

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDO: Alicia Noemí SÉRSIC

NACIONALIDAD: Argentina

LUGAR DE TRABAJO:

Av. Vélez Sársfield 299, 1 piso. 5000 CORDOBA.

TE. 00+54+351+433 10 96-2

Fax: 00+54+351+433 21 04

DOMICILIO POSTAL:

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal

Av. Vélez Sarsfield 299

Casilla de Correo 495.

5000 CORDOBA.

CORREO ELECTRÓNICO

e-mail: asersic@com.uncor.edu

TITULOS UNIVERSITARIOS

BIOLOGA. Universidad Nacional de Córdoba. Julio 1983.

DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. Noviembre 1994.

TESIS DE POSGRADO:

"Estudio comparativo de la Biología Floral del género *Calceolaria* L. (Scrophulariaceae)".

Concepto: 10 "Magna cum laude"

Directores: Dr. Stefan Paul Vogel (Univ. de Maguncia, Alemania) y Dra. Ana María Anton (Univ. Nacional de Córdoba).

ESTUDIOS REALIZADOS:

1973 Marzo Ingreso a la Escuela Secundaria Normal de Profesores Alejandro Carbó.

1977 Nov. Egreso de la mencionada Institución con el título de Bachiller.

1978 Marzo Ingreso a la Carrera de Ciencias Biológicas en la Universidad Nac. de Córdoba.

1983 Jul. Obtiene el título de Bióloga otorgado por la Univ. Nac. de Córdoba.

Prom. General 9,37.

1988 Ag. Ingreso a la Carrera del Doctorado. Tema de Tesis: "Estudio Comparado de la Biología Floral del Género *Calceolaria* L. (Scrophulariaceae) en Argentina".

Directores: Prof. Dr. Stefan Vogel (Universidad de Maguncia-Alem. Fed.) y Dra. Ana Anton (Univ. Nac. de Córdoba).

1994 nov. Adquiere el título de Doctora en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional de Córdoba.

LABOR DOCENTE

- Ayudante-Alumno "clase A" ad honorem en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Córdoba. Desde marzo 1981 hasta marzo 1982.
- Ayudante-Alumno "clase A" rentado en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde marzo 1982 hasta marzo 1984.

- Auxiliar docente de segunda en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde marzo 1984 hasta julio 1986 (bajo licencia desde julio 1985 hasta julio 1986).
- Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) -Suplencia- en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Córdoba. Desde el 10 de Febrero de 1988 hasta el 10 de mayo de 1988.
- Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) designación por concurso interno en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde el 16 de agosto de 1988 hasta abril 1997.
- Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) designación por concurso en la Cátedra de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde abril de 1997 hasta abril del 2002.
- Ayudante técnico de Trabajos Prácticos designación por concurso interno en la Cátedra de Diversidad Vegetal II de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde mayo de 1993 hasta 1998.

Cargos actuales

Profesora adjunta dedicación simple (por Concurso) en la Cátedra de Diversidad Vegetal II de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. 22/05/2001. Res. 111-HCD-2001.

CARRERA DE INVESTIGACIÓN

Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET – Argentina)
Designada a partir del 3 de diciembre de 1998

Categoría: **Adjunta s/ director** desde el 1 de junio 2003 (Res. 674).

Categorización: 2 (Comisión Nacional de Categorización UNCba.- Secyt, 2004)
Incentivo dedicación exclusiva según Decreto del Poder Ejecutivo n° 2427/93 artículo 25 inciso a (Res. 375-H.C.D.-2005)

Control de Gestión Docente

Control de Gestión Docente 2004 (Res. 65 HCD 2003)
Control de Gestión Docente 2005 (Res. 65 HCD 2003)

