliar en maíz a partir de fotos digitales tomadas a un ángulo cenital de 57,5°. Beget, ME; García, AG; Kandus, M; Di Bella, CM; y Salerno, JC. 17-19 noviembre 2010, Rosario, Argentina
- 92- XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Discriminación de flujos de CO<sub>2</sub> medidos por estaciones eddy covariance en áreas heterogéneas a partir del uso de modelos de footprint. García, A.G.; Campos, A.N.; Posse, G.; Di Bella, C.M. Actas de la ISBN 978-987-26317-0-3. Bahía Blanca 21 octubre 2010.
- 91- XIV Simposio Internacional del SELPER. Validación de un índice de riesgo de fuego para Sudamérica. S. Cotroneo, A. Nicolás Campos, M. Fischer, C. Di Bella, F. Morelli. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. CARTEL
- 90- XIV Simposio Internacional del SELPER. Generación de una cartografía de humedad del combustible para la región central de Argentina a partir de la inversión de modelos de reflectividad. M. Beget, M. Yebra, C. Di Bella, P. Oricchio, H. Álvarez, M. Fischer, S. Cotroneo, A. Campos. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. ORAL
- 89- XIV Simposio Internacional del SELPER. Evaluación de los errores de comisión en la detección de quemadas de vegetación con los algoritmos MODIS INPE y FIRMS. S. Jesus, F. Morelli, A. Setzer, N. Mari, C. Di Bella. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. CARTEL

- 88- XIV Simposio Internacional del SELPER. Elaboración de un índice de peligrosidad de incendios para la región semiárida de Argentina en el marco del proyecto SERENA. M. Fischer, C. Di Bella , A. Campos , S. Cotroneo , M. Beget. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. ORAL
- 87- XIV Simposio Internacional del SELPER. El desmonte del chaco árido y sus efectos sobre la evapotranspiración a escala de paisaje. Evaluación mediante el uso de técnicas basadas en sensores remotos y micrometeorológicos. A. Garcia, C. Di Bella. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. CARTEL
- 86- XIV Simposio Internacional del SELPER. Comparación de productos satelitales para la detección de incendios en Paraguay. N. Mari, P. Correa, F. Morelli, C. Di Bella, A. Setzer, S. De Jesús. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. CARTEL
- 85- XIV Simposio Internacional del SELPER. Continuidad del SPOT Vegetation: la Misión PROBA-V. K. Mellab , Joe Z., S. Stefano, R. Duca, C. Di Bella. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. CARTEL
- 84- XIV Simposio Internacional del SELPER. Avances del proyecto SERENA: Red Latinoamericana de Seguimiento y Estudio de los Recursos Naturales. C. Di Bella, J. Straschnoy. 8 al 12 de noviembre de 2010, Guanajuato – México. ORAL
- 83- Recent Advances in Quantitative Remote Sensing: RAQRSIII 2010. Modelling reflectance of partially submerged canopies. Beget, ME; Di Bella, CM; Baret, F and Hanocq, JF. 27 september-1 2010, Valencia – España. Publicado en actas.
- 82- American Geophysical Union (AGU) 2010. Meeting of the Americas. RP-RainNet: The Rio de la Plata Atmospheric Deposition Network. Evaluation of a new collector design and first year's results.. C. Michel; G. Pineiro; E. G. Jobbagy; S. Portela; C. S. Santoni; C. M. Di Bella; R. B. Jackson. 8-13 Agosto 2010, Foz de Iguazu – Argentina.
- 81- IV Reunión Binacional de Ecología. Sistema de balance de energía para estimar evapotranspiración en bosques secos del Chaco árido (San Luis, Argentina): análisis de consistencia de los datos. Correa-Tedesco, G. Fernández, E.; Di Bella, C.; Fernández, Roberto J. Agosto 2010 – Buenos Aires - Argentina.
- 80- American Geophysical Union (AGU) 2010. Meeting of the Americas. Selective shrub deforestation on a dry forest in central Argentina: the paradox of increased leaching but lower soil moisture. Victoria Marchesini, Esteban Jobbágy, Roberto Fernández and Carlos Di Bella. 8-13 Agosto 2010, Foz de Iguazu – Argentina.
- 79- IUFRO Meeting. An overview on the plants isoprenoid emission: effect of leaf ontology, rising temperature, drought, and fire. M. Centritto, A. Fortunati, E. Pallozzi, T. Tsonev, V. Velikova, C. Di Bella and F. Loreto. 23-26 March 2010, Antalya-Turkey
- 78- VI Southern Connection Congress. Disturbance in subtropical dry forests across contrasting social contexts. E. Jobbágy, G. Baldi, S. Verón, C. Di Bella. Bariloche (Rio Negro) 15-19 Febrero 2010.
- 77- CONGREGMET X. Validación de la ocurrencia de lluvia estimada a partir del algoritmo 3B42 de TRMM con datos pluviométricos en la Región Pampeana. M.G. Sepulcri , C.M. Di Bella y R.C. Moschini. 5-9 DE OCTUBRE, BUENOS AIRES ARGENTINA
- 76- 33<sup>rd</sup> International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) (2009). Accuracy Assessment of a 300 m Global Land Cover Map: The GlobCover Experience. P. Defourny, L. Schouten, S. Bartalev, S. Bontemps, P. Caccetta, A.J.W. de Wit, C. Di Bella, B. Gérard, C. Giri, V. Gond, G.W. Hazeu, A. Heinemann, M. Herold, Knoop J. , G. Jaffrain, R. Latifovic, H. Lin, P. Mayaux, C.A. Múcher, A. Nonguierma, HJ. Stibig, E. Van Bogaert, C. Vancutsem, P. Bicheron ,M. Leroy and O. Arino s. May 4-8, 2009 in Stresa, Italy.

- 75- 7th International Workshop of the EARSeL Post fire vegetation recovery in a semiarid region of Argentina. M.A. Fischer, N.A. Mari, C.M. Di Bella, S. Verón & T. Boca. Matera, Italy. 2009-09-02
- 74- XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección. (2009). Inversión de modelos de simulación de la reflectividad para la estimación del estado hídrico de combustibles en la región semiárida de la Argentina. Yebra, M; Oricchio, P y C. Di Bella. Calatayud (Zaragoza-España). Septiembre de 2009.
- 73- XXIII Reunión Argentina de Ecología. Caracterización espacial y temporal de los eventos de incendio en la Región Semiárida de la Argentina. Fischer MA, Di Bella CM, Jobbágy, EG (2008) (25-28 de noviembre). San Luis -Capital-, Argentina.
- 72- XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Estimación de la radiación global instantánea con imágenes MODIS para días despejados en la Región Pampeana. Caride C., Paruelo J. M. y Di Bella C. M. 8-10 de Octubre del 2008. San Salvador de Jujuy - Argentina.
- 71- ECSA Symposium 44. First results in the use of hyperspectral reflectance data on spartina alterniflora marsh characterization. G.Trilla., M. Beget., P. Kandus., J. Marcovecchio., C. Di Bella., P.Oricchio., Paula D. Pratolongo. Bahía Blanca, Argentina. September 29 to October 3, 2008
- 70- 6<sup>th</sup> International Workshop of the EARSeL Special Interest Group (SIG) on Forest Fires. The vegetation conditions which influence occurrence, propagation and duration of fires in Argentina. Fischer, M.A. and Di Bella, C.M. Setiembre 2007 – Grecia.
- 69- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Seguimiento y análisis de fuegos en la Provincia de Tucumán a través de datos adquiridos por sensores remotos durante el período 2004 – 2006. Benedetti P. E. Di Bella C.. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 68- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Respuesta espectral de la vegetación ante disturbios de fuego para distintos ecosistemas de la Argentina. Mari N. Kanpandegi Jon Ander; Di Bella C.; Fischer M.; Ferrer Francisco. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 67- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Los pastizales inundados de la pampa deprimida: una aproximación con modelos de transferencia radiativa. Beget María Eugenia Baret F.; Di Bella C. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 66- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Levantamiento de línea base ambiental para la implantación de un centro genético de ganadería bovina en la región sur de la península de Paria estado Sucre Venezuela. Valeri Octavio Di Bella C.; Briceño Juan. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 65- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Influencia de la altura del terreno en la ocurrencia y severidad de heladas. De Ruyver R. Di Bella C. y Oricchio P. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 64- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Factores que controlan la distribución Espacio-Temporal de los incendios en la región semiárida Argentina. Fischer M. Di Bella C., Jobbágy E. G. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 63- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. ¿Cuánto afecta el nitrógeno y la frecuencia de pastoreo a la eficiencia en el uso de la radiación de una pastura?. Posse G. Cristiano P.; Corin J.; Di Bella C. M. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 62- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Comparación de técnicas de clasificación a partir de información multi e hiperespectral.

