

CURRICULUM VITAE – Gabriela Posse Beaulieu

Instituto de Clima y Agua. CIRN CNIA. N. Repeto y Los Reseros s/n (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires.

Teléfono: 4338-4600 interno 8470

e-mail: posse.gabriela@inta.gob.ar / posse.gabriela@gmail.com

DNI: 17359006

CUIL 27-17359006-2

Cargos

Investigadora Planta Permanente, Instituto de Clima y Agua, CIRN-CNIA.

Coordinadora Área Observatorio Permanente de los Agroecosistemas. Disp. 957/12 y R327/13 a/c 01/05

Coordinadora de Proyecto Específico de INTA, cartera 2013-2018. Disp. 32/16

Directora Reemplazante Instituto de Clima y Agua. Disp.627/17. En función desde el 1/3/2019

Formación Académica

Licenciada en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Argentina. 30 de Marzo de 1989. Promedio general: 7,14.

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ecología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA, Argentina. 25 de Marzo de 1997. Calificación: Sobresaliente.

Formación de Recursos Humanos

Tesinas de grado

- 1- Florencia Romina Jaimes. Efecto del estrés hídrico y nutricional sobre la eficiencia en el uso de la energía de plantas de ryegrass. Título por el que opta: Ingeniera Agrónoma UBA. Codirectora. Finalizada 25/4/2007. Calificación: Sobresaliente (10).
- 2- Jorgelina Mariana Corin: Diferencias en el inventario de carbono entre una forestación de Eucalyptus grandis y su línea base, un pastizal arbustivo, en las proximidades de la Ciudad de Concordia, Provincia de Entre Ríos. Título por el que opta: Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Directora. Finalizada 20/3/2009. Calificación: Sobresaliente (10).
- 3- Nuria Lewczuk: Estudio del flujo de CO₂ a diferentes escalas en un cultivo típico de la región pampeana. Título por el que opta: Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Directora. Finalizada 16/7/2010 Calificación: Sobresaliente (10).
- 4-Marcos Petrsek: Emisiones de óxido nitroso en lotes cultivados con soja y lotes de pastizal, en la pampa húmeda. UNLU. Co Directora. Finalizada. Calificación: 10 (diez). Marzo 2016
- 5- Edit Otero Estrada: Efecto de un Fertilizante Nitrogenado con inhibidor de Nitrificación, 3,4 dimetil pirazol fosfato (DMPP), sobre las volatilizaciones de Amoníaco, emisiones de Óxido Nitroso, y la comunidad microbiana del suelo. Centro de Altos estudios en Ciencias Exactas. Calificación: 10 (diez), Julio 2018.

Tesistas de posgrado

- 1- Lic. Piedad María Cristiano. Estimación de la Productividad Primaria mediante el Modelo de Eficiencias y Sensores Remotos. Título por el que opta: Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Directora. Finalizada 29/3/2010. Calificación: Diez (10).
- 2- Ing. Agr. María Eugenia Beget. Caracterización funcional de la vegetación en ambientes anegados a partir de información espectral. Título por el que opta: Magister Science de la Facultad de Agronomía (UBA). Consejera. Finalizada. Calificación: Diez (10).
- 3- Lic. Natalia Gattinoni. Intercambios de los flujos de CO₂ y de vapor de agua entre distintos ecosistemas y la capa límite atmosférica. Maestría en Recursos Naturales. Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA. Directora. Finalizada el 14/11/2014. Calificación Sobresaliente.
- 4- Nuria Lewczuk: Emisiones de óxido nitroso desde suelos agrícolas. Doctorando en FCEyN UBA. Finalizada 6/07/2017. Calificación 10 (diez).
- 5- Jorge Chalco Vera: Emisiones de gases efecto invernadero en caña de azúcar en Tucumán, Argentina: incidencia del quemado del rastrojo y la fertilización nitrogenada. Doctorando en UNT. Defendida el 26 de marzo de 2018. Calificación Distinguido (9).
- 6- Sebastian Vangeli: Impacto del manejo agrícola sobre las emisiones de óxido nitroso. Acciones de mitigación. Doctorando Escuela para Graduados FAUBA.
- 7- Ulises Marconato. Flujos de carbono y agua en ecosistemas agropecuarios. Doctorando Escuela para Graduados FAUBA
- 8- Lucas Gusmerotti. Balance de agua en el suelo para una cuenca hidrográfica. Incorporación de información satelital para la gestión de los recursos hídricos.

