

Publicaciones en Revistas Científicas

2013

Earth Observation of Ecosystem Services.

Alcaraz-Segura, D., Di Bella, C. M. and Straschnoy, J., editors.

2013. Boca Raton, FL: CRC Press

Downgrading Recent Estimates of Land Available for Biofuel Production

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

2013. Environmental Science & Technology. 47(3):1688–1694.

Fuegos para energía: una oportunidad económica y ambiental para los bosques secos de Argentina

Verón, S. R., E. G. Jobbágy, C. M. Di Bella, J. M. Paruelo.

2013. Revista de Producción Forestal, 5: 13-15.

The use of hyperspectral reflectance data on Spartina alterniflora marsh characterization in the Bahía Blanca Estuary, Argentina

González Trilla, G. P., Pratolongo, M. Beget, P. Kandus, J. Marcovecchio and C. Di Bella.

2013. (Aceptado Journal of Coastal Research 29 (1): 231-238.

SAILHFlood, a radiative transfer model for flooded vegetation

Beget, M.E.; Bettachini, V.A.; Di Bella, C.M.; Baret, F.

2013. Ecological Modelling 257: 25-3

2012

Multi-temporal analysis of remotely sensed information using wavelets

Campos, A and Di Bella, C.

2012. Journal of Geographic Information 4: 383-391

Assessing the potential of wildfires as a sustainable bioenergy opportunity

Verón, S. R., E. G. Jobbágy, C. M. Di Bella, J. M. Paruelo y R. B. Jackson.

2012. Global Change Biology Bioenergy 4: 634-641

Fire patterns in central semiarid Argentina. International

Fischer, M.A., Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G.

2012. Journal of Arid Environments 78: 161-168.

Influence of contrasting availabilities of water and nutrients on the RUE in C3 and C4

Cristiano, P.M.; Posse, G., Di Bella, C.M., Boca, T.
2012. Austral Ecology 37: 323-329.

VALERI: a network of sites and a methodology for the validation of medium spatial resolution land satellite products

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. Mougin, T. Nilson, F. Veroustraete and R. Vintilla.
Remote Sensing of Environment (En prensa)

2011

Comparación entre observaciones meteorológicas obtenidas de estimaciones convencionales y automáticas a partir de la estimación de parámetros estadísticos

Gattinoni, N; Boca, T; Rebella, C y Di Bella, C.
2011. Revista de Investigaciones Agropecuarias 37: 75-85.

Fire patterns in northeastern Argentina: influences of climate and land use/cover

Di Bella, CM, Fischer, MA and Jobbágy, EG.
2011. International Journal of Remote Sensing 32: 4961-4971.

2010

Energía, estado y sociedad. Situación energética argentina

Straschnoy, J.; Lamas, N. y Klas, S.
2010. Revista Científica de UCES. Vol XIV Nº 2. Primavera 2010, Pp 76-93.

Inversión de modelos de simulación de la reflectividad para la estimación del estado hídrico del combustible vivo en matorrales y pastizales de la Argentina

Yebra, M; Beget, ME; Oricchio, P y Di Bella, C.
2010. Serie Geográfica 16: 51-59.

Uncertainties in fPAR estimation of grass canopies under different stress situations and differences in architecture

Cristiano, P.M., Posse, G., Di Bella, C.M., and Jaimes, F.R.
2010. International Journal of Remote Sensing 31(15): 4095-4109.

2009

La eliminación selectiva de vegetación arbustiva en un bosque seco de Argentina y su efecto sobre la dinámica de agua

Marchesini, V; Sobrino, JA, Hidalgo, MV y Di Bella, CM.

2009. Revista de la Asociación Española de Teledetección 31:97-106.

Forage Production of the Argentine Pampa Region Based on Land Use and Long-Term Normalized Difference Vegetation Index Data

Di Bella, CM, Negri, IJ, Posse, G, Jaimes, FR, Jobbágy, EG, Garbulsky, F., and Deregibus, VA.
2009. Rangeland Ecology and Management 62: 163-170.

