



INFORMACION PERSONAL

Nombre: Nuria Lewczuk
 Fecha de nacimiento: 03 de marzo de 1982
 Nacionalidad: Argentina
 DNI: 29.393.088
 Correo electrónico: nuria.andresa@gmail.com

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Doctorado en Ciencias Biológicas – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

🕒 Estudio sobre emisiones de óxido nitroso en cultivos típicos de la región pampeana.

Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientación: Ecología.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

🕒 Tesis de Licenciatura: Estudio del Flujo de CO₂ a diferentes escalas en un cultivo típico de la región pampeana. Nota final: 10

LUGAR DE TRABAJO

Instituto de Clima y Agua - INTA Castelar

Cargo: Becario – Conicet

Directora: Dra. Gabriela Posse.

Tareas realizadas:

Medición de CO₂ y vapor de agua mediante la técnica de Flujos Turbulentos (Eddy Covariance), con el equipo Licor 7500. Medición de N₂O, con el equipo TGA100 (Campbell sci.).

Medición de N₂O y CH₄, con el método de cámaras estáticas (fabricación propia), según el protocolo GraceNet.

Medición de temperatura y humedad del suelo con loggers (Cavadevices).

Análisis de NO₃ y NH₄ en suelo mediante la técnica de destilación de Bremner.

Análisis de NDVI y EVI mediante imágenes satelitales Modis.

Utilización de modelos biogeoquímicos (DNDC) para predecir emisiones de GEI ante diferentes condiciones climáticas.

Cálculos de emisión de GEI según los índices teóricos propuestos por IPCC.

Análisis estadístico mediante el uso de GLM y software R.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

- 1) Gabriela Posse, **Nuria A. Lewczuk**, Klaus Richter. *Field measurements of agricultural emissions*. En "JRC Technical Report. Bioenergy and Latin America: A Multi-Country Perspective". pp. 53-60. 2015
- 2) **Nuria A. Lewczuk**, Gabriela Posse & Klaus Richter. *CO₂ and N₂O fluxes on agricultural field, a case study of soybean field in Argentina*. Enviado.
- 3) Gabriela Posse, **Nuria A. Lewczuk**, Klaus Richter. *Sustentabilidad y las emisiones de carbono en la agricultura argentina*. En "Suelos, Producción Agropecuaria y Cambio Climático: Avances en Argentina: Eje Temático 2: El Suelo, La Producción Agropecuaria y Las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)". Sección 2.1, capítulo 5. 2014
- 4) Gabriela Posse, **Nuria A. Lewczuk**, Klaus Richter. *Destino de los gases de efecto invernadero en sistemas silvícolas*. En "Suelos, Producción Agropecuaria y Cambio Climático: Avances en Argentina: Eje Temático 2: El Suelo, La Producción Agropecuaria y Las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)". Sección 2.4, capítulo 20. 2014
- 5) Gabriela Posse, Klaus Richter, **Nuria A. Lewczuk**, Piedad Cristiano, Natalia Gattinoni, Cesar Rebella & Antonio Achkar. *Attribution of carbon dioxide fluxes to crop types in a heterogeneous agricultural landscape of Argentina*. 2014. Environmental Modelling & Assessment, 19, 361-372.
- 6) Gabriela Posse, Klaus Richter, Jorgelina M. Corin, **Nuria A Lewczuk** and Antonio Achkar. *Carbon dioxide fluxes on a soybean field in Argentina: influence of crop growth stages*. 2010. *The Open Agriculture Journal*, 4, 58-63.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y JORNADAS

1) **Lewczuk Nuria**; Posse Gabriela, Richter Klaus, Hilbert Alberto. Emisiones de N₂O y CO₂ en un sistema agrícola de la región Pampeana.

Nombre de la Reunión: II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental

Fecha de Reunión: diciembre 2015.

Tipo de participación: Expositor.

2) **Lewczuk Nuria**; Posse Gabriela. Efecto de la fertilización nitrogenada vs. la fijación biológica sobre las tasas de emisión de N₂O.

Nombre de Reunión: 25º Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires - Argentina

Fecha de Reunión: septiembre 2012.

Tipo de participación: Autor.

3) Borquez Fernanda; **Lewczuk Nuria**; Posse Gabriela. Tasa de emisión de óxido nítrico en suelos con trigo, su relación con el ambiente y con la dosis de fertilizante.

Nombre de Reunión: 25º Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires - Argentina

Fecha de Reunión: septiembre 2012.

Tipo de participación: Co-Autor.

4) Posse Gabriela; Richter Klaus; **Lewczuk Nuria**; García Alfredo; Achkar Antonio.

Caracterización de la dinámica del flujo de carbono y agua en diferentes ecosistemas utilizando técnicas micrometeorológicas.

Nombre de Reunión: 25º Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires - Argentina

Fecha de Reunión: septiembre 2012.

Tipo de participación: Co-Autor.

