

# ***CURRICULUM VITAE***

## ***Federico Weyland***

- **Educación**

Licenciado en Ciencias Biológicas (UBA), 2005

Doctor en Ciencias Agronómicas (UBA), 2011

- **Cargo actual**

Investigador Asistente CONICET

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

- **Becas**

**2011-2013:** Beca interna posdoctoral Conicet.

Lugar de ejecución: Unidad Integrada INTA Balcarce (FCA, UNMDP)

**2010:** Beca co-tutela Ministerio de Educación (Argentina) y Embajada de Francia.

Lugar de ejecución: INRA, Rennes, Francia

**2008-2010:** Beca interna Conicet tipo II.

Lugar de ejecución: IFEVA – Facultad de Agronomía (UBA)

**2006-2008** Beca de posgrado FONCyT.

Lugar de ejecución: IFEVA – Facultad de Agronomía (UBA)

- **Pasantías rentadas**

**Noviembre 2006 – Marzo 2007**

FACULTAD DE AGRONOMÍA, Universidad de Buenos Aires

Participación en el Taller Sobre Problemas Especiales (TAPE) “Valoración de la Biodiversidad en Agroecosistemas”.

Tutor: Ing Miguel van Esso (FAUBA).

**Enero - Diciembre 1998**

GRUPO MOSQUITO, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

Convenio de pasantía de la FCEyN, UBA, con la Secretaría de Planeamiento Urbano y Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Proyecto: Evaluación y control de poblaciones de mosquitos de la Ciudad de Buenos Aires

Dirección: Dr Nicolás Schweigmann (UBA)

- **Experiencia docente**

2018: Docente adscripto en el curso de posgrado “Gestión Ambiental de Paisajes Rurales” (UNMdP).

2017: Docente colaborador en el curso de posgrado “Gestión Ambiental de Paisajes Rurales” (UNMdP).

2007-2009: Ayudante de 1ª *ad honorem*, Cátedra de Ecología, FAUBA.

#### • Participación en proyectos de investigación

- Modelado participativo de sistemas socio-ecológicos para la gobernanza del capital natural y sus servicios ecosistémicos. PICT-2015-0672. Director: Pedro Laterra.
- Vinculando servicios ecosistémicos y ordenamiento territorial (BEST-P): una iniciativa del sur de Sudamérica. Programa CNR3 del IAI (Inter American Institute for Studies on Global Change). Director: José Paruelo.
- Valoración de los servicios del ecosistema y la multifuncionalidad del paisaje en el Chaco Semiárido: aportes conceptuales y metodológicos para el ordenamiento territorial. PICT Joven 2015. Director: Matías Mastrangelo.
- Complementariedad entre usos de la tierra y sinergismo entre servicios ecosistémicos en paisajes rurales multifuncionales. PICT012-0607. Director: Pedro Laterra.
- Desarrollo y validación de una metodología de evaluación ambiental estratégica aplicable al diseño y monitoreo de planes de ordenamiento territorial rural en la llanura chaco-pampeana. PICT 2008-0020. Director: Nestor Maceira.
- Conservación de la biodiversidad y de su valor funcional para la agricultura y los sistemas de soporte de la vida en los mosaicos modificados del Bocage de la Bretaña y de la Pampa argentina. Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre ECOS (Francia) y SECYT (Argentina). Proyecto A07B04
- Impacto de la intensificación de la agricultura sobre la organización de las poblaciones y de las comunidades bióticas. PICT 2006. Proyecto 00150. Director: Claudio Ghera.
- Indicadores de sustentabilidad física y biológica en sistemas agrícolas y forestales. PAE 2004. Proyecto 22552. Director: Claudio Ghera.