Seminario Internacional la tecnología satelital de observación de la tierra en la evaluación, monitoreo y manejo de desastres naturales en la agricultura. Retos y perspectivas

Dámaso Ponvert Delisles Batista. Compiladora: Julieta Straschnoy.
2009. 1a ed., Buenos Aires: Ediciones INTA; ISBN 978987-1623-05-1.

2008

Incendios forestales en América Latina

Straschnoy, J.; Mari, N.; Di Bella, C.; Rebella, C.; Caride, C.; Fischer, M.A.; Melchiori, A.; Verón, S. y Oricchio, P.
2008. Control de Erosión en Iberoamérica Vol 5, Pags. 14-17.

La teledetección como herramienta para la prevención, seguimiento y evaluación de incendios e inundaciones

Di Bella, C.M.; Posse, G. Beget, ME; Fischer, M.A.; Mari, N.; y Veron, S.
2008. Ecosistemas 17 (3): 39-52.

Comparación de técnicas de clasificación de cultivos a partir de información multi e hiperespectral

Kemerer, A; Mari, N.; Di Bella, CM y Rebella, CM
2008. Revista de la Asociación Española de Teledetección 29: 67-72.

Monoterpene emissions from three Nothofagus species in Patagonia, Argentina

Centritto, M., Di Bella, C.M., Baraldi, R., Beget, M.E., Kemerer, A., Rapparini, F., Oricchio, P.A., Rebella, C. and Loreto F.
2008. Journal of Plant Interactions 3: 119-125.

Global Burned Land Estimation in Latin America using MODIS Composite Data

Chuvienco, 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. Ecological Applications 18: 64-79.

2007-1993

The effects of tree establishment on water and salts dynamics in naturally salt-affected grasslands

Nosetto, M., E. G Jobbágy, T. Tóth and C. M Di Bella
2007. *Oecologia* 152: 695-705.

Flooding: the effect of water depth on the spectral response of grass canopies

Beget, M.E. and Di Bella, C.M.
2007. *Journal of Hydrology* 335: 285-294.

Generación de mapas de riesgo de estrés hídrico y heladas en la Región Pampeana a partir de información satelital y complementaria

Straschnoy, J.V.; Di Bella, C.M.; Jaimes, F. R.; Oricchio, P. A. y Rebella, C. M. (2006). *Revista de Investigaciones Agropecuarias - RIA* 35 (2): 117-141.

Validation of the Global Land Cover 2000 Map

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. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 44: 1728-1739.

Continental fire density in South America

Di Bella, C.M., Jobbágy, E.G.; Paruelo, J.M. and Pinnock, S.
2006. *Global Ecology and Biogeography* 15 (2): 192-199.

Using VEGETATION satellite data and the crop model STICS- Prairie to estimate pasture production at the national level in France

Di Bella, C.; Faivre, R.; Ruget, F and Seguin, B.
2005. *Physics and Chemistry of the Earth* 30: 3-9.

Landscape, soil, and meteorological influences on canopy dynamics of the Northern Flooding Pampa grasslands

Posse, G., M. Oesterheld and C.M. Di Bella
2005. *Applied Vegetation Science* 8: 49-56.

Gradiente urbano-rural del funcionamiento de los ecosistemas de ciudades del Mercosur. Un análisis basado en sensores remotos

Di Bella, Carlos M.; Paruelo, José M. y Straschnoy, Julieta V.
2004. *Revista Científica UCES. Volumen VIII* (1): 63-80.

La estimación de la superficie agrícola. Antecedentes y una propuesta metodológica

Paruelo, J.M., Guerschman, J.P., Baldi, G. y Di Bella, C.M.
2004. *Interciencia* 29 (8): 421-428.

Use of SPOT4-VEGETATION satellite data to improve pasture production simulated by STICS included in the ISOP French system

Di Bella, C.; Faivre, R.; Ruget, F.; Seguin, B.; Guérif, M.; Combal, B.; Weiss, M. and Rebella, C.

2004. *Agronomie* 24: 437-444.

Remote sensing capabilities to estimate pasture production in France

Di Bella, C.; Faivre, R.; Ruget F.; Seguin, B.; Guérif, M.; Combal, B.; Weiss, M. and Rebella, C.
2004. *International Journal of Remote Sensing* 25 (23): 5359-5372.