- Kemerer A. Mari N.; Di Bella C. y Rebella C. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 61- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Comparación de Índices espectrales para la predicción del IAF en canopeos de maíz. Kemerer A. Di Bella C.; Melchiori R.; Benech Arnold R.; Alvarez C. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 60- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Cambios temporales de la eficiencia en el uso de la radiación de la vegetación bajo distintas condiciones hídricas y nutricionales de crecimiento. Cristiano, P.; Posse G.; Carballeda J.; Di Bella C. 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 59- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Aplicación de modelos no lineales en el estudio de la tasa de recuperación de la vegetación post disturbios de fuego para distintos ecosistemas de la Argentina. Boca T., Mari N.; Di Bella C.; Kanpandegi . 19-21 de septiembre de 2007. Mar del Plata – Argentina.
- 58- American Geophysical Union (AGU) 2007. RP-RainNet: The Rio de la Plata Atmospheric Deposition Network. Set up and Preliminary Results. G. Piñeiro, E. G. Jobbágy, R. B. Jackson, C. S. Santoni, S. I. Portela and C. M. Di Bella. Acapulco, México. 22-25 Mayo 2007.
- 57- II Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Jaimes F. R., Cristiano P. M., Posse G., Di Bella C. M., Beade M., Miñarro F., Bilenca, D. 2006. Estudio de la estructura de la vegetación en los pastizales de la cuenca del salado: hacia un manejo sustentable de los recursos naturales. Buenos Aires, Argentina. 23 Noviembre 2006
- 56- XI Reunión Argentina de Agrometeorología. Estudio de las heladas invernales de 2005 en argentina a partir de imágenes NOAA. De Ruyver, R.; Oricchio, P. y Di Bella, C. 5 al 8 de Septiembre de 2006 UNLP - La Plata. Buenos Aires – Argentina.
- 55- XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. . El desplazamiento del borde rojo en el diagnóstico del estado de nutrición nitrogenada en maíz. Kemerer, A. C.; Di Bella, C. M.; Melchiori, Ricardo J. M19 – 22 de septiembre de 2006, Salta
- 54- XXII Reunión Argentina de Ecología. Efectos del establecimiento de árboles sobre la dinámica de agua y sales en pastizales salinos. Noretto, M.; Jobbágy, E; Tóth, T. Y Di Bella, C. Córdoba- Agosto 2006
- 53- XXII Reunión Argentina de Ecología. Eficiencia en el uso de la radiación de plantas de ryegrass sometidas a distintos niveles de estrés hídrico y nutricional. F. Jaimes, C. Di Bella, P. Cristiano y G. Posse. Córdoba- Agosto 2006
- 52- XXII Reunión Argentina de Ecología. Estudio de la ocurrencia de incendios en el Valle de Punilla, Córdoba Argentina. MARI, N. A.; DI BELLA, C.M y CASAÑAS, H. Córdoba- Agosto 2006
- 51- XXII Reunión Argentina de Ecología. Relación fAPAR-NDVI y Eficiencia en el uso de la radiación: ¿cómo influye el estrés y el camino fotosintético?. Cristiano, P.M.; Posse, G.; Jaimes, F.R. y Di Bella, C.M., Córdoba- Agosto 2006
- 50- XXII Reunión Argentina de Ecología. Estudio de las condiciones de la vegetación que favorecen la propagación de incendios en la Región Semiárida de la República Argentina. M. Fischer, CM. Di Bella, E Jobbágy y A D Collado. Córdoba- Agosto 2006
- 49- XXII Reunión Argentina de Ecología. La agriculturización de la Región Pampeana y los cambios en la evapotranspiración a nivel regional. García, A.; Di Bella, C. y Rebella, C. Córdoba- Agosto 2006
- 48- XXII Reunión Argentina de Ecología. Alteraciones en la respuesta espectral de Ryegrass perenne en condiciones de anegamiento. Beget, M.E. y Di Bella, C.M. Córdoba - Agosto 2006

- 47- Whorkshop CITIMAP: Il Telerilevamento per un'agricoltura sostenibile Piacenza. Differenziazione ambientale e gestionale in ambiente irriguo della qualità dell'uva nell'Oasi Norte del Rio Mendoza (Argentina), Guido D'Urso, Mario Palladino, César Rebella, C. M. Di Bella, Hernàn Vila, Rosana Vallone. 20 de Abril 2006
- 46- Selper 2006. Cartografía global de áreas quemadas en América Latina: experiencias del proyecto AQL2004. E. Chuvieco, H. del Valle, W. Sione, F. González, Gerardo López, L. Rejalaga, C. Di Bella, N. Mari, Ligmar López, A. Setzer, S. Opazo, I. Csiszar, L. Manzo M. Novara, P. Acevedo y A. Bastarrika. Cartagena de Indias, 24-29 Septiembre 2006.
- 45- III Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Uso de SIG y Sensores Remotos como herramientas para el manejo y la conservación de campos ganaderos en la bahía de Samborombón". Jaimes, F; Miñarro, F.; Posse, G.; Beade, M.; Di Bella, C.; Bilenca, D. Paraná, Entre Ríos, 12 al 14 de Octubre de 2005.
- 44- European Science Foundation. ESF Joint Initiative. Effects of global environmental changes on terrestrial vegetation: Implications for extreme environments. M. Centritto, F. Loreto, S. Wahbi, S. Liu, M. Ben Mimoun, C.M. Di Bella and Masood Rizvi. Sant Feliu de Guixols, Spain, 5-8 November 2005.
- 43- MERIS/(A)ATSR workshop 2005. Land use classification in the Argentinean Pampas from Meris-Envisat imagery. Di Bella, CM; Gonzalez Alonso, F; Mari, N.; Oricchio, P. et al. Monday 26th September to Friday 30th September. ESA ESRIN, Frascati - Italia.
- 42- First ACCENT (Atmospheric Composition Change, The European Network Of Excellence) Symposium. BVOC emission rates from adult trees of Eucalyptus grandis and of three Nothofagus species growing in Argentinean forests. M. Centritto, C. Di Bella, R. Baraldi, M.E. Beget, A. Kemerer, F. Loreto, F. Rapparini, & C. Rebella. , Urbino, Italy, 12- 16 September 2005.
- 41- XVII International Botanical Congress. M. Centritto, C. Di Bella, R. Baraldi, F. Rapparini, M.E. Beget, A. Kemerer, F. Loreto & C. Rebella. Isoprenoid emissions from three Nothofagus species in Patagonia, Argentina. Austria Center Vienna, 17 - 23 July 2005
- 40- 31st International Symposium on Remote Sensing of Environment. Global monitoring for sustainability and security. C.M. Rebella and C.M. Di Bella. Hydrological estimation using NOAA-AVHRR satellite data. June 20 - 24, 2005, Saint Petersburg, Russian Federation
- 39- II Reunión Binacional De Ecología. Di Bella, C.M.; Jobbágy, E.G.; Paruelo, J.M. y Pinnock, S. Factores ambientales y antrópicos que controlan la densidad del fuego en ecosistemas de Sudamérica. 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004
- 38- II Reunión Binacional De Ecología. Respuesta espectral de Lolium perenne L. sometido a distintos niveles de anegamiento. Beget, M.E.; Di Bella, C.M.; Paruelo, J.M. y Baret, F. 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004
- 37- X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Agrometeorología y Seguridad alimentaria en América Latina. Relaciones entre la variación interanual de la productividad primaria y algunas variables meteorológicas. Posse G., Oesterheld M. y Di Bella C.M. Mar del Plata 13 al 15 de Octubre de 2004.
- 36- International SPOT 4/5 - VEGETATION users Conference. ESTIMATION OF PASTURE PRODUCTION AT THE NATIONAL LEVEL IN FRANCE BY COMBINING VEGETATION SATELLITE DATA AND THE CROP MODEL STICS. C. Di Bella, Robert Faivre, Françoise Ruget and Bernard Seguin. March 24th - 26th, 2004 - Antwerp, Belgium