PUBLICACIONES

ARTICULOS ORIGINALES DE INVESTIGACION

1. Sérsic, A. 1983. Ontogenia del esporangio y esporogénesis en *Lycopodium saururus* (Lycopodiaceae) **Bol. Soc. Arg. Bot.** 22 (1-4): 205-220 (Argentina) ISSN 0373 - 520X.
2. Sérsic, A. 1983. Carotinooides y esporodermis de *Lycopodium saururus* (Lycopodiaceae). **Kurtziana** 16: 161-163 (Argentina) ISSN 0075 - 7314.
3. Sérsic, A. 1991. Observaciones sobre el mecanismo floral de *Calceolaria* (Scrophulariaceae). **Kurtziana** 21: 153-164 (Argentina) ISSN 0075 - 7314.
4. Cocucci, A.A., L. Galetto & A. Sérsic. 1992. Síndrome Floral de *Caesalpinia gilliesii* (Fabaceae). **Darwiniana**. 31 (1-4): 111-135 (Argentina) ISSN 0011 - 7314.
5. Sérsic, A. & A. A. Cocucci. 1996. A remarkable case of ornithophily in *Calceolaria*: food bodies as rewards for a non-nectarivorous bird. **Bot. Acta** 109(2): 172-176 (Alemania) ISSN 0932 - 8629.

6. Sérsic, A. & Cocucci, A.A. 1996. Tendencias reductivas en las sinflorescencias de especies de *Calceolaria* en el Sur de Sudamérica. **Darwiniana** 34: 133-143 (Argentina) ISSN 0011 – 7314.
7. Cocucci, A.A. & A.N. Sérsic. 1998. Evidence of rodent pollination in *Cajophora coronata* (Loasaceae). **Plant Syst. Evol.** 211 (1/2): 113-128 (Austria)- ISSN 0378 – 2697.
8. Sérsic, A.N & Cocucci A.A. 1999. An unusual kind of nectary in the oil flowers of *Monttea*: its structure and function. **Flora** 194: 393-404 (Alemania) -ISSN 0367 - 2530
9. Cocucci, A.A., Sérsic, A.N. & Roig-Alsina, A. 2000. Oil-collecting structures in Tapinotaspidini (Hymenoptera: Apidae): Their diversity, function, and probable origin, **Mitt. Münch. Entomol. Ges.** 90: 51-74 (Alemania) ISSN 0340 - 4943.
10. Sérsic, A. N., M.Mascó & I. Noy-Meir. 2001. Natural hybridization between species of *Calceolaria* with different pollination syndromes in southern Patagonia, Argentina **PI. Syst. Evol.** 230 (1-2): 111-124 (Austria) - ISSN 0378 - 2697.
11. Roitman, G.G., A.N. Sérsic (ex aequo), A.A. Cocucci, N.H. Montaldo. 2002. Food tissues as reward for birds. **Bol. Soc. Arg. Bot.** 37: 71-77 (Argentina) ISSN 0373 - 520X.
12. Bidartondo, Martin; Redecker, Dirk; Hijri, Isabelle; Wiemken, Andres; Bruns, Thomas; Domínguez, Laura; Sérsic, Alicia; Leake Jonathan; Read, David. 2002. Epiparasitic plants specialized on arbuscular mycorrhizal fungi. **Nature** 419, 389 - 392 (26 Sep 2002) Letters to Nature (UK) -ISSN 028 – 0836
13. Moyano, F., Cocucci, A.A. & Sérsic, A.N. 2003. Accessory pollen adhesive from glandular trichomes on the anthers of *Leonurus sibiricus* L. (Lamiaceae). **Plant Biology** 5 (4):411-418. (Alemania) - ISSN 1438 - 8677
14. Julieta Nattero, Marcela Moré, Alicia N. Sérsic & Andrea A. Cocucci. 2003. Possible tobacco progenitors share long-tongued hawkmoths as pollen vectors. **PI. Syst. Evol.** 241 (1-2):47-54 (Austria) - ISSN 0378 - 2697.
15. Mercedes Mascó, Imanuel Noy-Meir & Alicia N. Sérsic. 2004. Geographic variation in color patterns and in objectively estimated colors in the flowers of *Calceolaria uniflora* **PI. Syst. Evol.** 244(1-2):77-91 (Austria) - ISSN 0378 - 2697.
16. Domínguez, L & Sérsic, A. 2004. The southernmost myco-heterotrophic plant, *Arachnitis uniflora* Phil.: root morphology and anatomy. **Mycologia** 96(5): 1143-1151 (USA) ISSN: 0027-5514
17. Domínguez, L, Sérsic, A. Melville, L. & L. Peterson. 2005. "Prepackaged symbioses" – propagules on roots of the epiparasitic plant *Arachnitis uniflora* Phil. **New Phytologist** 169 (1), 191-198. (USA) ISSN: 0028-646X
18. Trujillo, C & Sérsic, A. 2006. Floral biology of *Aristolochia argentina* (Aristolochiaceae). **Flora** 201 (5): 374-382 (Alemania) -ISSN 0367 - 2530
19. Moré, M., A.N. Sérsic & A.A. Cocucci. 2006. Specialized use of pollen vectors by *Caesalpinia gilliesii*, a legume species with brush type flowers. **Biol. J. Linn. Soc.** 88: 579–592. (UK) ISSN 0024-4066.
20. T. A. Easdale, D. E. Gurvich, A. N. Sérsic, J. R. Healey. 2007. Tree morphology in seasonally dry montane forest in Argentina: Relationships with shade tolerance and nutrient shortage. **Journal of Vegetation Science** 18: 313-326. (Suecia). ISSN: 11009233
21. Moré M., A. Sérsic & A.A. Cocucci. 2007. Restriction of pollinator assemblage through flower length and width in three long-tongued hawkmoth pollinated species of *Mandevilla* (Apocynaceae, Apocynoideae). **Ann. Miss. Bot. Gard.** 94: 485–504. (USA) ISSN: 0026-6493.
22. Wiemer A.P., Moré M., Benítez-Vieyra, S., Cocucci, A.A., Raguso R.A. and Sérsic A.N. 2008. The simplest floral fragrance and unusual osmophore structure in *Cyclopogon elatus* (Orchidaceae). **Plant Biology**. doi:10.1111/j.1438-8677.2008.00140.x