Becarios

- 1- Lic. Piedad María Cristiano Beca iniciación doctorado en ciencias biológicas. PICT 2003-13931: ANPCyT. Relaciones funcionales entre la productividad primaria, la eficiencia en el uso de la energía y la información espectral bajo distintas situaciones de estrés. 15/4/2005-30/3/2008.
- 2- Lic. Piedad María Cristiano. Beca tipo II , doctorado en ciencias biológicas. CONICET. Efecto de la disponibilidad de agua y nitrógeno en la eficiencia en el uso de la radiación solar y la relación fPAR-NDVI en gramíneas C₃ y C₄. Consecuencias en la estimación de la Productividad Primaria mediante Sensores Remotos. 1/4/2008-1/3/2010.
- 3- Lic. Piedad María Cristiano. Beca postdoc, doctorado en ciencias biológicas. Estimación de la eficiencia en el uso de la energía en especies forrajeras pampeanas Beca Postgrado Conicet. Directora. 1/4/2010-30/3/2012.
- 4- Lic. Natalia Gattinoni. Beca profesional, capacitación de post grado INTA. Intercambios de los flujos de CO₂ y de vapor de agua entre distintos ecosistemas y la capa límite atmosférica. Directora. 1/12/2008-14/11/2014.
- 5- Lic. Nuria Lewczuk. Beca tipo I , doctorado en ciencias biológicas. CONICET. Emisiones de óxido nitroso desde suelos agrícolas. Directora. 1/3/2011-30/2/2014
- 6- Lic. Nuria Lewczuk. Beca tipo II, doctorado en ciencias biológicas. CONICET. Variabilidad temporal de las emisiones de óxido nitroso y su relación con el ambiente. 1/3/2014-30/03/2017.

- 7- Jorge Chalco Vera. Beca doctorado, tipo I CONICET. Directora. Determinación de factores de emisión de gases efecto invernadero en caña de azúcar en Tucumán. 1/3/2013- 16/03/18
- 8- Marcos Petrasek. Beca estímulo a las vocaciones científicas 2013. Universidad Nacional de Luján. Emisiones de óxido nitroso en suelos cultivados con soja de la región pampeana. Co Directora. 1/9/2013-30/8/2014.
- 9- Marcos Petrasek. Beca Estímulo a las vocaciones científicas 2014. Universidad Nacional de Luján. Cuantificación de las emisiones de óxido nitroso en lotes cultivados con soja, maíz y lotes sin cultivar. Directora 1/9/2014- 1/9/2015. Finalizada.
- 10- Sebastian Vangeli. Beca doctorado cofinanciada INTA-CONICET. Impacto del manejo agrícola sobre las emisiones de óxido nitroso y balance de carbono. Acciones de mitigación. Directora. Inicio 15/5/2017
- 11- Lucas Gusmerotti. Beca profesional INTA. Balance de agua en el suelo para una cuenca hidrográfica. Incorporación de información satelital para la gestión de los recursos hídricos. Inicio 1/3/2019
- 12- Ulises Marconato. Beca doctorado cofinanciada INTA-CONICET. Flujos de carbono y agua en ecosistemas agropecuarios. Inicio: 1/4/2019
- 13- Belen Martorelli, Beca doctorado cofinanciada NTA-CONICET. Análisis de riesgo agropecuario ante eventos climáticos adversos y extremos. Inicio: 1/4/2020

Docencia

Colaboración en el dictado de las clases correspondientes al curso: “Introducción a la Teledetección y Bases Físicas” correspondiente al Magíster en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica” en la Universidad del Centro, sede Azul, desde el 17 al 19 de Abril de 2007.

Participación como docente en el curso Bases físicas de la teledetección y procesamiento digital de imágenes de la Universidad del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Azul (50 horas de duración). Docentes: Dr. Carlos M. Di Bella, Lic. Piedad M. Cristiano, Ing. Agr. Ma. de los Ángeles Fischer y Dra. Gabriela Posse. Fecha: 22 a 26 de septiembre de 2008.

Docente a cargo del curso: Principios y aplicaciones de sensores remotos, correspondiente a una materia de la Maestría de Meteorología Agrícola Duración: 48 hs. Fecha de dictado: marzo-abril 2016.

Profesora adjunta Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). Catedra: Sistemas de Información Satelital perteneciente a la carrera de Licenciatura en Gerenciamiento Ambiental. Desde 08/08/ 2016 hasta 31/12/2019.

Antecedentes Científicos

Tesis de Doctorado (Universidad de Buenos Aires, FCEyN)

Interacción a nivel de comunidad entre la heterogeneidad de la vegetación y el pastoreo ovino en la estepa magallánica. Directora: Ing. Agr. Marta B. Collantes. Codirector: Dr. Martín Oesterheld. Calificación: 10 (diez).