- 35- ESA Congress. Estimation of the grassland production through the ISOP system : use of vegetation images for improving spatial crop model outputs. Ruget F., Di Bella C., Faivre R., Seguin B., Guéris M. Copenhagen. Julio 2004.
- 34- XXVI Thermosense. Application of thermal channels on alleged cold water spots determination. Hartmann, T., Di Bella, C. and Bock, F. 12-16 Abril – Orlando – EEUU.
- 33- XII Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines. Nuevas herramientas para el monitoreo de bosques. Experiencias utilizando una cámara multispectral aerotransportada. Bock, F; Vitale, JP; Hartmann, T.; Di Bella, C. y Rebella, C. 19 de septiembre de 2003. La Plata – Buenos Aires – Argentina. Expositor.
- 32- 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment (Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002). Assessment of the possible drought impact on farm production in the SE of the province of Buenos Aires. T. Hartmann, C. Di Bella and P. Oricchio.
- 31- 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment (Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002). Environmental consequences of land use changes. Pilar and Exaltación de la Cruz counties. Klas, Sol X.; Straschnoy, Julieta V.; Di Bella, C. M. y Bock, Federico
- 30- 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment (Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002). INDEX OF FIRE RISK: A validation experience in La Pampa province during the period 2000-2001. Di Bella, CM; Oricchio, P; Rebella, CM y Feler, MV
- 29- 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment (Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002). Natural vegetation dynamic over the flooding Pampa. Posse, G; Di Bella, C and Oesterheld, M.
- 28- 1º INTERNATIONAL SYMPOSIUM- Recent advances in quantitative remote sensing ( Valencia - 16-20 Septiembre 2002). Validation of large swath sensors biophysical products: preliminary results from the VALERI project. F Baret, M Weiss, S. Garrigues, M Leroy, D Allard, H Bohbot, R Bosseno, C Di Bella, M España, V Gond, J Guinot, D Guyon, C Lelong, E Mougin, T Nilson, J Roujean, R Vintilla.
- 27- 1º CONGRESO NACIONAL y 5ª Jornada Regional Sobre Manejo De Pastizales Naturales (9-11 Agosto 2001-San Cristóbal- Santa Fe): Dinamización De La Producción Secundaria De Pastizales De La Pampa Deprimida. Garbulsky, M; Deregibus, VA y Di Bella, CM.
- 26- XXIV Congreso Argentino de Producción Animal (19-21 septiembre 2001 – Rafaela- Santa Fe): Impacto de grandes inundaciones sobre la productividad primaria neta aérea de cuatro unidades de vegetación del noreste argentino. Bock, F. C., Oesterheld, M., Di Bella, C. M. y Paruelo, J. M.
- 25- XX Reunión Argentina de Ecología (23-27 abril 2001-SC Bariloche-Río Negro-Argentina): Estudio de la productividad forrajera en la Región Pampeana: su variabilidad espacial y temporal. I. J. Negri; C. M. Di Bella; V. A. Deregibus; M. Garbulsky y E. Jobbagy.
- 24- XX Reunión Argentina de Ecología (23-27 abril 2001-SC Bariloche-Río Negro-Argentina): VERDOR: Un sistema de información geográfica para el monitoreo y la evaluación de la vegetación mediante datos NOAA-AVHRR. Cassanova, R; Calle Montes, A; González-Alonso, F; Di Bella, CM; Rebella, CM; Cossani, M y Oricchio, P.
- 23- XX Reunión Argentina de Ecología (23-27 abril 2001-SC Bariloche-Río Negro-Argentina): Variación espacial y temporal de la productividad de pastizales de la Pampa Deprimida. Vadillo, M; Oesterheld, M.; Paruelo, JM y Di Bella, CM.
- 22- IX Congreso Nacional de Teledetección (19-21 septiembre 2001-Lleida-España): Utilización de la teledetección y la simulación numérica para la evaluación de la

- producción de praderas en Francia. C. Di Bella, F. Ruget, B. Seguin, R. Faivre, B. Combal, M. Weiss y C. Rebella.
- 21- IX Simposio Latinoamericano de Percepción Remota (6-10 noviembre 2000 - Pto Iguazú-Misiones-Argentina). "Determinación de diferentes tipos de Bosques de Nire (*Nothofagus antártica*) a partir de la utilización de imágenes Landsat TM, fotografías aéreas y trabajo de campo, en el Paraje Trompul, Parque Nacional Lanín, Argentina". M. Ximena Arqueros, C.M. Di Bella, C. Movia.
  - 20- VIII Reunión Argentina de Agrometeorología (6-9 septiembre 2000-Mendoza-Argentina). "Caracterización de las heladas en el área frutícola del noreste de la provincia de buenos aires mediante la utilización de imágenes satelitales". R. Uviedo; N. Angel, P. Oricchio, C. Di bella y H. Conti.
  - 19- VIII Congreso Nacional de Teledetección (22-24 setiembre 1999-Albacete-España). "Monitoreo y determinación del riesgo de incendios forestales utilizando imágenes NOAA-AVHRR en la Región Patagónica Argentina". Di Bella, C., González Alonso, F., Oricchio, P., Bran, D., Ayesa, J., López, C. Y Rebella, C.
  - 18- Congreso de la Earsel (Mayo 1999 – Tunez). "VALIDATION OF CLOUD DETECTION ALGORITHMS. Autores: F. Sospedra, V. Caselles, and C. Di Bella.
  - 17- XIX Reunión Argentina de Ecología (21-23 abril 1999 - Tucuman). "Estimación de la evapotranspiración en la Región Pampeana a partir de la información satelital NOAA-AVHRR". Di Bella, C.; Paruelo, J y Rebella, C.
  - 16- XIX Reunión Argentina de Ecología (21-23 abril 1999 - Tucuman). "Registro de eventos en pastizales de la Patagonia a través de la marcha de índices de vegetación obtenidos de satélites NOAA-AVHRR. El caso del área piloto Jacobacci". Bran, D., Di Bella C., Ayesa J., López C. y Díaz D. Tucumán.
  - 15- XIX Reunión Argentina de Ecología (21-23 abril 1999 - Tucumán). "Variables climáticas que explican las variaciones estacionales e interanuales de la productividad de pastizales naturales. Oesterheld M., J. M. Paruelo, M. A. Vadillo, Y C.M. Di Bella.
  - 14- Jornadas Argentinas de Teleobservación '98 (17-19 junio 1998 – CONAE – Buenos Aires – Argentina). "Calibración de la relación NDVI-Productividad primaria para el pastizal de la Pampa inundable". Autores: Paruelo, J.; Oesterheld, M.; Di Bella, C.M.; Cahuepe, M; Rebella, C.M.; Arzadum; Lafontaine, J.
  - 13- Jornadas Argentinas de Teleobservación '98 (17-19 junio 1998 – CONAE – Buenos Aires – Argentina). "Zonificación de heladas en el partido de San Pedro mediante el uso de imágenes satelitales NOAA-AVHRR". Oricchio, P.; Di Bella, C.M.; Conti, H. y Rebella, C.M.
  - 12- Jornadas Argentinas de Teleobservación '98 (17-19 junio 1998 – CONAE – Buenos Aires – Argentina). "Procesamiento de información satelital NOAA-AVHRR en apoyo a las actividades agropecuarias y forestales". Di Bella, C.M. y Rebella, C.M.
  - 11- Jornadas Argentinas de Teleobservación '98 (17-19 junio 1998 – CONAE – Buenos Aires – Argentina). "Estimación de la evapotranspiración en la Región Pampeana, a partir de la información generada por el sensor AVHRR del satélite meteorológico NOAA". Di Bella, C.M. y Rebella, C.M.
  - 10- Jornadas Argentinas de Teleobservación '98 (17-19 junio 1998 – CONAE – Buenos Aires – Argentina). "Cambios espaciales y temporales de la vegetación a lo largo del gradiente urbano-rural de la ciudad de Buenos Aires. Autores: Oesterheld, M.; Paruelo, J. y Di Bella, C.M.
  - 9- International cooperation and technology transfer (27-31 octubre 1997 - Bahía Blanca – Buenos Aires). "Monitoring grasslands fires using NOAA-AVHRR images. Di Bella, CM; Oricchio, P; Deregibus, VA y Rebella, CM.