23. Schlumpberger, B.O., A. A. Cocucci, M. Moré, A. Sérsic, R.A. Raguso. 2009. Extreme variation in floral characters and its consequences for pollinator attraction among populations of an Andean cactus. **Annals of Botany**. doi:10.1093/aob/mcp075

En revisión

24. Medel, R., A. Cocucci, C. Botto-Mahan, M. Moré, J. Nattero and A. Sérsic. Comparative hawkmoth-mediated selection across a geographical divide: coping with a depauperate pollinator fauna in a Mediterranean ecosystem of Chile. **J. Biogeography** (JBI-07-0482)
25. Nattero, J., A. N. Sérsic & A. A. Cocucci. Intraespecific diversification in floral traits mediated by divergent selection imposed by pollinators: patterns of contemporary phenotypic selection and flower integration in the hummingbird-pollinated *Nicotiana glauca*. **Oikos**
26. Lazarte Cecilia Y., Nattero Julieta, Cosacov Andrea, Cocucci Andrea A. y Sérsic Alicia N. Pollinator-mediated phenotypic selection and floral integration in a specialized plant-pollinator system **Functional Ecology**.
27. Cosacov A, Sérsic AN., Sosa V, De-Nova A, Andersson S, Cocucci A. New insights in the phylogenetic relationships, character evolution, and biogeography of *Calceolaria* (Calceolariaceae) **Am. J. Bot.**

