

Dr. Martín F. Garbulsky
Docente/Investigador
Facultad de Agronomía,
Universidad de Buenos Aires (UBA)
IFEVA-CONICET



Cátedra de Forrajicultura - Av. San Martín 4453 - Buenos Aires - C1417DSE - Argentina
Tel: +54 11 5287 0358 - garbulsky@agro.uba.ar - www.agro.uba.ar/users/garbulsk

Investigador del CONICET, profesor en la Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires y Director de la Especialización en Manejo de sistemas pastoriles. Ingeniero Agrónomo (Universidad de Buenos Aires 1996), Magister en Recursos Naturales (Universidad de Buenos Aires, 2004) y Doctor en Ecología Terrestre (Universidad Autónoma de Barcelona, 2010). He trabajado en Argentina y en el exterior utilizando información satelital para el análisis de la vegetación y la solución de problemas ecológicos y vinculados con la agricultura, la ganadería y al ambiente humano. En relación con el uso de información provista por sensores remotos, he publicado numerosos artículos científicos y he formado estudiantes de grado y posgrado. Colaboré con el sector privado para acercar el uso de información satelital en ganadería y con empresas de tecnología satelital en la aplicación de la información satelital para la toma de decisiones en el agro.

PUBLICACIONES: 28 artículos en revistas con referato. H index (Scopus)=17

Más recientes y relevantes

1. Lizzi J.M. and M.F. Garbulsky 2023. Precipitation controls the Annual Net primary productivity in sown pastures across a precipitation gradient in dry subtropical Chaco. *Journal of Arid Environments*, 208: 104863.
2. Casadei, P., M. Semmartin y M. Garbulsky 2021. Análisis regional de las islas de calor urbano en la Argentina. *Ecología Austral* 31:190-203.
3. Aguirre Castro, P., and M.F. Garbulsky 2018. Spectral normalized indices related with forage quality in temperate grasses: scaling up from leaves to canopies. *International Journal of Remote Sensing* 39(10): 3138–3163
4. Druille, M., V.A. Deregibus and M.F. Garbulsky 2017. Environmental controls of alfalfa (*Medicago sativa*) growth across a climatic and edaphic gradient. *Agriscientia*.34 (II): 13-23
5. Zhang, C., I. Filella, M.F. Garbulsky, J. Peñuelas 2016. Affecting factors and recent improvements of the photochemical reflectance index (PRI) for remotely sensing foliar, canopy and ecosystemic radiation-use efficiencies. *Remote Sensing*, 8, 677.
6. Fernández-Martínez, M., M.F. Garbulsky, J. Peñuelas, G. Peguero and J.M. Espelta 2015. Temporal trends in the enhanced vegetation index and spring weather predict seed production in Mediterranean oaks. *Plant Ecology*. 216:1061–1072.
7. Nieto, S., P. Flombaum and M.F. Garbulsky 2015 Can temporal and spatial NDVI predict regional bird-species richness? *Global Ecology and Conservation*, 3: 729–735.
8. Garbulsky, M.F., I. Filella, A. Verger and J. Peñuelas, 2014. Photosynthetic light use efficiency from satellite sensors: from global to Mediterranean vegetation. *Environmental and Experimental Botany* 103: 3-11.

9. Peñuelas, J., J. Sardans, M. Estiarte, R. Ogaya, J. Carnicer, M. Coll, A. Barbeta, A. Rivas-Ubach, J. Llusà, M.F. Garbulsky, I. Filella and A. Jump 2013. Evidence of current impact of climate change on life: a walk from genes to the biosphere. *Global Change Biology*, 19 (8): 2303-2338.
10. Vasallo, M.M., H. Dieguez, M.F. Garbulsky, E. Jobbagy and J.M. Paruelo 2013. Grassland afforestation impact on primary productivity: a remote sensing approach. *Applied Vegetation Science*, 16 (3): 390–403.
11. Garbulsky, M.F., J. Peñuelas, R. Ogaya and I. Filella 2013. Satellite reflectance indices NDVI, EVI and PRI assess the leaf and stand level carbon uptake of Mediterranean forests from annual to seasonal and daily scales. *International Journal of Remote Sensing*, 34 (4): 1282-1296.
12. Peñuelas J., M.F. Garbulsky and I. Filella 2011. Photochemical Reflectance Index (PRI) and remote sensing of plant CO₂ uptake. *New Phytologist*, 191: 596-599.
13. Garbulsky, M.F., J. Peñuelas, J. Gamon, Y. Inoue and I. Filella 2011. The Photochemical Reflectance Index (PRI) and the remote sensing of leaf, canopy and ecosystem radiation use efficiencies; a review and meta-analysis. *Remote Sensing of Environment* 115 (2): 281–297.
14. Garbulsky, M.F., J. Peñuelas, D. Papale, J. Ardö, M.L. Goulden, G. Kiely, A.D. Richardson, E. Rotenberg, E.M. Veenendaal and I. Filella 2010. Patterns and controls of the variability of radiation use efficiency and primary productivity across terrestrial ecosystems. *Global Ecology & Biogeography* 19 (2): 253–267.
15. Garbulsky, M.F., J. Peñuelas, D. Papale and I. Filella 2008. Remote estimation of carbon dioxide uptake of a Mediterranean forest. *Global Change Biology* 14 (12): 2860–2867.
16. Wiegand, T., J. Naves, M.F. Garbulsky, and N. Fernandez 2008. Animal habitat quality and ecosystem functioning: exploring seasonal patterns using NDVI. *Ecological Monographs* 78 (1): 87–103.
17. Garbulsky, M.F. and J.M. Paruelo 2004. Remote sensing of protected areas to derive baseline vegetation functioning characteristics. *Journal of Vegetation Science* 15 (5): 711-720
18. Paruelo, J.M., M.F. Garbulsky, J.P. Guerschman, and E.G. Jobbágy, 2004. Two decades of NDVI changes in South America: identifying the imprint of global changes. *International Journal of Remote Sensing* 25 (14): 2793–2806.

20 de octubre de 2022