- 8- International cooperation and technology transfer (27-31 Octubre 1997 - Bahía Blanca – Buenos Aires). “Crop condition assessment using NOAA-AVHRR satellite data. A case study – Argentina”. Di Bella, CM y Rebella, CM.
- 7- 1° Seminario sobre nuevas tecnologías y gestión de catástrofes (22-26 septiembre 1997 – Madrid – España). “Detección y monitoreo de incendios a partir de la información generada por el satélite NOAA”. Di Bella, CM; Oricchio, P; Grondona, M y Rebella, CM.
- 6- XVIII REUNION ARGENTINA DE ECOLOGIA (Abril 1997). “Comparación fractal de la variación temporal del rendimiento del trigo y del maíz en EEUU, Australia y Argentina. Ghersa, CM; Perelman, SB y Di Bella, CM.
- 5- European Symposium on Satellite Remote Sensing III (23-27 septiembre de 1996 - Taormina, Italia). “Wheat yield prediction using NOAA-AVHRR images data and a simulation model (CERES-WHEAT)”. Magrin, GO; Di Bella, CM; Travasso, MI; Boullon, DR and Grondona, MO.
- 4- Workshop on Climate Change Vulnerability and Adaptation in Latin America (22-24 abril 1996). “Seguimiento del crecimiento de la cobertura vegetal en ambientes pastoriles de Uruguay utilizando datos satelitales NOAA-AVHRR”. Di Bella, C.M. y Califra, A.
- 3- VIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (14-19 abril 1996 – Salvador - Bahia, Brasil). “Zea mays yield prediction using satellite information and a simulation model”. Di Bella, C.M.; Magrin, G.O.; Boullon, D.R.; Grondona, M.O.; and Rebella, C.M.
- 2- XVII REUNION ARGENTINA DE ECOLOGIA (24-28 abril 1995 - Mar del Plata - Buenos Aires). “Análisis regional de la variabilidad espacial y temporal de la productividad primaria de los pastizales de la Pampa Deprimida”. Chaneton, E.; Di Bella, C.; León, R. y Rebella, C.
- 1- XVI REUNION ARGENTINA DE ECOLOGIA (19-23 abril 1993 - Puerto Madryn – Chubut). “Efecto de la sequía previa sobre la respuesta del trigo a la defoliación”. Di Bella, C. M.; Oesterheld, M. y Soriano, A.

## IX) TRABAJOS EN PREPARACIÓN, ENVIADOS O PUBLICADOS

### *Revistas científicas con referato*

- E5- Leva, P; **Di Bella, CM**; Aguiar, M; Campos, A.N; Garcia, AG; and Somma, D. Land use change in the paraná delta wetland: a multi temporal analysis approach (Sent 11-6-13, EC-13-06-135 Environmental Conservation).
- E1- Cristiano, P.M; Posse, G., **Di Bella, C.M.** Total and aboveground radiation use efficiency in C3b and C4 grass species influenced by nitrogen and water availability (Grassland Science - GRS-2013-0070).
- 41- Raymaekers, D, A. Garcia , **C. Di Bella**, M.E. Beget, C. Llavallol, P. Oricchio, J. Straschnoy, M. Weiss and F. Baret. SPOT VEGETATION GEOV1 biophysical parameters in semiarid agro-ecosystems (Aceptado June 2013 – International Journal of Remote Sensing TRES-SIP-2012-0031).
- 40- González Trilla, G, P, Pratolongo, M Beget, P Kandus, J Marcovecchio and **C Di Bella**. Relación entre parámetros biofísicos e índices sintéticos derivados de datos hiperespectrales de campo en una marisma costera de la provincia de Buenos Aires, Argentina (En prensa - Ciencias Marinas).
- 39- Fritz, S, M. van der Velde, L. See, R. Nalepa, C. Perger, C. Schill, I. McCallum, M.I Obersteiner, X. Cai, X. Zhang, S. Ortner, R. Hazarika, A. Cipriani, **C. Di Bella**, A. H. Rabia, A. Garcia, M. Vakolyuk, K. Singha, M. Beget, S. Erasmi and F. Albrecht. Downgrading Recent Estimates of Land Available for Biofuel Production (En prensa 5-2-13 - Environmental Science & Technology).
- 38- González Trilla, G, P, Pratolongo, M Beget, P Kandus, J Marcovecchio and **C Di Bella** (2013). The use of hyperspectral reflectance data on *Spartina alterniflora*

- marsh characterization in the Bahia Blanca Estuary, Argentina. (Aceptado Journal of Coastal Research 29 (1): 231-238.
- 37- Beget, M.E.; Bettachini, V.A.; Di **Bella, C.M.**; Baret, F (2013). SAILHFlood, a radiative transfer model for flooded vegetation. *Ecological Modelling* 257: 25-35
  - 36- Verón, S.; Jobbagy, E.; Di **Bella, C.**; Paruelo, J.; Jackson, R. (2012). Wildfires as a clue for sustainable bioenergy opportunities. *Global Change Biology Bioenergy* 4 (6) , pp. 634-641
  - 35- Campos, A and Di **Bella, C** (2012). Multi-temporal analysis of remotely sensed information using wavelets. *Journal of Geographic Information* 4: 383-391
  - 34- Fischer, M.A., Di **Bella, C.M.**, Jobbágy, E.G. (2012). Fire patterns in central semiarid Argentina. *International Journal of Arid Environments* 78: 161-168.
  - 33- Cristiano, P.M; Posse, G., Di **Bella, C.M.** & Boca, T. (2012) Influence of contrasting availabilities of water and nutrients on the RUE in C<sub>3</sub> and C<sub>4</sub>. *Austral Ecology* 37: 323-329
  - 32- Gattinoni, N; Boca, T; Rebella, C y Di **Bella, C.** (2011). Comparación entre observaciones meteorológicas obtenidas de estimaciones convencionales y automáticas a partir de la estimación de parámetros estadísticos Aceptado 15/12/2010. *RIA* 37: 75-85.
  - 31- Di **Bella, CM**, Fischer, MA and Jobbágy, EG. (2011). Fire patterns in northeastern Argentina: influences of climate and land use/cover. *International Journal of Remote Sensing* 32: 4961-4971.
  - 30- Cristiano, P.M., Posse, G., Di **Bella, C.M.**, and Jaimes, F.R. (2010) Uncertainties in fPAR estimation of grass canopies under different stress situations and differences in architecture. *International Journal of Remote Sensing* 31(15): 4095-4109.
  - 29- Yebra, M; Beget, ME; Oricchio, P y Di **Bella, C** (2010): Inversión de modelos de simulación de la reflectividad para la estimación del estado hídrico del combustible vivo en matorrales y pastizales de la Argentina. *Serie Geográfica* 16: 51 – 59.
  - 28- Marchesini, V; Sobrino, JA, Hidalgo, MV y Di **Bella, CM** (2009). La eliminación selectiva de vegetación arbustiva en un bosque seco de Argentina y su efecto sobre la dinámica de agua. *Revista de la Asociación Española de Teledetección* 31: 97-106.
  - 27- Di **Bella, CM**, Negri, IJ, Posse, G, Jaimes, FR, Jobbágy, EG, Garbulsky, F., and Deregibus, VA. (2009). Forage Production of the Argentine Pampa Region Based on Land Use and Long-Term Normalized Difference Vegetation Index Data. *Rangeland Ecology and Management* 62: 163-170
  - 26- Di **Bella, C.M.**; Posse, G. Beget, ME; Fischer, M.A.; Mari, N.; y Veron. S. (2008). La teledetección como herramienta para la prevención, seguimiento y evaluación de incendios e inundaciones. *Ecosistemas* 17 (3): 39-52.
  - 25- Kemerer, A; Mari, N.; Di **Bella, CM** y Rebella, CM (2008): Comparación de técnicas de clasificación de cultivos a partir de información multi e hiperespectral. *Revista de la Asociación Española de Teledetección* 29: 67-72.
  - 24- Centritto, M., Di **Bella, C.M.**, Baraldi, R., Beget, M.E., Kemerer, A., Rapparini, F., Oricchio, P.A., Rebella, C. and Loreto F. (2008) Monoterpene emissions from three *Nothofagus* species in Patagonia, Argentina *Journal of Plant Interactions* 3: 119-125
  - 23- Chuvieco, E.; S. Opazo, W. Sione, H. del Valle, J. Anaya, C. Di **Bella, I.** Cruz, L. Manzo, J. Karpandegui, N. Mari, F. González, G. López, F. Morelli, A. Setzer, I. Csiszar and A. Bastarrika (2008). Global Burned Land Estimation in Latin America using MODIS Composite Data *Ecological Applications* 18: 64-79
  - 22- Nosoetto, M., E. G Jobbágy, T. Tóth and C. M Di **Bella** (2007). The effects of tree establishment on water and salts dynamics in naturally salt-affected grasslands. *Oecologia* 152: 695-705