En preparación

28. Cosacov, A., Sérsic, A. Sosa, V. Cocucci, A. Johnson, L. Molecular evidence of ice-age refugia in the Patagonia steppe and post-glacial colonisation of the Andes slopes: insights from the endemic species *Calceolaria polyrhiza* (Calceolariaceae).
29. Wiemer, A.P., Sérsic, A.N., Cocucci, A.A. Floral biology of two South American asclepiads (Asclepiadoideae-Apocynaceae) with emphasis in their pollination mechanism.
30. Nattero, J., A. N. Sérsic & A. A. Cocucci. Broad scale phenotypic variation in floral traits of *Nicotiana glauca*: relations with geographical variables and hummingbird assemblages.
31. Pérez, S. Nattero, J., Domínguez, L. Sérsic, A. Phenotypic variations and natural selection in floral and vegetative traits of *Arachnitis uniflora* Phil. (Corsiaceae).
32. Nattero, J., A. Sérsic, A. A. Cocucci. Effects of floral traits and physical variables in nectar robbing intensity in different populations of *Nicotiana glauca*: its influence on fitness.
33. Nattero, J., A. N. Sérsic, A. A. Cocucci. Morphological fit to bat pollination in *Nicotiana otophora* (Solanaceae): measures of pollinators-mediated phenotypic selection and floral integration.

CAPÍTULOS DE LIBROS

34. Cocucci, A.A. & A. Sérsic. 1992. Tierische Bestäuber der chilenischen Flora. In: **Planzenwelt Chiles**. J. Grau & G. Zizka (Eds.). Palmengarten, Sonderheft 19: 119-126.
35. Cocucci, A. A. & A. N. Sérsic. 1998. Evidence of rodent pollination in subtropical South America. En: S. Owens (Ed.). **Reproductive Biology In Systematics, Conservation, Economic Botany**. Kew. 113-121
36. Cocucci, A. A.; Moré, M. y Sérsic, A. N. 2007. Capítulo 3. ¿Por qué son asimétricas las interacciones planta-polinizador?: Estudio de casos en plantas polinizadas por esfíngidos. En: Medel, R.; Zamora, R.; Aizen, M. y Dirzo, R. (eds). **Interacciones planta-animal y la conservación de la biodiversidad**. CYTED, Madrid. Págs.: en prensa.

LIBROS

37. Sérsic, A.N. 2004. Pollination biology in the genus *Calceolaria* (Calceolariaceae). **Stapfia** 82:121 pp. Ed. Biology Centre of the Upper Austrian Museums. Linz, Austria
ISSN: 0252-192X
38. Sérsic A.N., A.A. Cocucci, S. Benítez Vieyra, A. Cosacov, L. Díaz, E. Glinos, N. Grosso, C. Lazarte, M. Medina, M. Moré, M. Moyano, J. Nattero, V. Paiaro, C. Trujillo, P. Wiemer. 2006. Flores del Centro de Argentina - Una guía ilustrada para conocer 141 especies típicas. Ed. **Academia Nacional de Ciencias**. Págs 356 y 141 láminas color. ISBN: 987-98313-5-7, ISBN: 978-987-98313-5-9.

TRABAJOS ORIGINALES TERMINADOS Y NO PUBLICADOS

- Sérsic, A. Die Geschichte der Botanik in Argentinien (Historia de la Botánica en Argentina). Exposición oral presentada en los Seminarios del Instituto de Botánica especial de la Universidad de Johannes Gutenberg-Maguncia-Alemania Federal. Enero 1987.

PUBLICACIONES DIDACTICAS

1. Colaboración en la confección del Manual de Diversidad Vegetal II.
2. Complemento teórico de Biología Nutritiva.
3. Cocucci, A. A.; Domínguez, L.; Estrabou, C.; Mónica, L. & Sérsic, A. N. 2000, 2002. Atlas para biología de la simbiosis. FCEF&N, UNC, Córdoba.
4. Cocucci, A. A. & Sérsic, A. N. 2000, 2002-04. Atlas de Biología Floral. FCEF&N, UNC, Córdoba.
5. Cocucci, A. A.; Sérsic, A. N. & Negritto, M. 2000. Clave para determinar familias de plantas con semillas de los alrededores de Córdoba. FCEF&N, UNC, Córdoba.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS

