

## NATACHA P. CHACOFF

Abril 2013

### DATOS PERSONALES

---

#### *Domicilio laboral:*

Instituto de Ecología Regional.  
Facultad de Ciencias Naturales. UNT  
CC 34. (4017) Yerba Buena. Tucumán.  
Email: [nchacoff@gmail.com](mailto:nchacoff@gmail.com)

### OCUPACION LABORAL

---

Investigadora Adjunta CONICET. A partir de Julio de 2011.

Profesora Adjunta Simple. Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. A partir de Febrero de 2011.

### FORMACION ACADEMICA

---

- Doctora en Biología. Universidad Nacional del Comahue. Tesis: Los ecosistemas naturales como fuente de polinizadores para cultivos de citrus en el pedemonte de las Yungas. Director: Dr. Marcelo Aizen. Nota: Sobresaliente. Marzo 2001-Junio 2006.

### PUBLICACIONES

---

25. Garibaldi, Steffan-Dewenter, Winfree, et al (50 coautores en total). 2013. Wild Pollinators Enhance Fruit Set of Crops Regardless of Honey Bee Abundance. *Science* 339: 1608-1611
24. Kennedy, Lonsdorf, Neel, Williams, Ricketts, Winfree, Bommarco, Brittain, Burley, Cariveau, Carvalheiro, **Chacoff**, Cunningham, Danforth, Dudenhöffer, Elle, Gaines, Garibaldi, Gratton, Holzschuh, Isaacs, Javorek, Jha, Klein, Krewenka, Mandelik, Mayfield, Morandin, Neame, Otieno, Park, Potts, Rundlöf, Saez, Steffan-Dewenter, Taki, Viana, Westphal, Wilson, Greenleaf & Kremen. 2013. A global quantitative synthesis of local and landscape effects on wild bee pollinators in agroecosystems. *Ecology Letters*: DOI: 10.1111/ele.12082
23. Eklöf AC, Jacob U, Kopp J, Bosch J, Castro-Urgal R, **Chacoff NP**, Dalsgaard B, Sassi C, Galetti M, Guimarães Jr. PR, Lomascolo SB, Martín González AM, Pizo MA, Rader R, Rodrigo A, Tylianakis JM, Vázquez DP, Allesina S. The dimensionality of ecological networks. *Ecology Letters*: DOI: 10.1111/ele.12081