- 21- Beget, M.E. and **Di Bella, C.M.** (2007) Flooding: the effect of water depth on the spectral response of grass canopies. *Journal of Hydrology* 335: 285-294
- 20- Straschnoy, J.V.; **Di Bella, C.M.**; Jaimes, F. R.; Oricchio, P. A. y Rebella, C. M. (2006) Generación de mapas de riesgo de estrés hídrico y heladas en la Región Pampeana a partir de información satelital y complementaria. *Revista de Investigaciones Agropecuarias - RIA* 35 (2): 117-141
- 19- Mayaux P., Strahler A., Eva H., Herold M., Shefali A., Naumov S., Dorado A., **Di Bella C.**, Johansson D., Ordoyne C., Kopin I., Boschetti L. and Belward. A. (2006) Validation of the Global Land Cover 2000 Map (2006). *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 44: 1728-1739
- 18- **Di Bella, C.M.**, Jobbágy, E.G.; Paruelo, J.M. and Pinnock, S. (2006) Continental fire density in South America. *Global Ecology and Biogeography* 15 (2): 192-199
- 17- **Di Bella, C.**; Faivre, R.; Ruget, F and Seguin, B. (2005) Using VEGETATION satellite data and the crop model STICS- Prairie to estimate pasture production at the national level in France. *Physics and Chemistry of the Earth* 30: 3-9
- 16- Posse, G., M. Oesterheld and **C.M. Di Bella** (2005). Landscape, soil, and meteorological influences on canopy dynamics of the Northern Flooding Pampa grasslands. *Applied Vegetation Science* 8: 49-56.
- 15- Paruelo, J.M., Guerschman, J.P., Baldi, G. y **Di Bella, C.M** (2004). La estimación de la superficie agrícola. *Antecedentes y una propuesta metodológica. Interciencia* 29 (8): 421-428.
- 14- **Di Bella, C.**; Faivre, R.; Ruget, F.; Seguin, B.; Guérif, M.; Combal, B.; Weiss, M. and Rebella, C. (2004) Use of SPOT4-VEGETATION satellite data to improve pasture production simulated by STICS included in the ISOP French system. *Agronomie* 24: 437-444.
- 13- **Di Bella, C.**; Faivre, R.; Ruget F.; Seguin, B.; Guérif, M.; Combal, B.; Weiss, M. and Rebella, C. Remote sensing capabilities to estimate pasture production in France. (2004) *International Journal of Remote Sensing* 25 (23): 5359-5372.
- 12- **Di Bella, C.**, Paruelo, J., Becerra, J., Bacour, C. and Baret, F. (2004). Effect of senescent leaves on NDVI-based estimates of fAPAR: experimental and modeling evidences *International Journal of Remote Sensing* 25 (23): 5415-5427.
- 11- Sospedra, F, Caselles, V., Valor, E., **Di Bella, C.**, Coll, C., and Rubio, E. (2004). Night-time cloud cover estimation. *International Journal of Remote Sensing* 25 (11): 2193-2205.
- 10- Eva, H., Belward, A., De miranda, E., **Di Bella, C.**, Gond, V., Huber, O., Jones, S., Sgrenzaroli, M., and Fritz, S. (2004). A land cover map of South America. *Global Change Biology* 10: 731-744.
- 9- Hartmann, T., **Di Bella, CM** and Oricchio, P (2003): Assessment of the possible drought impact on farm production in the SE of the province of Buenos Aires, Argentina. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 57 (4): 281-288.
- 8- Baret, F.; M. Weiss, S. Garrigues, D. Allard, J. P. Guinot, M. Leroy, H. Jeanjean, H. Bohbot, R. Boseno, G. Dedieu, **C. Di Bella**, M. Espana, V. Gond, Xing Fa Gu, D. Guyon, C. Lelong, E. Mougín, T. Nilson, F. Veroustraete and R. Vintilla. VALERI: a network of sites and a methodology for the validation of medium spatial resolution land satellite products. *Remote Sensing of Environment* (En prensa)
- 7- Guerschman, JP; Paruelo, JM; **Di Bella, CM**; Giallorenzi, MC and Pacin, F (2003): Land Cover Classification in Argentine Pampas using multitemporal landsat TM data. *International Journal of Remote Sensing* 24 (17): 3381-3402.
- 6- Paruelo, José M., Oesterheld, Martín, **Di Bella, C. M.**, Arzadum, Martín, Lafontaine, Juan, Cahuepé Miguel and Rebella, César M. A. (2000). Calibration To

- Estimate Primary Production Of Subhumid Rangelands From Remotely Sensed Data. *Applied Vegetation Science* 3: 189-195.
- 5- **Di Bella, CM**, Rebella, CM and Paruelo, JM (2000): Evapotranspiration estimates using NOAA AVHRR imagery in the Pampa Region of Argentina. *International Journal of Remote Sensing*. 21(4): 791-797.
  - 4- Oesterheld, M; **Di Bella, C.M.** and Kerdiles, H (1998). Relation between NOAA-AVHRR satellite data and stocking rate of rangelands. *Ecological Applications* 8 (1): 207-212.
  - 3- **Di Bella, C.**; Oricchio, Patricio; Conti, Hugo y Rebella, César (1997). Utilización de imágenes satelitales para la zonificación de heladas en la Provincia de Entre Ríos. *Revista Brasileira de Agrometeorología* 5 (2): 269-274.
  - 2- Rebella, C; **Di Bella, C** y Jobbagy, E (1996): Estimación de la carga animal y la variabilidad de la oferta de forraje en pastizales de la República Argentina a partir de imágenes satelitales NOAA-AVHRR. *Revista de Investigaciones Agrícolas* 26 (1): 73-87.
  - 1- Semmartin, M.G.; **Di Bella, C.M.**; Grimoldi, A. y Oesterheld, M. (1993): Aplicación de la teoría ecológica a la solución de problemas agronómicos. *Ecología Austral* 3: 57-60.

#### *Libros*

- 8- **Di Bella, CM** and Beget, ME (2013). Chapter 17: Ecosystem Services Related to Energy Balance: A Case Study of Wetland Reflected Energy. *Ecosystem Services with Satellite Sensors*. Alcaraz-Segura, D; Di Bella, CM and Straschnoy, JV (Editors). Earth observation of ecosystem services. CRC Press/Taylor & Francis. (2013 – In press).
- 7- Alcaraz-Segura, D and **Di Bella, CM** (2013). Chapter 1: Earth Observation of Ecosystem Services: A Global Vision for Monitoring Ecosystem Services with Satellite Sensors. Alcaraz-Segura, D; Di Bella, CM and Straschnoy, JV (Editors). Earth observation of ecosystem services. CRC Press/Taylor & Francis. (2013 – In press).
- 6- Alcaraz-Segura, D; **Di Bella, CM** and Straschnoy, JV (Editors). Earth observation of ecosystem services. CRC Press/Taylor & Francis. (2013 – In press).
- 5- Paruelo, JM; **Di Bella, CM** y Milkovic, M (Editores). Percepción remota y sistemas de información geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial: Hemisferio sur (2013 – En prensa)
- 4- Paruelo, JM; Garcia, AG y **Di Bella, CM** (2013 – En prensa). Capítulo 4: Sensores pasivos y plataformas de observación terrestre. Percepción remota y sistemas de información geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial: Hemisferio sur. Paruelo, JM; Di Bella, CM y Milkovic, M (Editores).
- 3- **Di Bella, CM** y Alfredo Campos (2013 – En prensa). Capítulo 6: Procesamiento digital de imágenes. Percepción remota y sistemas de información geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial: Hemisferio sur. Paruelo, JM; Di Bella, CM y Milkovic, M (Editores).
- 2- Beget, ME y **Di Bella, CM** (2013 – En prensa). Capítulo 8: Modelado del comportamiento espectral de las superficies inundadas. Percepción remota y sistemas de información geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial: Hemisferio sur. Paruelo, JM; Di Bella, CM y Milkovic, M (Editores).
- 1- **Di Bella, CM** y Posse, G (2013 – En prensa). Capítulo 15: Estudio y seguimiento de los incendios. Percepción remota y sistemas de información geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial: Hemisferio sur. Paruelo, JM; Di Bella, CM y Milkovic, M (Editores).