Effect of senescent leaves on NDVI-based estimates of fAPAR: experimental and modeling evidences

Di Bella, C, Paruelo, J., Becerra, J., Bacour, C. and Baret, F.
2004. *International Journal of Remote Sensing* 25 (23): 5415-5427.

Night-time cloud cover estimation

Sospedra, F, Caselles, V., Valor, E., Di Bella, C., Coll, C., and Rubio, E.
2004. *International Journal of Remote Sensing* 25 (11): 2193-2205.

A land cover map of South America

Eva, H., Belward, A., De miranda, E., Di Bella, C., Gond, V., Huber, O., Jones, S., Sgrenzaroli, M., and Fritz, S.
2004. *Global Change Biology* 10: 731-744.

Assessment of the possible drought impact on farm production in the SE of the province of Buenos Aires, Argentina

Hartmann, T., Di Bella, CM and Oricchio, P
2003. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 57 (4): 281-288.

Land Cover Classification in Argentine Pampas using multitemporal landsat TM data

Guerschman, JP; Paruelo, JM; Di Bella, CM; Giallorenzi, MC and Pacin, F
2003. *International Journal of Remote Sensing* 24 (17): 3381-3402.

Calibration To Estimate Primary Production Of Subhumid Rangelands From Remotely Sensed Data

Paruelo, José M., Oesterheld, Martín, Di Bella, C. M., Arzadum, Martín, Lafontaine, Juan, Cahuepé Miguel and Rebella, César M. A.
2000. *Applied Vegetation Science* 3: 189-195.

Evapotranspiration estimates using NOAA AVHRR imagery in the Pampa Region of Argentina

Di Bella, CM, Rebella, CM and Paruelo, JM
2000. *International Journal of Remote Sensing*. 21(4): 791-797.

Relation between NOAA-AVHRR satellite data and stocking rate of rangelands

Oesterheld, M; Di Bella, C.M. and Kerdiles, H.
1998. *Ecological Applications* 8 (1): 207-212.

Utilización de imágenes satelitales para la zonificación de heladas en la Provincia de Entre Ríos

Di Bella, C.; Oricchio, Patricio; Conti, Hugo y Rebella, César
1997. Revista Brasileira de Agrometeorología 5 (2): 269-274.

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

Rebella, C; Di Bella, C y Jobbagy, E
1996. Revista de Investigaciones Agrícolas 26 (1): 73-87.

Aplicación de la teoría ecológica a la solución de problemas agronómicos

Semmartin, M.G.; Di Bella, C.M.; Grimoldi, A. y Oesterheld, M.
1993. Ecología Austral 3: 57-60.

Publicaciones en Congresos

(últimos 5 años)

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., Olioso A., Posse G.Trento.
COST Action ES0903 "EUROSPEC" Final Conference. Poster., Italy, November 2013.

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.
7th HyMeX Workshop. Cassis, France, October 2013.

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.
XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). Bariloche, Argentina, septiembre de 2013.

Seguimiento de áreas anegadas en llanuras mediante sensores remotos

Figueroa Schibber E., Campos A.N., Di Bella C.M.
V Congreso de Agro-Informática (CAT). Córdoba, Argentina, septiembre de 2013.

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.
XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET). Madrid, España, Octubre 2013.

Primeras evaluaciones de estimación de la precipitación a partir del radar meteorológico de Anguil

Belmonte, L y Di Bella, C.

XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. RADA 2012. Malargue, Argentina, Octubre 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, F. Baret.

IGARSS 2012. Munich, Alemania, July 2012.

Especialización en Teledetección y SIG aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria

Straschnoy, J. V.; Beget, M. E. y Di Bella, C. M.

VIII Jornadas de Educación en Percepción Remota en el ámbito del Mercosur. Alta Gracia, Córdoba, Argentina. Oral. XIV Simposio Internacional del SELPER, noviembre de 2011.

Propuesta metodológica para la cartografía periódica de la cobertura del suelo en Latinoamérica y el Caribe: Estado de situación y Avances

Blanco, P.D., G. López Saldaña, R. Colditz, L. Hardtke, N. Mari, A. Fischer, C. Caride, P. Aceñolaza, H. del Valle, S. Opazo, W. Sione, M. Lillo-Saavedra, P. Zamboni, I. Cruz López, J. Anaya, F. Morelli, S. de Jesús

XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Oviedo, España, Septiembre 2011.