22. Vázquez DP, Lomáscolo SB, Maldonado MB, **Chacoff NP**, Dorado J, Stevani EL, Vitale NL. 2012. The strength of plant-pollinator interactions. *Ecology* 93:719-725.
21. **Chacoff NP**; DP Vázquez, SB Lomáscolo, EL Stevani, J Dorado, B. Padron. 2012. Evaluating sampling completeness in a desert plant-pollinator network. *Journal of Animal Ecology* 81: 190-200
20. Garibaldi LA, CL Morales, L Ashworth, **NP Chacoff** & MA Aizen. 2012. Importancia de los polinizadores en la agricultura. *Ciencia Hoy* 21: 34-43.
19. Garibaldi, L A.; I. Steffan-Dewenter, C. Kremen, JM. Morales, R Bommarco, SA. Cunningham, LG. Carvalheiro, **NP. Chacoff**, JH. Dudenhöffer, SS. Greenleaf, A Holzschuh, R Isaacs, K. Krewenka, Y. Mandelik, MM. Mayfield, LA. Morandin, SG. Potts, TH. Ricketts, H Szentgyörgyi, BF. Viana, C Westphal, R Winfree & A. M. Klein. 2011. Stability of pollination services decreases with isolation from natural areas despite honey bee visits. *Ecology Letters* 14: 1062-1072.
18. Dorado, J; DP Vázquez, EL Stevani & **NP Chacoff**. 2011. Rareness and specialization in plant-pollinator networks" (Report). *Ecology* 92: 19-25
17. Morris, WF, DP Vázquez & **NP Chacoff**. 2010. Benefit, cost, and net benefit curves for typical pollination mutualisms. *Ecology* 91: 1276-1285.
16. **Chacoff, NP**; CL Morales, LA Garibaldi, L. Ashworth & MA Aizen 2010. Pollinator dependence of Argentinian agriculture: current status and temporal analysis. *The Americas Journal of Plant Science and Biotechnology* 3(1): 106-116
15. **Chacoff, NP**; C P Souto, A Premoli & M Aizen. 2009. Genetic Diversity in Argentinean grapefruit (*Citrus paradisi* Macf.) using isozyme electrophoresis. *Journal of Basic and Applied Genetics* 20 (2). 27-35.
14. Vázquez DP, **NP Chacoff** & L Cagnolo. 2009. Evaluating multiple determinants of the structure of mutualistic networks. *Ecology* 90: 2039-2046.
13. Vázquez DP, N Blüthgen, L Cagnolo & **NP Chacoff**. 2009. Uniting pattern and process in plant-animal mutualistic networks: a review. *Annals of Botany* 103:1445-1457
12. García, D, **NP Chacoff**, JM Herrera-Vega & G Amico. 2009. La escala espacial en las interacciones planta-animal. (Cap. 7) En: Medel R, Zamora R, Aizen M, Dirzo R (eds), *Interacciones Planta-Animal y la Conservación de la Biodiversidad*. CYTED. Editorial Universitaria. Pp: 133-156.
11. Aizen, MA & **NP Chacoff**. 2009. La polinización animal como servicio ecosistémico. (Cap. 16). En: Medel R, Zamora R, Aizen M, Dirzo R (eds), *Interacciones Planta-Animal y la Conservación de la Biodiversidad*. CYTED. Editorial Universitaria. Pp: 315-329.
10. **Chacoff NP** & AC Monmany 2009. Interacciones planta-insecto y sus implicancias para los sistemas agrícolas en el pedemonte del Alto Bermejo. En: Brown A, Blendinger P, Lomascolo T & García Bes P (eds), *Ecología, historia natural y conservación de la Selva Pedemontana de las Yungas Australes*. Capítulo 13. pp 345-365.

9. **Chacoff NP**, MA Aizen & V Aschero. 2008 Proximity to forest edge does not affect crop production despite pollen limitation. Proceedings of the Royal Society of London. Series B 275: 907-913.
8. **Chacoff, NP**; D. Garcia & JR Obeso. 2008. Pre and post pollination selection on pollen donors in *Crataegus monogyna* (Rosaceae). Flora 203: 499-507
7. **Chacoff NP** & CL Morales 2007. Impacto de las alteraciones antrópicas sobre la polinización y la interacción planta-polinizador (Editorial de Sección Especial) Ecología Austral 17: 3-7.
6. Garcia D & **NP Chacoff**. 2007. Scale-dependent effects of habitat fragmentation on hawthorn pollination, frugivory and seed predation. Conservation Biology 21: 400-411.
5. **Chacoff NP** & MA Aizen. 2007. Pollination requirements of pigmented grapefruit (*Citrus paradisi* Macf.) from Northwestern Argentina. Crop Science 47: 1143-1150
4. **Chacoff, NP** y MA Aizen. 2006. Edge effects on flower-visiting insects in grapefruit plantations bordering premontane subtropical forest. Journal of Applied Ecology. 43: 18-27.
3. **Chacoff NP**, JM Morales y MP Vaquera. 2004. "Effects of fragmentation on aborted and predated seeds of Fabaceas in the Chaco Serrano". Biotropica 36:109-117.
2. Malizia A, **NP Chacoff**, HR Grau & A Brown. 2004. "Post disturbance vegetation recovery rates on a gas-pipeline track along the elevational gradient in subtropical forest ecosystems of NW Arg". Ecología Austral. 14: 165-178
1. Malizia LR, R Aragón, **NP Chacoff** & AC Monmany. 1998 "¿Son las rutas una barrera para el desplazamiento de las aves? El caso de la Reserva Provincial de la Florida (Tucumán, Argentina)". El Hornero 15: 10-16, 1998.