*Revistas de divulgación con y sin referato*

- 6- García, A, **Carlos Di Bella** and Tomás Hartmann. Estimation of et from remote sensing and meteorological data using the method proposed by Jackson (Chapter 9). FACULTY OF GEO-INFORMATION SCIENCE AND EARTH OBSERVATION – ITC. Editors: Dr. B.H.P. Maathuis and Dr. C.M. Mannaerts. GEONETCast DevCoCast Application Manual. Enschede, the Netherlands, June, 2011. <http://www.itc.nl/Pub/WRS/WRS-GEONETCast/Application-manual.html>
- 5- Cristiano, Piedad M., María Eugenia Beget, **Carlos Di Bella**, Gabriela Posse and Tomás Hartmann. Aboveground net primary productivity estimation of pampa grasslands using Modis and Goes data (Chapter 8). FACULTY OF GEO-INFORMATION SCIENCE AND EARTH OBSERVATION – ITC. Editors: Dr. B.H.P. Maathuis and Dr. C.M. Mannaerts. GEONETCast DevCoCast Application Manual. Enschede, the Netherlands, June, 2011. <http://www.itc.nl/Pub/WRS/WRS-GEONETCast/Application-manual.html>
- 4- Straschnoy J., Mari N., **Di Bella C.**, Rebella C., Caride C., Fischer M. Á., Melchiori A., Verón S. y Oricchio P. (2008) "Incendios forestales en America Latina" CEIBE Vol 5, Pags. 14-17
- 3- **Di Bella, C.M.**, Fischer, M.A. y Mari, N.A. (2008) Satélites de observación de la tierra: sus aplicaciones al estudio y seguimiento de los incendios. Ciencia Hoy 18 (104): 7-13.
- 2- **Di Bella, C.M.**, Paruelo, J.M. y Straschnoy, J. (2004) Gradiente urbano-rural del funcionamiento de los ecosistemas de ciudades del Mercosur. Un análisis basado en sensores remotos. Revista Científica UCES. Volumen VIII (1): 63-80.
- 1- Bock, F., Hartmann, T., **Di Bella, C.** y Rebella, C. (2003). Nuevas Herramientas para el monitoreo de Bosques. SAGPyA Forestal 27: 10-13

## **X) PATENTES**

- 1- Copyright (c) 2013, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Contributors: María Eugenia Beget, Victor Alexis Bettachini and Carlos Di Bella. URL: <http://sepa.inta.gob.ar/sepa/programas/> Citation: Beget, M.E., V. A. Bettachini, C. Di Bella, F. Baret. 2013. SAILHFlood: a radiative transfer model for flooded vegetation. Ecological Modelling, 257:25-35

## **XI) PROYECTOS**

- 29- 7FP – UE – Implementation of multi scale agricultural indicators exploring Sentinels (IMAGINES). Theme: SPA.2012.1.1-05. Inicio: 11/12 Fin: 40 meses. Participante.
- 28- PIP CONICET 2012-112-201101-00217. Agricultura e inundación en las llanuras: Adaptación a cambios ecohidrológicos en la Pampa y el Chaco. Director: Esteban Jobbágy. Grupo de Trabajo. 2012-2015.
- 27- Sistema nacional de diagnóstico, planificación, seguimiento y prospección forrajera en sistemas ganaderos. IPCVA. Participantes: FAUBA-MINAGRI-AACREA-INTA. Participante. 2011-2013
- 26- Flatness, farming and flooding: Adapting to ecohydrological changes in the Pampas & Chaco (Argentina-Paraguay). IDRC – Canadá – 1/10/2011 – 1/10/2014. PI: Dr. Esteban Jobbágy. CoPI: Carlos Di Bella y otros

- 25- Advancing methods for global crop area estimation. A proposal submitted to NASA solicitation announcement: NNH09ZDA001N-LCLUC: Land-Cover/Land-Use Change. Colaborador. 2011-2013
- 24- Monitoring semiarid agroecosystems with products derived from VEGETATION and simulated Proba-V datasets (MARA-PROBAV). PROBA-V PREPARATORY PROGRAMME. FEDERAL SCIENCE POLICE (Belspo)-Bélgica. Coordinador Principal: Dr. Carlos M. Di Bella. 2011.
- 23- CYTED 508AC0352. Red latinoamericana de seguimiento y estudio de los recursos naturales (SERENA) – 2008-2011. Coordinador Principal: Dr. Carlos M. Di Bella
- 22- PICT 2006-1840. "El desmonte del Chaco Árido y sus efectos sobre el uso del agua en el suelo: Un análisis a tres escalas espaciales". Tecnología Agraria y Forestal. Grupo Responsable: Dr. Roberto Roberto Javier Fernández Aldúncin y Dr. Carlos M. Di Bella.
- 21- Proyecto Propio de la Red (PPR- AERN4): Geomática Aplicada, dentro del Área Estratégica Recursos Naturales del INTA. Desde 15 julio 2006. Coordinador
- 20- PICT N° 32415 "Producción y utilización de forraje en sistemas ganaderos extensivos. Patrones de variación espacial y temporal y desarrollo de un sistema de seguimiento". Investigador Responsable: Dr. Martin Oesterheld. Grupo Responsable: Dr. Rodolfo Golluscio y Dr. C. Di Bella. Monto total: \$279.145,84
- 19- IAI (CRN II –031). Title: Land use change in the Rio de la Plata Basin: linking biophysical and human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future. Proponent's Name: E. Jobbágy
- 18- PICT 2003 08-13931. Relaciones funcionales entre la productividad primaria, la eficiencia en el uso de la energía y la información espectral bajo distintas situaciones de estrés. Director: Dra. Gabriela Posse. Codirector: Dr. C. Di Bella. Duración 3 años
- 17- PME 2003-Proy. N°60: Evaluación, seguimiento y prospección de la productividad agrícola y forrajera mediante el uso de sensores remotos. Investigadores participantes: Ingeniero Agrónomo (PhD) José María Paruelo; Ingeniero Agrónomo (PhD) M. Oesterheld; Ingeniero Agrónomo (PhD) R. Golluscio; Ingeniero Agrónomo (PhD) E. Chaneton; Ingeniero Agrónomo (PhD) M. Aguiar; Ingeniero Agrónomo (PhD) E. Jobbágy; Ingeniero Agrónomo (PhD) C. Di Bella
- 16- Proyecto Bilateral SECyT-NKTH (Hungry): HU/PA03-BVII/003: Vegetation and Salt/Water dynamics in flat landscapes: Comparative and complementary studies in Pampa Deprimida (Argentina) and Hortobágy (Hungary). Director Argentino: Dr. C. M. Di Bella (INTA). Director Húngaro: Dr. Tibor Tóth (Hungarian Academy of Sciences – Budapest).
- 15- Res. 597/03- 03/12/03 Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación. Acuerdo de Trabajo Complementario del Convenio 03/02. Firmado: 02/02/04. Objetivo: Ejecutar actividades específicas del componente Mapa de Riesgo, en el marco de los objetivos planteados en el "Proyecto de Riesgo y Seguros Agropecuarios". Dr. C. M. Di Bella: Responsable de área.
- 14- Proyecto Bilateral SECyT-MAE (Italia): IT/PA03-BVII/072: Seguimiento de la biodiversidad y el intercambio gaseoso de la vegetación utilizando herramientas de teledetección. Director Argentino: Dr. C. M. Di Bella (INTA). Director Italiano: Dr. Mauro Centritto (CNR)
- 13- PICTO INTA 2002 (08-12946). Tipo b. NINA: una herramienta operacional de evaluación, prevención y monitoreo de incendios a partir de la utilización de información satelital. Director: Dr. C. M. Di Bella
- 12- PICT 2002 (08-12186). Tipo A. Producción y utilización de forraje en sistemas ganaderos extensivos pampeanos y patagónicos. Director: Dr. M. Oesterheld. Participante