EVENTOS NACIONALES

1. VI Jornadas Argentinas de Zoología. La Plata. 18-23 de Octubre de 1981.
2. XIX Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Fe. 19-23 de Septiembre de 1983.
 1. Sérsic, A.N. "Ontogenia del esporangio y esporogenesis en *Lycopodium saururus* (Lycopodiaceae)" (comunicación oral).
3. Primera Reunión Anual del IMBIV. 9-11 de 1988.
 2. Sérsic, A. "Observaciones sobre la Biología Floral en *Calceolaria* (Scrophulariaceae)" (comunicación oral).
4. XXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba. 20-24 de Noviembre de 1989, donde se presentaron los siguientes trabajos:
 3. Sérsic, A. N. "Relaciones del género *Calceolaria* (Scrophulariaceae) con sus polinizadores" (comunicación oral).
 4. Cocucci A.A., Galetto, L. & Sérsic, A. N. "El síndrome floral de *Caesalpinia gilliesii* (Fabaceae - Caesalpinoideae)" (comunicación oral).
5. XXV Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, 17-22 de noviembre, 1996.
Trabajos presentados:
 5. Cocucci, A.A. & Sérsic, A. "Polinización por roedores en los Andes de Mendoza: evidencias en *Cajophora coronata* Hook. & Arn. (Loasaceae). (poster)
 6. Sérsic, A. & Cocucci, A.A. "Polinización en *Monttea* (Scrophulariaceae) por abejas colectoras de aceites" (poster)
6. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica, Río Cuarto. Noviembre 1998.

7. Sérsic, A.N. & A.A. Cocucci. "Observaciones sobre los dispositivos para la transferencia de los polinios de las Asclepiadaceae" (comunicación oral).
7. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica, & XII Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. Concepción, Chile. Enero 2000
 8. Mascó, M., Sérsic, A. & Noy-Meir, I. Observaciones sobre biología reproductiva y diversidad infra-específica de *Calceolaria uniflora* (Scrophulariaceae).
 9. Cocucci, A.A., Roig-Alsina, A., Sérsic, A.N. "Aspectos evolutivos de la asociación entre abejas colectoras de aceites del género *Chalepogenus* (Apidae: Tapinotaspidini) y las plantas con flores productoras de aceites (Iridaceae, Scrophulariaceae y Solanaceae).
8. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica, Santa Rosa de la Pampa, 21-24 octubre, 2001.
 10. Moyano, F., Sérsic, A. & Cocucci, A. A. Papel de las glándulas anerales de *Leonurus sibiricus* (Lamiaceae) como cemento polínico accesorio.
9. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión anual de la Sociedad Botánica de Chile, San Luis 19-23 de octubre 2003.
 11. Trujillo C. G. Sérsic, A.N. Polinizadores del género *Aristolochia* (Aristolochiaceae)
 12. Moré M., Cocucci A.A., Sérsic A.N., Hempel de Ibarra N., Flügge A., Vorobyev M., Warrant E. and Kelber A. Colours of nocturnal hawkmoth-pollinated flowers. Los colores de las flores nocturnas polinizadas por esfíngidos.
 13. Moré M. Sérsic A.N y Cocucci A.A. Uso especializado de polinizadores por *Caesalpinia gilliesii* (Fabaceae-Caesalpinoideae).
 14. Mascó M., Noy-Meir, I., Sérsic, A. Sistema reproductivo de *Calceolaria uniflora* Lam. una especie endémica de la Patagonia austral.
 15. Ramunda, S. & Sérsic, A. Dípteros antófilos de la familia Bombyliidae como polinizadores de la flora nativa.
10. XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Rosario 7-11 de noviembre 2005.
 16. Paiaro V., Nattero J., Sérsic A. y Cosacov A. Integración floral y sistema reproductivo en *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth.
 17. Wiemer A.P., Moré M., Benítez-Vieyra, S., Raguso R.A., Sérsic A.N. Fragancias florales y estructura del osmóforo de *Cyclopogon elatus* (Sw.) Schlechter (Orchidaceae).
 18. Cosacov A; Glinos E; Sérsic A; Cocucci A.A ¿Los patrones de integración floral varían entre poblaciones de la misma especie?
 19. Domínguez L, Sérsic, A., Schussler, A., Melville, L. & L. Peterson. Secretos de una planta aclorófila myco-heterófica: *Arachnitis uniflora* Phil. (Corsiaceae).
 20. Lazarte C.Y., Nattero J., Cocucci A.A. y Sérsic A.N. Adaptación de caracteres fenotípicos mediada por polinizadores: despliegue y ajuste flor-polinizador en *Nierembergia linariaefolia*.
 21. Nattero J., Glinos E., Cosacov A., Sérsic A.N. y Cocucci A.A. Evidencias de ajuste morfológico a la polinización por murciélagos en *Nicotiana otophora* Grisebach: medidas de selección fenotípica e integración floral.
11. XXII Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, 22-25 agosto 2006.
 22. Nattero J., A.N. Sérsic & A.A. Cocucci. ¿Ejercen los picaflores presiones selectivas en el fenotipo floral de *Nicotiana glauca*?
 23. Paiaro V., A. Sérsic & G. Oliva. Variación geográfica de caracteres florales en *Anarthrophyllum desideratum* Benth.
 24. Wiemer A.P. & A.N. Sérsic. Polinización en tres especies de Asclepiadoideae (Apocynaceae) de la provincia de Córdoba.
 25. Moré M., A.N. Sérsic & A.A. Cocucci. Uso diferencial de polinizadores en una comunidad esfingófila del Centro de Argentina.