## SUBSIDIOS

---

- 2009-2012. PICT PRH 2009-0068. FONCYT. Servicios Ecosistémicos a lo largo de un gradiente de diversidad de uso de la tierra. PICT PRH 2009-0068. Investigadora responsable: Natacha Chacoff y Roxana Aragon. Monto \$ 250.000
- 2011- 2013. PICT Bicentenario FONCYT. 2010-2779. Understanding and conserving plant-pollinator interactions in their ecological context. Investigador responsable: Diego P. Vázquez. Colaboradores: Juan Álvarez, Luciano Cagnolo, Natacha Chacoff, Jimena Dorado, Erica Stevani & Benigno Padrón
- 2009-2011. PIP CONICET. Estructura, funcionamiento y conservación de interacciones entre plantas, polinizadores y sus parásitos. Monto: \$90000.
- 2009-2010. PICT FONCYT. Dinámica temporal de redes planta-polinizador.
- 2002. ANTORCHAS. Monto: u\$s 4900.
- 2000. PRO-YUNGAS. Monto: \$4800.
- 1999. PRO-YUNGAS. Monto: \$2100.

## DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Docencia de Grado

- 2011-Actualidad. Profesora adjunta de la Facultad de Ciencias Naturales e IMLillo. Universidad Nacional de Tucumán. Cátedra Ecología del Paisaje. Tucumán Argentina.
- 2008-2009. Docente de la Universidad Champagnat. Materia Ecología de Comunidades. Mendoza, Argentina
- 2006-2007. Asistente Ad-honorem. Cátedra Ecología del Paisaje. Fac. Cs. Nat e Inst. Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.

### Docencia de Postgrado

- 2012 Profesora Asistente del curso **Modelos y Datos en Ecología**. Conservation Leadership Program. 60hs de duración. Diciembre. San Lorenzo, Salta, Argentina. 2011.
- 2012 **Redes de interacciones ecológicas**. Docentes: Diego Vázquez (IADIZA y Univ. Nac. de Cuyo), Luciano Cagnolo (IMBIV) y Natacha Chacoff (FAC. DE CS NAT E IML). UNac de Cordoba, Cordoba. Octubre. 40 hs de duración. Cordoba, Argentina
- Profesora del curso **Ecología de comunidades (métodos cuantitativos para su análisis)**. Fac. Cs. Nat e Inst. Miguel Lillo. Abril-Junio. Tucumán, Argentina
- Profesora asistente del curso **Ecología del uso del territorio**. Fac. Cs. Nat e Inst. Miguel Lillo. Abril. Tucumán, Argentina.
- 2011. Profesora Asistente del curso **Modelos y Datos en Ecología**. Crub Uncoma. Bariloche, Rio Negro. Noviembre. 40hs de duración. Rio Negro, Argentina.
- 2010. Profesora Asistente del curso **Modelos y Datos en Ecología**. Crub Uncoma. Bariloche, Rio Negro. Septiembre. 40hs de duración. Rio Negro, Argentina.
- 2010 **Redes de interacciones ecológicas**. Docentes: Diego Vázquez (IADIZA y Univ. Nac. de Cuyo), Luciano Cagnolo (IMBIV) y Natacha Chacoff (IADIZA). UBA, Buenos Aires. Agosto. 40 hs de duración. Buenos Aires, Argentina
- 2009. Profesora Asistente del curso **Modelos y Datos en Ecología**. CENPAT. Madryn, Chubut. Septiembre. 40hs de duración. Chubut, Argentina.
- 2007. **Taller de Introducción al uso de R para análisis estadísticos**. Dictado por DP Vázquez y NP Chacoff. Duración 12 hs. IADIZA. CCT-CONICET-MENDOZA
- 2006. Profesora Asistente del curso **Modelos y Datos en Ecología**. U.N. de Tucumán. Agosto. 40hs de duración. Tucumán, Argentina
- 2003. Disertante en curso: **Ecología y Conservación de la Selva paranaense**. Organizado por el LIEY-UNT y FVSA-Misiones. Misiones, Argentina.