Modelo operativo para estimar la Productividad Primaria Neta de pastizales y pasturas a escala regional (Argentina)

Cristiano, P; Posse, G y Di Bella, C.

XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Oviedo, España, Septiembre 2011.

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.

XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Oviedo, España, Septiembre 2011.

Estimación del índice de área foliar en maíz a partir de fotos digitales tomadas a un ángulo cenital de 57,5º

Beget, ME; García, AG; Kandus, M; Di Bella, CM; y Salerno, JC.

IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Argentina, noviembre 2010.

Discriminación de flujos de CO₂ 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.

XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Bahía Blanca, Argentina, octubre 2010.

Avances del proyecto SERENA: Red Latinoamericana de Seguimiento y Estudio de los Recursos Naturales

C. Di Bella, J. Straschnoy.

SELPER 2010. Oral. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Validación de un índice de riesgo de fuego para Sudamérica

Cotroneo, S.M.; Campos, A.N.; Fischer, M.A.; Di Bella, C.M., Morelli, F.

SELPER 2010. Póster. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Generación de una cartografía de humedad del combustible para la región central de Argentina a partir de la inversión de modelos de reflectividad

Beget, M.E.; Yebra, M.; Di Bella, C.M.; Oricchio, P.; Álvarez, H.; Fischer, M.A.; Cotroneo, S. y Campos, A.

SELPER 2010. Oral. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Elaboración de un índice de peligrosidad de incendios para la región semiárida de Argentina en el marco del proyecto SERENA

Fischer, M.A.; Di Bella, C.M.; Campos, A.N.; Cotroneo, S.M.; Beget, M.E.

SELPER 2010. Oral. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

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.

SELPER 2010. Oral. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Continuidad del SPOT Vegetation: la Misión PROBA-V

Mellab, Joe Z., S. Stefano, R. Duca, C. Di Bella.

SELPER 2010. Póster. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Propuesta metodológica para la cartografía periódica de la cobertura del suelo en Latinoamérica y el Caribe

Blanco, P.D.; López Saldaña, G.; Colditz, R.R.; Mari, N.A.; Fischer, M.A.; Caride, C.; Aceñolaza, P.G.; Hardtke, L.A.; del Valle, H.F.; Opazo, S.; Sione, W.F.; Zamboni, P.; Cruz López, M.I.; Anaya, J.A.; Morelli, F.; de Jesús, S.C.

SELPER 2010. Póster. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

Evaluación de los errores de comisión en la detección de quemas de vegetación con los algoritmos MODIS INPE y FIRMS

S. Jesus, F. Morelli, A. Setzer, N. Mari, C. Di Bella.

SELPER 2010. Póster. Guanajuato, México. Noviembre de 2010.

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.
AGU 2010. Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brazil, August 2010.

Selective shrub deforestation on a dry forest in central Argentina: the paradox of increased leaching but lower soil moisture

V. Marchesini, E. Jobbágy, R. Fernández and C. Di Bella.
AGU 2010. Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brazil, August 2010.

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.
IUFRO Meeting. Antalya-Turkey, March 2010.

Disturbance in subtropical dry forests across contrasting social contexts

E. Jobbágy, G. Baldi, S. Verón, C. Di Bella.
VI Southern Connection Congress Bariloche, Argentina, February 2010.

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. Heinimann, 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.
ISRSE 2009. Stresa, Italy, May 2009.

Post fire vegetation recovery in a semiarid region of Argentina

M.A. Fischer, N.A. Mari, C.M. Di Bella, S. Verón and T. Boca.
7th International Workshop of the EARSeL Matera, Italy. September 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.
XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección. Calatayud, España, Septiembre de 2009.

Aplicaciones de la Teledetección en el estudio de los factores que influyen la ocurrencia y magnitud de los incendios

Fischer, M.A.
Seminario Internacional Uso de la tecnología espacial de observación de la tierra en la evaluación, monitoreo y manejo de los desastres naturales en la agricultura, retos y perspectivas. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2009.