#### • Financiación de proyectos de investigación

- **2017-2019:** Hacia paisajes multifuncionales: el turismo rural como integrador de servicios ecosistémicos de producción de alimentos, recreación y provisión de hábitat para vida silvestre. PICT 2015-0647.
- **2016-2017:** Refugios de biodiversidad en agroecosistemas: investigación-acción para la recuperación de funciones ecosistémicas. Programa de Cooperativismo y Economía Social en la Universidad. Ministerio de Educación de la Nación.
- **2016:** Hacia paisajes multifuncionales: el turismo rural como integrador de servicios ecosistémicos de producción de alimentos, recreación y provisión de hábitat para vida silvestre. Fondo para la Conservación Ambiental 2015, Banco Galicia.

#### • Organización de reuniones científicas

- Co-coordinador de la mesa redonda "Entrelazando saberes para una síntesis común: por una ecología de la conservación transdisciplinaria". XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 28 de octubre – 2 de noviembre de 2018.

- Coordinador en Sesión Especial “Servicios Ecosistémicos en América Latina”. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, 13-16 noviembre de 2017.
- Miembro del Comité Organizador del IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos (CISEN4). Mar del Plata, 30 de septiembre al 3 de octubre 2015.
- Coordinador mesa redonda “Servicios Ecosistémicos: un marco conceptual para la valoración y el manejo de los ecosistemas para asegurar el bienestar humano”. XXVI Reunión Argentina de Ecología. Comodoro Rivadavia. 2 al 5 noviembre 2014.

#### • Formación de recursos humanos

- **2017 – presente:** Nicolás Martínez, tesis de Ingeniería Agronómica (UNMdP). Título: “Diversidad de carábidos en lotes bajo cultivo de cobertura o barbecho químico, en asociación a parches naturales y terrazas.”  
**Función:** Director.
- **2016 – 2018:** Paloma Colacci, tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas (UNMdP). Título: “Efecto del uso del suelo sobre la diversidad de aves en establecimientos rurales de la provincia de Buenos Aires”  
**Función:** Director.
- **2015-2016:** Mercedes Val, tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales (UBA). Título: “Evaluación económica del avistaje de aves en El Palmar, Entre Ríos: una primera aproximación a la disposición a pagar”  
**Función:** Co-director.

#### • Publicaciones

##### Artículos en revistas con referato

1. **Weyland, F**, ME Mastrangelo, A Auer, MP Barral, L, A Larrazábal, A Parera, LM Berrouet Cadavid, CP López Gómez, C Villegas Palacio, 2019. Ecosystem Services mainstreaming in Latin America: from theoretical promises to real applications. *Ecosystem Services* 35, 280-293.
2. **Weyland F**, Barral MP, Laterra P, 2017. Assessing the relationship between ecosystem functions and services: importance of local ecological conditions. *Ecological Indicators* 81, 201-213.
3. Mastrangelo, ME, **Weyland, F**, Herrera, LP, Villarino, SH, Barral, MP, Auer, AD, 2015. Ecosystem services research in contrasting socio-ecological contexts of Argentina: Critical assessment and future directions. *Ecosystem Services* 16, 63-73.
4. **Weyland, F**, J Baudry, C Ghera, 2014. Rolling Pampas agroecosystems: which landscape attributes are important for determining and managing bird distributions? *Revista Chilena de Historia Natural*. 1:1 <http://www.revchilhistnat.com/content/1/1/1>
5. **Weyland, F**, P Laterra, 2014. Recreation potential assessment at large spatial scales: a method based in the ecosystem services approach and landscape metrics. *Ecological Indicators* 39, 34-43.
6. Mastrangelo, ME; **F Weyland**; SH Villarino; MP Barral; L Nahuelhual; P Laterra, 2014. Concepts and methods for landscape multifunctionality and a unifying framework based on ecosystem services. *Landscape Ecology* 29, 345-358.