Trabajos publicados en revistas con referato

- 40_Said, A, **Posse, G**, Vangeli, S & Poper, A. (2023). ¿Podemos mejorar las estimaciones de N₂O en Argentina? *Ciencia del Suelo* 41(1): 99-115. ISSN 1850-2067
- 39_ Vangeli, S., Cardenas, L.M., Posse, G., Chadwick D., Krol, D.J., Thorman. R.E., Lanigan G.J. & Misselbrook T.H. (2022). Revisiting sampling duration to estimate N₂O emission factors for manure application and cattle excreta deposition for the UK and Ireland. *Journal of Environmental Management* 322. 116037. DOI:10.1016/j.jenvman.2022.116037
- 38_ Marconato U, Fernandez RJ y **Posse G** (2022) Cropland Net Ecosystem Exchange Estimation for the Inland Pampas (Argentina) Using EVI, Land Cover Maps, and Eddy Covariance Fluxes. *Front. Soil Sci.* 2:903544. doi: 10.3389/fsoil.2022.903544
- 37- Vangeli S, Restovich S y **Posse G** (2022) Cover Crop Species Affect N₂O Emissions at Hotspot Moments of Summer Crops. *Front. Soil Sci.* 2:903387. doi: 10.3389/fsoil.2022.903387
- 36- Ceballos, J.C., Porfirio, A.C.S, Oricchio, P y **G. Posse**. 2022. Characterization of the annual regime of surface solar irradiance over Argentine Pampean Region using GL 1.2 satellite-based data. *Renewable Energy* DOI: 10.1016/j.renene.2022.05.038
- 35- Vangeli, S, **Posse, G**, Beget, ML, Otero Estrada E, Valdetarro RA, Oricchio P, Kandus M y Di Bella CM. 2022. Effects of fertilizer type on nitrous oxide emission and ammonia volatilization in wheat and maize crops. *Soil Use and Management* 1-13. DOI 10.1111/sum.12788.
- 34_Melo, DC, Anache, JAA, Borges VP et al. 2021. Are remote sensing evapotranspiration models reliable across South American ecoregions? *Water Resources Research*. 10.1029/2020WR028752
- 33_ Pastorello, G., Trotta, C., Canfora, E. et al. 2020. The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data. *Sci Data* 7, 225 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41597-020-0534-3>
- 32_Araujo, PI, Piñeiro-Guerra, JM, Yahdian, L,... and Piñeiro G. 2020. Drivers of N₂O emissions from natural forest and grasslands differ in space and time. *Ecosystems* . DOI 10.1007/s10021-00522-7
- 31- Fischer JB, Lee B, Purdy AJ, Halverson H, Dohlen MB, Cawse-Nicholson k et al. 2020. ECOSTRESS: NASA next generation mission to measure evapotranspiration from the International Space Station. *Water Resources Research* 56, e2019WR026058. <https://doi.org/10.1029/2019WR026058>
- 30_Jaurena G, Juliarena P, Errecart PM, Arroquy JI, Berone G, **Posse G** & Ricci P. 2019. Técnicas para medir o estimar las emisiones de gases de efecto invernadero. *Revista Argentina de Producción Animal* 39 (2): 61-76. .
- 29- **Posse, G**, Lewczuk, NA, Di Bella, CM, Richter, K, Oricchio, P & Hilbert, J. 2018. Impact of land use during winter on the balance of greenhouse gases. *Soil Use and Management* 34: 525-532. Doi: 10.1111/sum 12458
- 28- Garcia, AG., Di Bella, CM, Houspanossian J, Magliano PN, Jobaggy EG, **Posse G**, Fernandes RJ & Noretto MD. 2017. Patterns and controls of carbon dioxide and water vapor fluxes in a dry forest of central Argentina. *Agricultural and Forest Meteorology* 247: 520-532.
- 27- Yunjun Yaoa, Shunlin Liang, Xianglan Li, Yuhu Zhang, Jiquan Chen, Kun Jia, Xiaotong Zhang, Joshua B. Fisher, Xuanyu Wang, Lilin Zhang, Jia Xu, Changliang Shao, **Gabriela Posse**, Yingnian Li, Vincenzo Magliulo, Andrej Varlagin, Eddy J. Moors, Julia Boike, Craig Macfarlane Tomomichi Kato, Nina Buchmann, D.P. Billesbacho,