- 11- Proyecto INTA (52-2207): Sistema de información agroambiental. Desarrollo y aplicación de técnicas de sensoramiento remoto para la caracterización de indicadores básicos de sustentabilidad. Coordinador de Modulo.
- 10- CONVENIO IICA-BID-FTG/RF-01-03-RG - Caracterización regional de los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia: Desarrollo de sistemas de evaluación y pronóstico de la productividad primaria. Participante.
- 9- Convocatoria UCES 2002. Expansión urbana – Efectos estructurales y funcionales en los ecosistemas. Proyecto de Investigación de Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES) – Proyecto P1 01/02. Director
- 8- VALERI: Validation of Land European Remote Sensing Instrument (2000-2003). Principal Investigator: F. Baret. Otros participantes: TARTU observatory (Estonia), CESBIO (Toulouse), CNRM (Toulouse), INRA Biométrie-Avignon, INRA Bioclimatologie Bordeaux, CIRAD (Montpellier). Participante
- 7- ISP 3-077- ISP Round III – 2000- Inter American Institute for Global Change Studies: A regional assessment of land use impact on ecosystem function and structure in temperate areas of North and South America. Colaborador
- 6- 08-06761 – PIC-99 - CONTROLES DE LA DINAMICA DE LAS GANANCIAS DE CARBONO Y LA CIRCULACIÓN DE NUTRIENTES DE PASTIZALES Y ARBUSTALES A DISTINTAS ESCALAS. Responsable: OESTERHELD, Martín. Área: II.17 Recursos naturales y medio ambiente. Participante
- 5- World Fire Web (WFW). El Instituto de Clima y Agua forma parte de una red mundial de detección de incendios desde junio de 1999. Para ello dispone de un software y hardware necesario para la integración de datos a una red mundial de datos satelitales NOAA-AVHRR. Responsable Regional
- 4- Prevención, Vigilancia y Monitoreo del Uso de Plaguicidas y su Impacto sobre la Fauna Silvestre en Agroecosistemas Pampeanos Argentinos. Coordinadora: María Elena Zaccagnini, Sub-PAN Fauna Silvestre del INTA, de manera coordinada con la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación y el SENASA.
- 3- Estudio de la productividad de los pastizales. Área Piloto: Ingeniero Jacobacci. INTA-Bariloche. Desde Mayo de 1998. Responsable
- 2- Climate Impact on water resources and drylands agriculture (CLIWARDA). Desde enero de 1998 hasta diciembre de 1999. Participante
- 1- Hydrological Determinants of Agriculture in Latin America: Remote Sensing and Numerical Simulation. Contract STD3/HAG/TS3\*CT-0239 (European Union). Desde enero de 1995 hasta 1999. Participante

## **XII) TESIS, BECARIOS Y PASANTES**

### *Tesistas de Grado*

- 14- Director de Tesis del Sr. Tomás Della Chiesa. Facultad de Agronomía (UBA). Agosto 2009
- 13- Consejero de Tesis del Sr. Matías Gaute. Facultad de Agronomía (UBA). Diciembre 2007
- 12- Director de Tesis del Sr. Esteban Mosso. Facultad de Agronomía (UBA). Mayo 2007.
- 11- Director de Tesis del Sr. Alfredo García. Facultad de Agronomía (UBA). Septiembre 2007.
- 10- Co-Director de tesis de la Srta. Marina Muscolo. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Julio 2005. Director: Ing. Agr. Martin Garbulsky.
- 9- Co Director de tesis de la Srta. Adriana Fontan. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Enero 2005. Director: Ing. Agr. Martin Garbulsky.

- 8- Director de Tesis de la Srta. Florencia Jaimes. Tema: Efecto del estrés hídrico y nutricional sobre la eficiencia de conversión en plantas de *ryegrass*. Facultad de Agronomía (UBA). Mayo 2004.
- 7- Director de Tesis de la Sr. N. Mari. Tema: Determinación del peligro de incendios a partir de índices de vegetación e información meteorológica en el Valle de Punilla (Córdoba). Licenciatura en Gerenciamiento Ambiental – UCES. Agosto 2003.
- 6- Director de Tesis de la Srta. María Eugenia Beget. Tema: Efecto del agua superficial sobre la respuesta espectral de pastos. Facultad de Agronomía (UBA). Febrero 2003-Octubre 2004.
- 5- Director de Tesis de las Srtas. Sol Klas y Julieta Straschnoy. Tema: Implicancias ambientales del cambio en el uso del suelo. Estudio de Caso: Partidos de Pilar y Exaltación de la Cruz – Buenos Aires – Argentina. Licenciatura en Gerenciamiento Ambiental – UCES. Octubre 2001.
- 4- Director de Tesis de la Srta. María Grazziani. Tema: Estudio de vegetación en el Parque Nacional Pre-Delta. Licenciatura en Gerenciamiento Ambiental – UCES. Diciembre 2001- Marzo 2003.
- 3- Codirector de Tesis del Ing. Agr. Ignacio Negri. Tema: Caracterización espacial y temporal de la producción forrajera en la Región Pampeana. Cátedra de Forrajes – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires.
- 2- Consejero de Tesis del Ing. Agr. Federico Bock. Tema: Estudio de la evolución de distintos pastizales por efecto de la inundación a partir de información satelitales. IFEVA-Cátedra de Ecología – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Martín Oesterheld
- 1- Consejero de Tesis del Sr. Juan Becerra. Tema: Influencia de la biomasa seca en los valores de Índice Verde sobre el comportamiento espectral de canopeos de *ryegrass* (*Lolium perenne* L.). IFEVA-Cátedra de Ecología – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. José M. Paruelo

#### *Tesistas de Postgrado*

#### *Doctorado*

- 7- Director de la Lic. Carolina Aumassanne. Universidad Nacional de la Plata. Julio 2012.
- 6- Director del Ing. Agr. María Eugenia Beget. Escuela para Graduados de la FAUBA – Septiembre 2010.
- 5- Director del Ing. Agr. Alfredo García. Escuela para Graduados de la FAUBA- Abril 2009
- 4- Co-director del Ing. Alfredo N. Campos. Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Octubre 2008
- 3- Consejero de la Lic. Victoria Marchessini para el grado de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área de Recursos Naturales. Título: Cambios en el uso de la tierra en Ecosistemas semiáridos: interacciones entre disturbio y textura de suelo Consejeros: Roberto Fernández, Esteban Jobbágy y Carlos Di Bella. Aceptada como alumna regular: Abril 2005.
- 2- Co-Director de tesis de la Ing. Agr. Teresa Boca para el grado de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias. Título: Criterios para la estimación de la exactitud en la información obtenida de datos digitales de satélites. Consejeros: Ing. Agr. Susana Perelman, Dr. Adolfo Cantet y Dr. Carlos Di Bella. Aceptada como alumna regular: Junio 2007.
- 1- Co Director de beca SECYT-PICT de la Lic. Piedad Cristiano. Tema: “Relaciones funcionales entre la productividad primaria, la eficiencia en el uso de la energía y la información espectral bajo distintas situaciones de estrés”. Director: Dr. Gabriela Posse

### *Maestría*

- 11- Director de tesis del Ing. Alfredo Campos para el grado de Magister de la Universidad Nacional de La Plata. Enero 2010 – Mayo 2013.
- 10- Director de tesis del Ing. Agr. Mariano Lopresti para el grado de Master de la UN de Río Cuarto. Tema: Estimación del rendimiento de maíz a partir del uso de información satelital. Enero 2008-Noviembre 2010
- 9- Director de tesis del Lic. Hugo Álvarez para el grado de Magister de la Universidad de Bologna en la Maestría en Fruticultura de Clima Templado Frío (Convenio Universidad Nacional del Comahue-INTA-Universidad de Bologna-Italia). Tema: Partículas reflectantes en manzana y su capacidad protectora frente a condiciones de alta radiación solar. Enero 2008-Noviembre 2010
- 8- Director de tesis del Arq. Juan Carlos de la Fuente para el grado de Maestría en Teledetección y SIG de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Enero 2008
- 7- Director de tesis de la Lic. Yanina Goytia para el grado de Maestría en Teledetección y SIG de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Enero 2008
- 6- Director de tesis del Lic. Pablo Benedetti para el grado de Maestría en Teledetección y SIG de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Enero 2008
- 5- Director de tesis de la Lic. Soledad Tamburrino para el grado de Maestría en Estudios Ambientales de la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). Estudio del cambio en la demanda de agua para riego y su impacto en los acuíferos: Aplicación para el partido de Rojas- Buenos Aires.. Dir.: Dr. Carlos Di Bella Codirector: MSc. Roberto De Ruyver. Agosto 2008
- 4- Director de tesis de la Ing. Agr. Maria Eugenia Beget para el grado de Magíster de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias. Desarrollo y calibración de un modelo de transferencia radiativa para canopeos inundados. Dir.: Dr. Carlos Di Bella Cons.: Dr. Martín Oesterheld y Dra. Gabriela Posse. Julio 2009
- 3- Director de tesis de la Ing. Agr. Maria de los Ángeles Fischer para el grado de Magíster de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias. Título: Condiciones de la vegetación que favorecen la ocurrencia, propagación y duración de los incendios en la Región Semiárida Argentina. Consejero Principal: Dr. Carlos Di Bella. Consejero: Dr. Esteban Jobbagy. Aceptada como alumna regular: Mayo 2007. Agosto 2008
- 2- Director de tesis de la Ing. Agr. A. Kemerer para el grado de Magíster de la Universidad de Buenos Aires, Área Producción Vegetal. Evaluación de índices espectrales para el diagnóstico nutricional del cultivo de maíz. Aplicaciones en Agricultura de Precisión. Consejero Principal: Dr. Carlos M. Di Bella. Consejeros: Dr. Roberto Benech Arnold e Ing. Agr. (M. Sc.) Carina Alvarez. Julio 2009
- 1- Director de tesis de la Lic. Paula Paredes para el grado de Magíster de la Universidad de Buenos Aires, Área Recursos Naturales. Caracterización funcional de la Estepa Magallánica y su transición a Matorral de Mata Negra (Patagonia Sur) a partir de imágenes de resolución espacial intermedia. Consejeros: Ariela Cesa y Gabriel Oliva. Junio 2007 – Agosto 2011.