7. **Weyland, F**, J Baudry, C Ghersa, 2012. A fuzzy logic method to assess the relationship between landscape patterns and bird richness of the Rolling Pampas. *Landscape Ecology* 27, 869–885.
8. **Weyland, F**, ME Zaccagnini, 2008. Efecto de las terrazas sobre la diversidad de artrópodos caminadores en cultivos de soja. *Ecología Austral* 18, 357-366.

### Libros

1. Parera, A, I Paullier, **F Weyland** (Eds). Índice de Contribución a la Conservación de Pastizales Naturales del Cono Sur. Una herramienta para incentivar a los productores rurales, 2014. Aves Uruguay, 180 p.

### Capítulos en libros

1. Paruelo, J, G Piñeiro, M Mastrangelo, H Berbery, **F Weyland**, *en prensa*. Conectando la estructura y funcionamiento ecosistémico y los Servicios: Funciones de producción. En Paruelo, J y P Laterra (Eds) El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones. Editorial Ciccus, Buenos Aires.
2. Maceira, N, Martiarena, D, Rizzalli, R, Jaimes, F, Castaño, J, Quiñones, A, Fernandez, C, Galetti, M, Stefañuk, F, Urcola, H, Natinzon, P, Andrade, F, **Weyland, F.**, Angelini, H, Studdert, G, Villarino, S, Muñoz, S, Thounon Islas, J, Puricelli, M, Dominguez, G, *en prensa*. Unidad Demostrativa Agroecológica Balcarce (UDAB). Fortaleciendo capacidades para una agricultura sostenible. En: Aportes para el Ordenamiento Territorial de Argentina. Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecoregiones. Tercera Parte: Fichas de casos. Compiladoras: Beatriz Giobellina-Natalia Murillo. 1ª ed., Buenos Aires: Ediciones INTA. ISBN en trámite.
3. Herrera, L, C Nabinger, **F Weyland**, A Parera, 2014. Caracterización de los Pastizales del Cono Sur, servicios ecosistémicos y problemática actual de conservación. En Parera, A, I Paullier, F Weyland (Eds) Índice de Contribución a la Conservación de Pastizales Naturales del Cono Sur. Una herramienta para incentivar a los productores rurales. Aves Uruguay, pp. 20-39.
4. **Weyland, F**, P Laterra, 2013. Una propuesta metodológica para el estudio del Servicio Ecosistémico de potencial recreativo a escalas de paisaje. En Lara, A, P Laterra, R Manson, G Barrantes (Eds) Servicios Ecosistémicos Hídricos: Estudios de Caso en América Latina y el Caribe. Valdivia, pp 249-260.
5. Zaccagnini, ME, J Decarre, A Goijman, L Solari, R Suárez, **F Weyland**, 2007. Efecto de la heterogeneidad ambiental de terrazas y bordes vegetados sobre la biodiversidad animal en campos de soja de Entre Ríos. En Caviglia, O P; O F Paparotti, M C Sasal (Eds) Agricultura Sustentable en Entre Ríos. Ediciones INTA. Buenos Aires. 232pp.

### Presentaciones a Congresos

1. **Weyland, F.** ¿Qué hago de mi vida? Reflexiones en torno al rol del científico en las políticas públicas. XVII Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología. Mar del Plata, 17-19 de noviembre de 2018.
2. **Weyland, F.** ¿Por qué es importante una transformación transdisciplinaria y participativa (bottom-up) de la ecología de la conservación y el manejo de los sistemas socio-ecológicos? XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 28 de octubre – 2 de noviembre de 2018.
3. **Weyland, F**, ME Mastrangelo, A Auer, MP Barral, L, A Larrazábal, A Parera, LM Berrouet Cadavid, CP López Gómez, C Villegas Palacio. Implementación del marco de Servicios Ecosistémicos en América Latina: entre lo deseable, lo posible y lo