- Jason Beringer, Sebastian Wolf, Shirley A. Papuga, Georg Wohlfahrt, Leonardo Montagnani, Jonas Ardö, Eugénie Paul-Limoges, Carmen Emmel, Lukas Johannes Hörtnagl, Torsten Sachs, Carsten Gruening, Beniamino Gioli, Ana López-Ballesteros, Rainer Steinbrecher, Bert Giele. 2017. Estimation of high-resolution terrestrial evapotranspiration from Landsat data using a simple Taylor skill fusion method. *Journal of Hydrology* 553: 508-526
- 26- Chalco Vera J, Valeiro A, **Posse G**, Acreche MM. 2017. To burn or not to burn: The question of straw burning and nitrogen fertilization effect on nitrous oxide emissions in sugarcane. *Science of the Total Environment* 587-588: 399-406.
- 25- Lewczuk, NA, **Posse, G**, Richter, K & A. Achkar. 2017. CO₂ and N₂O flux balance on soybean fields during growth and fallow periods in the Argentine Pampas—A study case. *Soil and Tillage Research* 169: 65-70. **DOI:** 10.1016/j.still.2017.01.017.
- 24- Liebig MA, Franzluebbers AJ, Alvarez C, Chiesa T, Lewczuk NA, Piñeiro G, **Posse G**, Yahdjian L, Grace P et al. 2016. MAGGnet. An international network to foster mitigation of agricultural greenhouse gases. *Carbon Management* DOI 10.1080/17583004.2016.1180586
- 23- Richter, K., Centritto M., Di Bella, C.M. & **G. Posse**. 2016. Regional Isoprenoid Emission from Eucalyptus grandis Forest in Northeastern Argentina. *International Journal of Agriculture & Biology* 18: 615-622.
- 22- **Posse G**, Lewczuk NA, Richter K. & P. Cristiano. 2016. Carbon and water vapor balance in a subtropical pine plantation. *iForest* 9: 736-742. doi: 10.3832/ifor 1815-009
- 21- Ulke, AG, Gattinoni, N & **G. Posse**. 2015. Analysis and modelling of turbulent fluxes in two different ecosystems in Argentina. *International Journal of Environment and Pollution* 58 (1/2): 52-62.
- 20- Cristiano, PM, **Posse G**. & Di Bella Carlos. 2015. Total and aboveground radiation use efficiency in C₃ and C₄ grass species influenced by nitrogen and water availability. *Grassland Science* 61: 131-141.
- 19- **Posse, G**, K Richter, NA Lewczuk, PM Cristiano, N Gattinoni, C Rebella & A Achkar. 2014. Attribution of carbon dioxide fluxes to crop types in a heterogeneous agricultural landscape of Argentina. *Environmental Modelling and Assessment* 19 (5): 361-372.
- 18- Cristiano, P.M., **Posse, G.**, Di Bella, C.M. & T. Boca. 2012. Influence of contrasting availabilities of water and nutrients on the RUE in C₃ and C₄ grasses. *Austral Ecology* 37:323-329.
- 17- **Posse, G.**, Corin, J., Lewczuk, N. y P. Cristiano. 2010. Seguimiento de eventos de inundación utilizando distintas plataformas satelitales. *Revista Selper. Edición Especial Vol. 3:* 55-61.
- 16- **Posse, G.**, Richter K., Corin, J.M., Lewczuk, N.A., A. Achkar & C. Rebella. 2010. Carbon dioxide fluxes on a soybean field in Argentina: influence of crop growth stages. *Open Agricultural Journal* 4: 58-63.
- 15- Cristiano, P.M., **Posse, G.**, Di Bella, C.M. & F.R. Jaimes. 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.
- 14- Di Bella, C.M., Negri, I.J., Posse, G., Jaimes, F.R., Jobbágy, E.G., Garbulsky, M.F. & Deregibus, V.A. 2009. Forage production of the Argentine Pampa region based on land use and long term normalized difference vegetation index data. *Rangeland Ecology Management* 62: 163-170.
- 13- Di Bella, C.M., **Posse, G.**, Beget, M.E., Fischer, M.A., Mari, N. & S. Verón. 2008. La teledetección como herramienta para la prevención, seguimiento y evaluación de incendios e inundaciones. *Ecosistemas* 17 (3): 39-52.

- 12- **Posse, G.**, M. Oosterheld & C.M. Di Bella. 2005. Landscape, soil, and meteorological influences on canopy dynamics of the northern flooding Pampa grasslands, Argentina. *Applied Vegetation Science* 8: 49-56.
- 11- Cingolani, A.M., **G. Posse** y M. Collantes. 2005. Plant functional traits, herbivore selectivity and response to sheep grazing in Patagonia steppe grasslands. *Journal of Applied Ecology* 42: 50-59.
- 10- **Posse, G.** & A.M. Cingolani. 2004. A test of the use of NDVI data to predict secondary productivity. *Applied Vegetation Science* 7: 201-208.
- 9- Gabelli, F., Fernandez, G., Ferretti, V., **Posse, G.**, Coconier, E., Gavieiro, H., Llambías P.E., Peláez, P., Vallés, M.L. & P. L. Tubaro. 2004. Range contraction of the pampas meadowlark *Sturnella defilippii* in the southern pampas grasslands of Argentina. *Oryx* 38 (2): 1-7.
- 8- Fernandez, G., **G. Posse**, V. Ferretti & F. Gabelli. 2003. Bird-habitat relationship for the declining Pampas meadowlark populations in the southern Pampas grasslands. *Biological conservation* 115: 139-148.
- 7- **Posse, G.** & A. Cingolani. 2000. Environmental controls on NDVI and sheep production in the Tierra del Fuego steppe of Argentina. *Applied Vegetation Science* 3:253-260.
- 6- **Posse, G.**, J. Anchorena & M.B. Collantes. 2000. Spatial micropatterns in the steppe of Tierra del Fuego induced by sheep grazing. *Journal of Vegetation Science* 11: 101-112.
- 5- Stoffella, S.L., **G. Posse** & M.B. Collantes. 1998. Variabilidad fenológica y genotípica de poblaciones de *Lotus tenuis* que habitan suelos con distintos pH. *Ecología Austral* 8:57-63.
- 4- **Posse, G.** & E. Livraghi. 1997. Dieta estacional de la llama (*Lama glama*) en la estepa magallánica (Tierra del Fuego, Argentina). *Ecología Austral*. 7(1): 42-46
- 3- **Posse, G.**, J. Anchorena & M.B. Collantes. 1996. Seasonal diets of sheep in the steppe region of Tierra del Fuego, Argentina. *Journal of Range Management* 49:24-30
- 2- Romero, A., **G. Posse** & L.M. Giussani. 1995. Dinámica de la comunidad de micromicetos xilófilos en tocones de *Eucalyptus viminalis* (*Myrtaceae*) en el NE de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). *Boletín de la Sociedad Argentina de Ecología* 31(1-2):141-148
- 1- **Posse, G.** & R.E. Mendoza. 1995 Yield response curve of *Dactylis glomerata* L., to addition of phosphorus, nitrogen, potassium and lime on a xeric heath soil of Tierra del Fuego. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. Vol 26 (3 & 4):631-642.