### *Becarios*

- 9- Director de beca doctorado CONICET de la Lic. Evelyn Figueroa Schibber desde Abril 2013
- 8- Director de Beca Doctoral INTA en el CR La Pampa San Luis de la Lic. Carolina Aumassanne a partir del 1 de enero de 2012.
- 7- Director de beca de investigación INTA del Ing. Alfredo Cambos. Enero 2009

- 6- Director de beca de post-grado CONICET del Ing. Agr. Alfredo García. Abril 2009
- 5- Co-Director de beca de post-grado CONICET de la Lic. Piedad Cristiano. 2007
- 4- Director de beca de iniciación del INTA de la Ing. María de los Ángeles Fischer. Diciembre 2004.
- 3- Director de beca de iniciación del INTA de la Ing. Agr. A. Kemerer. Diciembre 2004.
- 2- Director de beca de iniciación del INTA de la Ing. Agr. María E. Beget. Diciembre 2004.
- 1- Co-Director de Beca de Perfeccionamiento del Ing. Agr. Juan Becerra en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Desarrollo de metodologías de procesamiento para aplicaciones agropecuarias y forestales a partir de sensores remotos hiperespectrales y de microondas. Agosto 2004.

#### *Pasantes*

- 6- Director de Pasantía de Investigación del Lic. Manuel Castro de la Universidad de la Frontera (Chile) a partir del 16/4/13 hasta 28/6/13.
- 5- Director de Pasantía de Investigación del Sr. Carlos Curchod de la Universidad Nacional de Catamarca. Tema: Estimación de ET a partir de sensores remotos en los oasis de riego de la Provincia de Catamarca. Agosto-October 2010
- 4- Director de pasantía de Investigación del Lic. (MsSc) Jon Ander Kanpandegi de la Universidad de Alcalá de Henares (España). Tema: Seguimiento de la vegetación post-fuego a partir de sensores remotos de resolución espacial media. Agosto-Diciembre 2006
- 3- Director de Pasantía de la Srta. Simone Inham. Tema: Estudio de los controles climáticos del fuego en Australia. Universidad de Tasmania – Australia. Pasantía de 3 meses en el Instituto de Clima y Agua del INTA de Castelar. Junio-Agosto 2002.
- 2- Consejero Pasantía no rentada INTA al Sr. Patricio Oricchio - Tema 282: Previsión de Producción de Cereales y Oleaginosas. Centro: CIRN-Instituto de Clima y Agua. Período: Febrero 1997.
- 1- Consejero Pasantía no rentada CIDA-INTA al Lic. Santiago Fernández Giménez (CIDA-Murcia, España). Utilización de series de Fourier para el estudio de series multitemporales de NDVI en Sudamérica. Centro: CIRN-Instituto de Clima y Agua. Noviembre de 1996.

#### **XIII) MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS**

- 2- Miembro de la Asociación Española de Teledetección (AET): 2006-2010
- 1- Miembro de la Asociación Argentina de Ecología (ASAE) 2000-2001

#### **XIV) REVISOR Y JURADO**

##### *Revistas Científicas*

- 12- Referee de la Revista "Photosynthetica" 2010-Actualidad
- 11- Referee de la Revista "Journal of Environmental Management" 2010-Actualidad
- 10- Referee de la Revista "Scientiae Agricola" – 2009-Actualidad
- 9- Referee de la Revista "International Journal of Wildland Fire" – 2008-Actualidad
- 8- Referee de la Revista "Interciencia" – 2006-Actualidad
- 7- Referee de la Revista "Darwiniana" – 2006-Actualidad
- 6- Referee del "International Journal of Remote Sensing" (Ed. Taylor & Francis) – 2005-Actualidad
- 5- Referee del "Advances in Space Research" (Ed. Elsevier) – 2004-Actualidad

- 4- Referee del "Journal of Arid Environments" (Ed. Elsevier) – 2004-Actualidad
- 3- Referee de IEEE Geosciences and Remote Sensing Letters (Ed. Elsevier) – 2004-Actualidad
- 2- Referee de "Remote Sensing of Environment" (Ed. Elsevier) – 2003-Actualidad
- 1- Revisor de la Revista de Investigaciones Agropecuarias (INTA) – 2002-Actualidad

#### *Proyectos*

- 3- SENACYT (Panamá) – Evaluador de proyectos – 2010 - Actualidad
- 2- CONICET – Evaluador de proyectos e investigadores – 2005- Actualidad
- 1- SECYT – Evaluación de proyectos – 2002-Actualidad

#### *Simposios*

- 1- IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium 2008. July 6-11, 2008 | Boston, Massachusetts, U.S.A.

#### *Tesis*

- 5- Tesis Maestría en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba de la Ing. Agr. Erica Colombani. Tema: Índices productivos ovinos y su relación con la disponibilidad hídrica e índices de vegetación MODIS en el área costera de la provincia del Chubut, Patagonia Argentina. Disposición 26/11.
- 4- Tesis Maestría en Manejo y Conservación de los Recursos Naturales para la Agricultura en el Area de Postgrado Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales de la Srta. María F. Ricard. Tema: Factores de control de la dinámica agrícola en cuatro areas críticas de las regiones pampeanas y chaqueña de Argentina durante el período 1969-2007. Director: Dr. Ernesto Viglizzo.
- 3- Tesis doctoral del Sr. Manuel Demaría: Cambios en la cobertura de pastizales pampeanos semiáridos en San Luis (Argentina) y su relación con variables climáticas y ambientales. Análisis multitemporal mediante teledetección y SIG. Registrada con el número 56/2005 de la Universidad de Alcalá de Henares (España) y dirigida la Dra. Inmaculada Aguada Suárez. Junio 2008
- 2- Tesis doctoral del Sr. Sergio Opazo Saldivia: Cartografía y análisis de áreas quemadas en Sudamérica, utilizando teledetección y sistemas de información geográfica. Registrada con el número 56/2005 de la Universidad de Alcalá de Henares (España) y dirigida por el/los Dr. Emilio Chuvieco Salinero. Junio 2008
- 1- Tesis doctoral de la Lic. Mónica Gómez Rodríguez: Cartografiado de la evapotranspiración mediante Teledetección: Aplicación a sensores de alta y baja resolución. Registrada con el número 3271 (Universidad de Valencia-España) y dirigida por el/los Dr. José Antonio Sobrino Rodríguez. Marzo 2006

## **XV) ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS**

### *Internacionales*

- 1- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección - Mar del Plata (Argentina) del 19 a 21 de septiembre de 2007. Coordinación Asociación Española de Teledetección. Cooperación Externa.

## **XVI) EDITOR O CONSEJO DE REDACCIÓN**

- 3 - Earth observation of ecosystem services. Taylor & Francis Group CRC Press. Editores: D. Alcaraz-Segura, C. Di Bella, J. Straschnoy (2013)
- 2- Miembro del Consejo de Redacción (Editorial Board Member) de la Revista: Journal of Geographic Information System a partir del 1 de septiembre de 2010.

- 1- Miembro del Consejo de Redacción de la Revista de la Asociación Española de Teledetección a partir del 19 de octubre del año 2007.

## **XVI) JURADO**

- 2- Concurso para proveer el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Morón. Morón 17-31 de octubre de 2011.
- 1- Concurso para proveer el cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Morón. Morón 9 de diciembre de 2009.