- real. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 28 de octubre – 2 de noviembre de 2018.
4. Colacci, P, **Weyland, F.** Preferencia de atributos de las aves por avistadores en agroecosistemas pampeanos en relación a su nivel de conocimiento y experiencia. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 28 de octubre – 2 de noviembre de 2018.
  5. Martínez, N; Castro, A; Porrini, D; Cicchino, A; **Weyland, F.** Diversidad de carábidos (Insecta: Coleoptera) en lotes bajo cultivo de cobertura o barbecho químico, en asociación a parches naturales y terrazas. XIII Biólogos en Red. Mar del Plata, 21-22 noviembre de 2018.
  6. Lattera, P, M Gluch, X Sirimarco, A Monjeau, G Bravo, **F Weyland,** L Nahuelhual, A Abalerón. ¿Cómo se distribuyen localmente los beneficios económicos de los servicios ecosistémicos? Capital natural, turismo, agricultura y niveles de ocupación en pequeñas-medianas localidades de Argentina. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, 13-16 noviembre de 2017.
  7. **Weyland, F,** Colacci, P, Giaccio, G, M Mastrangelo. Multifuncionalidad del agroecosistema pampeano: ¿puede el turismo rural generar sinergias entre distintos servicios ecosistémicos? V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, 13-16 noviembre de 2017.
  8. Val, M, Grigioni, M, Doná, F, **Weyland, F.** La conservación de la biodiversidad en el ámbito rural: un ejemplo de estrategia “de abajo hacia arriba”. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Las Grutas, 19-22 de septiembre de 2017.
  9. Colacci, P, **Weyland, F,** DA Cardoni. Efecto del uso del suelo sobre la diversidad de aves en establecimientos rurales de la Provincia de Buenos Aires. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Las Grutas, 19-22 de septiembre de 2017.
  10. Maceira, N.O., A González, M. Mastrangelo, A.D. Auer, Barral, M.P., M.X. Sirimarco, **F Weyland,** M Puricelli, S. Villarino, G. Fourquet, N. Murillo, L. De Luca. Gobernanza en interfaces críticas: caso Reserva de la Biosfera Parque Atlántico Mar Chiquito. 1º Encuentro Nacional sobre Periurbanos e interfaces críticas. II Reunión científica del Programa Nacional Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones del INTA y 3º Reunión de la Red PERIURBAN. Córdoba 12 - 14 de septiembre 2017.
  11. Maceira, N, Urcola, H, Rizzalli, R, Jaimes, F, Quiñones, A, Stefañuk, F, Martiarena, D, Villarino, S, Muñoz, S, Andrade, F, Natinzon, P, Castaño, J, Fernández, ME, Gyenge, F, Ligier, D, Thounon Islas, J, Bedogni, C, Galetti, M, Vignolio, O, Palacio, A, Sanchez, E, Mastrangelo, M, **Weyland, F,** Tuli, M, Marcos Valle, F, Di Gerónimo, P, Ispizúa, V, Garavano, E, Echeverría, L. Unidad Demostrativa Agroecológica Balcarce (UDAB – REDAE). Una alternativa para agricultura en zonas periurbanas. 1er Encuentro Nacional sobre Periurbanos e Interfases Críticas. Córdoba, 12-14 de septiembre de 2017.
  12. **Weyland F.,** Grigioni M., Doná F., Val M., Mastrangelo M. Conservación de biodiversidad en paisajes rurales: de qué conservar a con quién conservar. VI Reunión Binacional de Ecología. Puerto Iguazú, 19-22 de septiembre de 2016.
  13. Val, M., Pietragalla V., **Weyland F.** Evaluación económica del avistaje de aves en El Palmar, Entre Ríos: una primera aproximación a la disposición a pagar. VI Reunión Binacional de Ecología. Puerto Iguazú, 19-22 de septiembre de 2016.
  14. **Weyland, F,** P Barral, P Lattera. Integración de funciones en servicios ecosistémicos: variación de la importancia relativa según las condiciones locales. IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Mar del Plata, octubre 2015.
  15. **Weyland, F,** Grigioni, M, Doná, F. Percepción de la biodiversidad y sus servicios por parte de actores sociales rurales pampeanos, Argentina. IV Congreso

- Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Mar del Plata, octubre 2015.
16. Poggio, SL, GAR Molina, **F Weyland**, CM Ghersa. Agricultural landscape complexity and functional biodiversity is sustained by the exotic flora in the Rolling Pampa. 9th IALE World Congress. Oregon. USA. 5-10 Julio 2015.
  17. **Weyland, F**, Mastrangelo, M, A Auer, MP Barral, L Herrera, SH Villarino. Implementación del marco de Servicios Ecosistémicos en Argentina: logros y desafíos. XXVI Reunión Argentina de Ecología. Comodoro Rivadavia. 2 al 5 noviembre 2014.
  18. **Weyland, F**, SH Villarino, P Láttera. Zonas de conflicto potencial entre servicios ecosistémicos de provisión de alimentos y potencial recreativo en Argentina. III Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Medellín, Octubre 2013.
  19. Mastrangelo, M, A Auer, MP Barral, L Herrera, SH Villarino, **F Weyland**. ¿Cómo se aplica el enfoque de servicios ecosistémicos en Argentina? Comparación entre dos ecorregiones. III Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Medellín, Octubre 2013.
  20. Mastrangelo, ME, **F Weyland**, SH Villarino, MP Barral, L Nahuelhual, P Láttera. Divergencia conceptual y metodológica en torno a la multifuncionalidad del paisaje: propuesta de un marco unificador basado en los servicios ecosistémicos. III Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Medellín, Octubre 2013.
  21. Barral, MP; **F Weyland**; N Maceira; P Láttera. Un modelo sencillo de lógica difusa para predecir riqueza de aves a escala de paisaje. XXV Reunión Nacional de Ecología, Luján, Septiembre 2012.
  22. Ghersa, CM; S Poggio; V Le Feón; G Molina; **F Weyland**. Agricultural mosaics' novel ecosystems in the Rolling pampa of Argentina. 97th ESA Annual Meeting. Oregon, USA, Agosto 2012.
  23. **Weyland, F**; S Villarino, N Murillo, P Láttera. Congruencia espacial entre servicios ecosistémicos de recreación, producción de alimentos y conservación de biodiversidad en Argentina. II Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Asunción, Paraguay, Noviembre 2011.
  24. **Weyland, F**; J Baudry, C M Ghersa. Un método de lógica difusa para la descripción del paisaje agrícola pampeano. III Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes, Bariloche, mayo 2011.
  25. **Weyland, F**; G Rocha, P Moreyra; J Baudry; C M Ghersa. Diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos: influencia de la estructura y dinámica del paisaje. IV Reunión Binacional de Ecología, Buenos Aires, Agosto 2010.
  26. **Weyland, F**; G Rocha; J Baudry; C M Ghersa. Riqueza de aves en agroecosistemas pampeanos a distintas escalas espaciales. XXIII Reunión Argentina de Ecología, San Luis, Noviembre 2008.
  27. Zaccagnini, ME; J Decarre; A Goijman; L Solari; R Suárez; **F Weyland**. Efecto de la heterogeneidad espacial sobre la biodiversidad animal en agroecosistemas de Entre Ríos. II Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Buenos Aires, Noviembre 2006.
  28. Zaccagnini, ME; S H Massoni, J L Panigatti; N Calamari; J Decarre; A P Goijman; L Solari; R Suarez; **F Weyland**. "La maquinaria viviente" una propuesta de extensión en torno a la gestión de la biodiversidad para la agricultura sustentable. XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, Agosto 2006.
  29. **Weyland, F**; ME Zaccagnini. Depredadores como posibles indicadores de biodiversidad de artrópodos en soja y bordes de cultivos. XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, Agosto 2006.
  30. **Weyland, F**; ME Zaccagnini. Conservación de suelo, bordes y diversidad de artrópodos en campos de soja en Entre Ríos. XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Paraná, Junio 2004.