Capítulos de Libros

- 6- Gabriela Posse: 3.5 Emisiones de gases de efecto invernadero *En* capítulo 3: IMPACTO AMBIENTAL DE LA AGRICULTURA *En*: Los desafíos de la agricultura argentina: satisfacer las futuras demandas y reducir el impacto ambiental / Fernando H. Andrade [et al.]; compilado por Fernando H. Andrade. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ediciones INTA, 2017. 120 p. 28 x 20 cm. ISBN 978-987-521-860-4
- 5- Beeskow AM, Boraso de Zaixso AL, Codignotto JO, Collantes MB, Dadón J, Faggi A, Galván A, Kokot RR, Lizarralde ZI, Pastor de Ward CT, Posse G & Zaixso HE. 2015. La zona costera patagónica argentina: comunidades biológicas y geología. 1a ed. Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia. EDUPA, 2015. I Book. ISBN 978-987-1937-47-9 . 1. Biología Marina. 2. Recursos Naturales. 3. Geología. II. Zaixso, Héctor Eliseo, Boraso de Zaixso, Alicia (eds)
- 4- Posse G, Lewczuk N, Richter K & Hilbert J. 2015. Field measurements of agricultural emissions. *En*: Bioenergy and Latin America: A Multi-Country Perspective. Dallemand, Hilbert and Monfordi (eds) Luxembourg Publications office of the European Union. EUR 27185 ISSN 1831-9424 ISBN 978-92-79-47240-4

- 3- Posse, G, K. Richter y Lewczuk, N. 2014. Destino de gases con efecto invernadero en sistemas silvícolas. Capítulo 20: en: Suelos, Producción Agropecuaria y Cambio Climático: avances en la Argentina. Pascale Medina, C. Zubillaga, M.& Taboada, M. (eds). 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, ISBN 978-987-1873-25-8
- 2- Posse, G, Lewczuk, N y K. Richter. 2014. Sustentabilidad y las emisiones de carbono en la agricultura Argentina. Capítulo 5: en: Suelos, Producción Agropecuaria y Cambio Climático: avances en la Argentina. (Pascale Medina C., Zubillaga M. & Taboada, M. (eds). 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, ISBN 978-987-1873-25-8
- 1- Di Bella, C.M. y G. Posse. 2014. Capítulo 15: Seguimiento de Incendios. Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Sus Aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Paruelo, Di Bella y Milkovi (eds). Editorial Hemisferio Sur. ISBN: 9505046243

Trabajos presentados en Congresos (nacionales e internacionales)

- Marconato, U. & Posse, G. 2022. Evaluación de la durabilidad del barbecho como indicador de sustentabilidad en la Agricultura Pampeana. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Buenos Aires noviembre 2022.
- Frasier, I., Barbero, F.M., Posse, G., Vangeli, S. Pérez Brandan, C., Gómez, M.F-, Fernandez, R., Quiroga, A., Restovich, S., Meriles, J., Serri, D.L., Figuerola, E.M., Rorig, M., Molina. C., Noellemeyer E. & Vargas Gil, S. 2022. Impacto del manejo sobre la microbiota edáfica y las emisiones de gases con efecto invernadero. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Buenos Aires noviembre 2022.
- Posse, G., Frasier I., Restovich, S., Vangeli, S. & Vargas Gil, S. 2022. Cultivos de cobertura y emisiones de N₂O en la región húmeda y semiárida pampeana. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Buenos Aires noviembre 2022.
- Posse, G., Vangeli, S., Restovich, S. & Peper, A. 2022. ¿Los sistemas intensificados, emiten mas gases con efecto invernadero desde el suelo? XII Congreso Nacional de maíz. Pergamino, del 8 al 10 de Noviembre 2022
- Posse, G. & Taboada M. 2022. Ocho preguntas frecuentes sobre cambio climático. Congreso Aapresid, edición 30: Un Congreso a Suelo Abierto. 10 al 12 de Agosto, Rosario, Argentina.
- Gusmerotti, L.A., Di Bella, C.M, Posse, G. y Oricchio P. 2022. Evaluación de una técnica de corrección para la estimación de la precipitación satelital en Córdoba (Argentina). 51° Jornadas Argentinas de Informática.
- Vangeli, S; Grieben, M; Otero Estrada, E; Cosentino V.; Romaniuk, R; Posse, G; Barros, R; Mousegne F; Jecke F; Beltrán M. 2021. Eficiencia en el uso del nitrógeno a partir de diferentes fertilizantes en maíz tardío. Congreso de Maiz Tardío. Reunion Virtual (<https://www.congresomaiztardio.com.ar/agenda-1.php>).
- Marconato U, Oricchio P, Fernandez R y Posse G. 2021. Intercambio de carbono con la atmósfera en agricultura y ganadería en la región pampeana. XXIX Reunión Argentina de Ecología.
- Santos, AL, Gobbi M y Posse G. 2020. Comparing three respiration models for the ISBA SVAT. AGU FALL MEETING 2020.