### Dirección de Becas y tesis de doctorado

- Erica L. Stevani. Beca doctoral, FONCYT, 2008-2009. Beca tipo II CONICET. Dirección. En curso

Tesis de doctorado finalizada:

- Silvina Vélez. Beca doctoral, CONICET. Dirección de beca. Finalizada. Tesis “Interacciones entre Prosopis, insectos y mamíferos: Implicancias para la depredación y supervivencia de semillas”.

## **COMISIONES DE SUPERVISION DE DOCTORADOS**

---

- Lic. Mariana valoy “Herbivoria como proceso modulador de interacciones mutualistas, planta-polinizador y planta- dispersor.” Doctorado en Biología. Fac. de Cs Naturales e IML
- Lic. Pereyra, mariana “diversidad de especies de hormigas epigeas en paisajes fragmentados del bosque chaqueño: patrones de cambios y consecuencias sobre interacciones planta-animal”. Doctorado de Biología. Fac. de Cs Exactas y Naturales. UN de Córdoba
- Ing. Agr. Lucas carbone. "ecología reproductiva de fabaceae nativas forrajeras en diferentes escenarios post-fuego de las sierras chicas de córdoba" Doctorado de Biología. Fac. de Cs Exactas y Naturales. UN de Córdoba

## **JURADO DE TESIS**

---

- Milagros dalmazzo. “Biología de abejas silvestres potencialmente utilizables como polinizadores en cultivos” Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. 20 de marzo de 2013

## **SERVICIO DE REVISION y Editorial**

---

- Comisión de biología de becas de CONICET 2012-2013.
- Editora invitada para Ecología Austral, número especial Alteraciones Antrópicas sobre la Polinización.
- Editora del Boletín electrónico de la Sociedad Argentina de Entomología (Septiembre 2009-Actualidad)
- Arbitraje de artículos para: Agriculture, Ecosystem and Environment; Ecology, Ecology Letters, Biological Conservation; Biotropica; Conservation Biology; Ecología Austral; Journal of Applied Ecology; Proceedings of the Royal Society of London (series B); Oikos; Acta Botanica Croatica; Ecography; Forest Ecology and Management, Oecologia, Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, Journal of Pollination Ecology.
- Evaluación para el CONICET de Ingreso a CIC.
- Evaluación para la Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica de proyectos PICT Bicentenario.

- Evaluación de Plan de Tesis de doctorado, presentado a la UN Córdoba. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas y en la UBA.

## PREMIOS

---

- Premio Francisco Saéz 2011 de la Sociedad Argentina de Genética al trabajo: Is there genetic variation in seedless Argentinean grapefruit? Implications for crop production and conservation. Chacoff NP, Souto CP, Aizen MA, Premoli A.

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

---

- 2010. Proyecto: Evaluación de mecanismos de los costos de reproducción en *Capparis attamisquea*. Estancia de Investigación del 13 al 28 de Abril, en Duke University, Durham, North Carolina, USA.
- 2010. Proyecto: Restoring an Ecosystem Service to Degraded Landscapes: Native Bees and Crop Pollination. A cargo de Claire Kremen y Neal Williams. En el National Center for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS), del 12 al 15 de Enero en NCEAS, Santa Barbara, California, USA.
- 2008. Proyecto: Detecting and assessing pollination deficit in crops. FAO/INRA Expert Workshop on Assessing Pollination Deficits in Crops. Avignon, France. April 3-5, 2008.
- 2008. Proyecto: Efecto de plantas invasoras sobre estructura de redes de polinización. A cargo de Benigno Padron Mendez y Anna Traveset. Colaboradora en el proyecto. Estancia de investigación de 20 días (Abril) en el Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB), Mallorca, España.
- 2005. Proyecto: Efecto de la fragmentación estructural sobre la interacción entre el espino albar *Crataegus monogyna* y los insectos polinizadores. A cargo de N. Chacoff, D. Garcia y JR Obeso. Colaboración en el proyecto: Conservación de interacciones planta-animal en hábitats degradados: Un análisis geográfico comparativo y a múltiples escalas. Estancia de Investigación de 75 días (Abril-Junio) y 75 días (Octubre-Diciembre) en la Universidad de Oviedo. Asturias. España.