31. Marinone, MC; S Fontanarrosa; S Zelenay; S Fischer; A Benitez; V Sánchez; **F Weyland**; P Orellano; N Schweigmann. Mosquitos en los espacios verdes de la Capital Federal (Período: marzo de 1998 - mayo de 1999). Tercer Congreso Ambiental No Gubernamental, Séptimas jornadas por los espacios verdes Area Metropolitana en Buenos Aires. Buenos Aires, diciembre 1999.

### **Informes técnicos**

1. Fontanarrosa, S; MC Marinone, S Fischer, M Nieves, S Zelenay, **F Weyland**, P Orellano, N Schweigmann. Evaluación de criaderos naturales de mosquitos en espacios verdes de la Capital Federal (período: Marzo a Noviembre de 1998). Grupo de estudio de mosquitos al servicio del GCBA, Univ. de Buenos Aires (10 pp).
2. Fischer, S, M Nieves, MC Marinone, S Fontanarrosa, S Zelenay, **F Weyland**, P Orellano, N Schweigmann. Estado del avance del estudio de los charcos de Parque Saavedra como criaderos de mosquitos (período: Abril a Septiembre de 1998). Grupo de estudio de mosquitos al servicio del GCBA, Univ. de Buenos Aires (17 pp).
3. Fontanarrosa, S, MC Marinone, S Zelenay, M Nieves, **F Weyland**, A Benítez, V Sánchez, P Orellano, N Schweigmann. Estudio de la dinámica de charcos como criaderos de mosquitos en la Ciudad Universitaria de la UBA. Grupo de estudio de mosquitos al servicio del GCBA, Univ. de Buenos Aires (11 pp).

### **Divulgación**

1. Maceira, N, D Martiarena, R Rizzalli, F Jaimes, J Castaño, A Quiñones, M E Fernández, F Stefanuk, H Urcola, P Natinzon, F Andrade, **F Weyland**, H Angelini, 2018. Cuando producción y conservación van de la mano. Unidad Demostrativa Agroecológica Balcarce: un experimento a escala real para fortalecer nuevos caminos hacia la agricultura sostenible. *Visión Rural* 121, 37-42.
2. Auer, A, **Weyland, F**, 2017. El valor cultural del paisaje rural. *Visión Rural* 118, 27-30.
3. **Weyland, F**, Grigioni, M, Val, M, Doná, F, Mastrángelo, M., 2017. Conservando la biodiversidad en los campos. *Visión Rural* 117, 34-38.
4. Van Esso, M; **F Weyland**; I Miranda; E Romano, 2009. Una nota sobre ciencia, arte y creatividad. *Ciencia Hoy* 19, 28-35
5. **Weyland, F**; SL Poggio; CM Ghera, 2008. Agricultura y Biodiversidad. *Ciencia Hoy* 18, 27-38

#### **• Revisión**

Revisor en las revistas *Ecología Austral*, *El Hornero*, *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo*, *Society & Natural Resources*, *Journal of Field Ornithology*, *Ecosystem Services*.

#### **• Evaluación**

- 2019. Par consultor para evaluación de proyecto PICT Foncyt.
- 2018. Par consultor para ingreso a Carrera de Investigador Científico CONICET.
- 2018. Jurado de Tesis de Ing. Juana López para optar al grado de Magister de la Universidad de Buenos Aires, Área Recursos Naturales. Título: Técnicas de evaluación multicriterio, lógica difusa y Sistemas de Información Geográfica como herramientas para el ordenamiento territorial. Escuela Para Graduados. FAUBA.

- **Gestión institucional**

- 2018-2020: Vocal titular de la Asociación Argentina de Ecología (ASAE)
- 2016-2018: Vocal suplente de la Asociación Argentina de Ecología (ASAE)