- Posse, G. Carbon and water flows in Argentina. 2020 AmeriFlux Annual Meeting. 6-8 octubre 2020.
- Vangeli S, Restovich S, Azich P, Adrover C, Villalba F, Colombini F y Posse G. ¿Cómo afectan distintos cultivos de cobertura la emisión de óxido nitroso del cultivo siguiente ? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Octubre 2020.
- Enriquez A, Vangeli S y Posse G. Dinámica de las emisiones de N₂O, CH₄ y CO₂ en mallines de Patagonia Norte. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Octubre 2020.
- Vangeli, S., Restovich, S., Azich, P., Posse G.. ¿Cuanto afectan los cultivos de cobertura las emisiones de óxido nitroso del cultivo posterior? XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán 2018
- Azich, P. Restovich, S., Vangeli, S., Posse, G., Camarasa, J., Dalpiaz, J. Efecto de la mezcla de cultivos de cobertura sobre las emisiones de N₂O en sistemas agrícolas. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán 2018
- Juan Manuel Piñeiro-Guerra, Della Chiesa T. , Acreche M, Alvarez C.R. , Araujo P., Chalco Vera J. , Costantini A. , De Tellería J. , Lewczuk N. , López Luaces G. , Osinaga N. , Petrasek M., Picinetti C. , Picone L. , Portela S. , Posse G. , Seijo M. , Taboada M. , Videla C. , Yahdjian L., Piñeiro G. Patrones de emisión de N₂O en cultivos de soja y su posible mitigación mediante cultivos trampa. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los neotrópicos. Oaxaca, México. 13-16 de Noviembre 2017
- Juan Manuel Piñeiro-Guerra, Lewczuk N. , Della Chiesa T. , Acreche M, Alvarez C.R. , Araujo P. , Chalco Vera J. , Costantini A. , De Tellería J. , López Luaces G. , Osinaga N. , Petrasek M. , Picinetti C. , Picone L. , Portela S. , Posse G. , Seijo M. , Taboada M. , Videla C. , Yahdjian L. , Piñeiro G. 2017. Controles de las emisiones de N₂O en los principales cultivos agrícolas y sus ecosistemas naturales de referencia en Argentina. 3era conferencia de gases de efecto invernadero en sistemas agropecuarios de Latinoamérica. 4 al 6 de octubre 2017. Colonia, Uruguay
- Araujo, P.I., Piñeiro-Guerra, J.M., Della Chiesa, T., Acreche, M., Alvarez, C.R.; Chalco Vera, J., Costantini, A., De Tellería, J., Lewczuk, N., Osinaga, N., Petrasek, M., Picinetti, C., Picone, L., Portela, s., Posse, G., Seijo, M., Taboada, M., Videla, C., Yahdjian, L. y G. Piñeiro. Controles espaciales y temporales de N₂O en pastizales y bosques de Argentina. Congreso 3era conferencia de gases de efecto invernadero en sistemas agropecuarios de Latinoamérica. 4 al 6 de octubre 2017. Colonia, Uruguay
- Chalco Vera, J., Acreche, M., Valeiro, A. y G. Posse. Efecto del quemado del rastrojo sobre las emisiones GEI en la caña de azúcar. Simposio de usos de residuos agropecuarios_ 11 y 12 de agosto 2016. San Fernando del Valle de Catamarca.
- Cambareri, M., Echarte, L., Oelbermann, M.; Posse, G., Hernández, M., Galante, P. Emisión de N₂O en maíz en respuesta al suministro de N en condiciones de agua contrastante en el suelo. XVI Reunión Argentina y VII Latinoamericana de Agrometeorología. Pto Madryn 20-23 SEPT 2016
- Lewczuk, N., Posse, G., Richter, K. & J. Hilbert. 2015. Emisiones de N₂O y CO₂ en un sistema agrícola de la región Pampeana. AA 2015. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. CABA. Argentina. 1 al 4 de diciembre. Presentación oral.
- Petrasek, M., Bonvecchi, VE, Lewczuk, N & G. Posse. 2015. Emisiones de N₂O en un sistema agrícola pampeano. AA 2015. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. CABA. Argentina. 1 al 4 de diciembre. Presentación en poster.
- Cambareri, M., Echarte, L., Oelbermann, M. Posse, G., Hernandez, M. y Galante P. 2014. Emisión de N₂O en un cultivo de maíz en condiciones contrastates de suministro de N