5) Lewczuk Nuria; Posse Gabriela. Emisiones de N₂O en un cultivo de soja.
Nombre de Reunión: XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata - Argentina
Fecha de Reunión: abril 2012.
Tipo de participación: Autor.

6) Lewczuk Nuria; Corín Jorgelina; Posse Gabriela. Intercambio de CO₂ a escala de canopeo en un lote de trigo estimado por dos métodos diferentes.
Nombre de Reunión: IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires - Argentina
Fecha de Reunión: agosto 2010.
Tipo de participación: Autor.

7) Corín Jorgelina M.; Posse Gabriela; Richter Klaus; **Lewczuk Nuria.** *Flujo de CO₂ en lotes cultivados con avena y trigo en la localidad de Mercedes, Provincia de Buenos Aires.*
Nombre de Reunión: IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires - Argentina
Fecha de Reunión: agosto 2010.
Tipo de participación: Coautor.

8) Posse Gabriela; Corin Jorgelina; **Lewczuk Nuria** y Cristiano Piedad. Seguimiento de eventos de inundación utilizando distintas plataformas satelitales.
Nombre de Reunión: 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". Buenos Aires - Argentina
Fecha de Reunión: septiembre 2009
Tipo de participación: Coautor.

DOCENCIA

Área: Ecología

Asignatura: Ecología Regional

Objetivos de la materia: Entender los ecosistemas, su funcionalidad, sus componentes, su conformación espacial, desde una escala que nos permita ver el conjunto. Se utilizan técnicas como SIG, mapas satelitales, radares para obtener información y aprender a identificar diferentes paisajes, patrones de paisaje, regiones, áreas de aptitudes agrícolas, etc.

Cargo concursado: Ayudante de de segunda

Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Fecha: agosto 2010 - 2011.

Área: Ecología

Asignatura: Ecología General

Objetivos de la materia: Aprender sobre la ecología y todos sus componentes. Las relaciones entre los individuos, especies, poblaciones y comunidades.

Cargo concursado: Ayudante de de segunda

Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Fecha: agosto 2010 - 2011.

ACTIVIDADES DE DIVULGACION Y VOLUNTARIADOS

1) Taller para docentes: Cambio climático. Análisis sobre la información disponible en los medios de comunicación relacionada al cambio climático. Semana de la biología, Facultad de ciencias Exactas y Naturales. Fecha: 2011/2013

2) Túnel de la Ciencia. Educación ambiental, actividades prácticas y teóricas a través de cuadernillos con docentes y alumnos de primaria, preescolar y jardín de escuelas del delta.

Exhibición de la Sociedad Max Planck sobre los adelantos en ciencia y tecnología y los futuros cambios que se proyectan. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productivo. Fecha: 2010.

3) Proyecto Pava de Monte, Reserva de Biosfera "Delta del Paraná". Educación ambiental, actividades prácticas y teóricas a través de cuadernillos con docentes y alumnos de primaria, preescolar y jardín de escuelas del delta.

Grupo de Investigación sobre Ecología de Humedales (GIEH). Departamento de Ecología Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. Fecha: 2008.

CURSOS

1) Curso de Posgrado: Variabilidad climática en América

Institución Organizadora: CIMA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dra. Carolina Vera.

2) Curso de Posgrado: Sustentabilidad de los agroecosistemas

Institución Organizadora: Escuela para Graduados - Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dr. Claudio Ghersa.

3) Taller: Agricultura y Cambio Climático en las negociaciones internacionales – Visión del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

4) Curso de Posgrado: Taller de Modelos Lineales Mixtos

Institución Organizadora: Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dra. Adriana Pérez.

5) Curso de Posgrado: Biometría II

Institución Organizadora: Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dra. Adriana Pérez.

6) Curso de Posgrado: Preparación y Publicación de Trabajos Científicos

Institución Organizadora: Escuela para Graduados - Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dr. Martín Oesterheld.

7) Curso de Posgrado: Ecología Experimental

Institución Organizadora: Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dr. Javier López Casenave – Dr. David Vilenca – Dra. María Busch.

8) Curso de Posgrado: Microbial Ecology

Institución Organizadora: Escuela para Graduados - Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dr. Jay Garland.

9) Taller: Impactos de la aplicación de tecnologías para la producción de biocombustibles derivados de las biomásas principales de la región

Institución Organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA-Castelar)

10) Curso de Posgrado: Procesos ecofisiológicos a nivel de hoja, planta y ecosistema.

Institución Organizadora: Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Profesor: Dr. Guillermo Goldstein.

11) Taller: Redacción de Textos Científicos en Inglés.

Institución Organizadora: Instituto de Inglés "Smile in English" Profesor: Lic. Ma. Victoria G. Eusevi

12) Curso: Aspectos ecológicos en el Impacto Ambiental de la Contaminación
Institución Organizadora: Pro.E.Di.Ci.T.T.A. Profesor: Dra. Irene Wais de Badgen

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Idioma: Inglés.

Nivel: Buena lectura y escritura.

Nivel intermedio - Wall Street Institute