- y agua. XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Reunión Binacional Uruguay-Argentina. Piriápolis, Uruguay 1 al 3 de Octubre.
- García A.G., Gallego-Elvira B., Campos A.N., Di Bella C.M., Oliosio A., Posse, G. 2013. Evaluation of remote sensing based evapotranspiration products over three dominant Argentinean ecosystem types. EUROSPEC Final Conference (6 - 8 november, Trento Italy).
- Posse, G., Richter, K; Lewczuck, N.A; Garcia, A.G.; Achkar, A. 2012. Caracterización de la dinámica del flujo de carbono y agua en diferentes ecosistemas utilizando técnicas micrometeorológicas. 25° Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre Ciudad de Lujan, Argentina. Pag. 40.
- Borquez, F.; Lewczuck, N. A.; Posse, G. 2012. Tasa de emisión de óxido nítrico en suelos con trigo, su relación con el ambiente y con la dosis de fertilizante. 25° Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre. Ciudad de Lujan, Argentina. Pag. 44.
- Cristiano, P. M.; Oyarzabal, M.; Posse, G.; Oesterheld, M.G. 2012. Variación espacial y temporal de la eficiencia en el uso de la radiación de recursos forrajeros. 25° Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre. Ciudad de Lujan, Argentina. Pag. 45.
- Lewczuk, N.; Posse, G. 2012. Efecto de la Fertilización nitrogenada vs. La fijación biológica sobre las tasas de emisión de N₂O. 25° Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre. Ciudad de Lujan, Argentina. Pag. 50.
- García A.G.; Campos A.N.; Di Bella C. & Posse, G. 2012. Estimaciones de evapotranspiración utilizando productos derivados del sensor MODIS: evaluación en diferentes coberturas vegetales. Congreso Argentino de Teledetección 2012. 18 al 21 de Septiembre, Ciudad de Córdoba, Argentina.
- Gattinoni, N., **G. Posse** & Ulke, A.G. 2012. Concentración de CO₂ sobre un bosque nativo y un bosque implantado en Argentina. CONGREGMET. XI Congreso Argentino de Meteorología. 28 de mayo-1 junio, Mendoza.
- Lewczuk N. & **Posse, G.** 2012. Emisiones de N₂O en un cultivo de soja. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. 16 al 20 de abril, Mar del Plata. Argentina.
- Lewczuk N. & **Posse, G.** 2011. Cuantificación de las emisiones de óxido nítrico en cultivos de soja en la región Pampeana. Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2011. 5 al 7 de Octubre, Ciudad de Buenos Aires. Argentina.
- Cristiano PM, **Posse G** & Di Bella CM. 2011. Modelo operativo para estimar la Productividad Primaria Neta de pastizales y pasturas a escala regional (Argentina) XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. 21 al 23 de Septiembre, Asturias, España.
- Lewczuk, N.A., Corin, J.M. & **G. Posse.** 2010. Intercambio de CO₂ a escala de canopeo en un lote de trigo estimado por dos métodos diferentes. IV Reunión Binacional de Ecología, 8 al 13 de Agosto, Buenos Aires, Argentina.
- Corin, J.M., **Posse, G.**, Richter, K. & N. Lewczuk. 2010. Flujo de CO₂ en lotes cultivados con Avena y Trigo en la Localidad de Mercedes, Provincia de Buenos Aires. IV Reunión Binacional de Ecología, 8 al 13 de Agosto, Buenos Aires, Argentina.
- Cristiano, P.M., **Posse, G.** & C.M. Di Bella. 2010. Eficiencia en el uso de la radiación en los pastizales templados de Argentina: distribución espacial según la disponibilidad hídrica y nutricional. IV Reunión Binacional de Ecología, 8 al 13 de Agosto, Buenos Aires, Argentina.
- Gattinoni, N. & **G. Posse.** 2010. Estudio de la sensibilidad de tres modelos de footprint con respecto a la estabilidad atmosférica y al parámetro Z₀. Resumen aceptado en XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología, 20 al 22 de Octubre, Bahía Blanca, Argentina.

- García, A.G., Campos, A. **Posse, G.** & C.M. Di Bella. 2010. Discriminación de flujos de co2 medidos por estaciones eddy covariance en áreas heterogéneas a partir del uso de modelos de footprints. Resumen aceptado en XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología, 20 al 22 de Octubre, Bahía Blanca, Argentina.
- Posse, G.; Corin, J.; Lewkzuk, N. y Cristiano, P. 2009. Seguimiento de eventos de inundación utilizando distintas plataformas satelitales. En: Dámaso Ponvert Delisles Batista Compiladora: Julieta Straschnoy. 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”, 23 y 24 de Septiembre. 1a ed., Buenos Aires: Ediciones INTA, 2009, p. 165-171. ISBN 978-987-1623-05-1.
- Corín, J., Cristiano, P.M., García, M.A. y Posse, G. 2009. Forestación vs. Pastoreo extensivo: diferencias en las fracciones del carbono orgánico del suelo. I PRIMER CONGRESO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE SUELOS. CONEBIOS 2009. 6 al 8 de mayo. Universidad Nacional de General Sarmiento. Los Polvorines. Provincia de Buenos Aires – Argentina.
- Cristiano, P.M.; Posse, G. & Di Bella, C.M. 2008. Cambios en la Eficiencia en el uso de la Radiación bajo distintas condiciones de crecimiento. Implicancias sobre las estimaciones de Productividad Primaria. XXIII Reunión Argentina de Ecología, 25 al 28 de Noviembre, San Luis, Capital.
- Corin, J., García, M de los A. & G. Posse. 2008. Cambios en las fracciones de carbono orgánico del suelo en una forestación de Eucalyptus grandes sobre un suelo Vertisol de la Provincia de Entre Ríos. XXIII Jornadas Forestales de Entre Ríos, Concordia. 30 y 31 de Octubre.

Trabajos de Divulgación:

- Posse, G. Fertilización nitrogenada y su impacto en las emisiones de GEI. Presentación oral en Congreso Aapresid: siempre vivo, siempre diverso. 11 al 20 de Agosto 2021.
- Posse, G. y A. Caprile. Intensificación Agrícola y carbono II. Actividad Plenaria en Congreso Aapresid: siempre vivo, siempre verde. 18 al 21 de Agosto 2020.
- Posse, G. Emisiones de gases en agricultura: experiencias y mediciones. Jornada Ambiental 2019. Emisiones de gases con efecto invernadero en campos agrícolas y ganaderos. 26 de Septiembre de 2019. Organizaron: INTA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Argentina, CONICET, Ciasfe y Gobierno de Santa Fe.
- Posse, G. Emisiones de Gases con efecto invernadero y su relación con el cambio climático. Congreso Regional del CRA en Santa Fe. 29 y 30 de Junio 2017.
- Posse, G. Monitoreo de Gases con Efecto Invernadero. 2017. Revista de Confederaciones Rurales Argentinas. Año 1, número 10, mayo 2017. pág. 18.

Otras actividades:

Parte del Comité editor de la revista RIA (Revista de Investigaciones Agropecuarias). Desde mayo 2020.

Participación en Proyectos de Investigación:

Proyecto disciplinario INTA 2023-2025: Herramientas, tecnologías y aplicaciones para la gestión sostenible de los recursos naturales y el ambiente en los territorios. Participante.

Proyecto disciplinario INTA2023-2025: Emisiones de gases con efecto invernadero y captura de carbono en sistemas agropecuarios y forestales. Participante.

Proyecto Regional INTA 2023-2025: Mitigación de externalidades de los sistemas productivos pampeanos. Asesor.

Proyecto Disciplinario INTA: 2019-2021. Emisiones (GEI) en los sistemas agropecuarios y forestales. Medidas de mitigación. Participante.

Proyecto Específico INTA: 293321: 2013-2018: Emisiones de gases con efecto invernadero. Coordinadora.

Proyecto Área Estratégica INTA: AERN 3632. 293321. 2010-2012. Monitoreo del intercambio de gases con efecto invernadero y ciclado del carbono en actividades ganaderas, agrícolas y silvícolas. Coordinadora.

Proyecto Área Estratégica INTA: AERN 3632. 293320 2007- 2009. Determinación de Factores de Emisión de Gases de Efecto Invernadero y stock de carbono para la Producción Agropecuaria y Forestal. Coordinadora.

PICT 2003, N° 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. Directora: Gabriela Posse. Co-Director: Carlos Di Bella.

Proyecto INTA 52-2206. Secuestro de carbono en la agricultura de la región pampeana: caracterización y estrategias de modificación. Inicio febrero de 2003. Responsable de módulo.

FONTAGRO 2015: Plataforma de Innovación para la Sustentabilidad de Sistemas Ganaderos Familiares en base a la Gestión de la Intensidad de Pastoreo y Biodiversidad del Campo Natural. Participante.

AERN-294421. 2010-2012. Desarrollo de productos y aplicaciones para el sector agropecuario y forestal a partir de sensores remotos. Participante.

AERN- 4642 Desarrollo metodológico y aplicaciones de sensores remotos a la producción agropecuaria y forestal. Participante.