12. XXII Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, 22-25 agosto 2006. **Simposio: ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE LAS INTERACCIONES POLINIZADOR-PLANTA.**
Organizador: Andrea Cocucci.
26. Nattero J., A.N. Sérsic & A.A. Cocucci. Evolución del fenotipo floral: integración floral promovida por los polinizadores en un sistema generalista con flores de morfología especializada.
27. Medel R., A.A. Cocucci, C. Botto-Mahan, M. Moré, J. Nattero, A. Sérsic. Ajustes fenotípicos polinizador-planta: ¿Algo nuevo 144 años después de Darwin?
13. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes, 20-24 septiembre 2007.
28. Paiaro V., Lazarte C., Sérsic A., Cocucci A. & Oliva G. Variación geográfica en el color y la morfometría floral de *Anarthrophyllum desideratum* (DC.) Benth.
29. Cosacov A., Lazarte C., Sosa V., Cocucci A. & Sérsic A. Divergencia del fenotipo floral en el rango de distribución de la especie patagónica *Calceolaria polyrhiza* (Calceolariaceae) ¿Selección mediada por polinizadores o deriva génica?
30. Wiemer A.P. & Sérsic A.N. Morfología y anatomía funcional de las flores de tres especies de Apocynaceae en relación a la polinización.
31. Wiemer A.P., Sérsic A.N. & Cocucci A.A. Aspectos dinámicos del mecanismo floral de *Morrenia odorata* (Hook. & Arn.) Lindl.
14. XII Reunión Argentina de Ornitología. San Martín de los Andes, Neuquén
32. Paiaro, V.; Sérsic, A.; Cocucci, A.; Lazarte, C. y Oliva., G. 2008. Variación en las interacciones planta-polinizador: mosaico geográfico en el ensamble y la abundancia de visitantes florales en una planta ornitófila de Patagonia, *Anarthrophyllum desideratum* (Fabaceae).
15. XXIII Reunión Argentina de Ecología Investigación ecológica: avances y desafíos. 25-28 Noviembre 2008. San Luis.
33. Paiaro, Valeria; Sérsic, Alicia Noemí; Cocucci, Andrea Arístides; Oliva, Gabriel Esteban Efectos recíprocos planta-polinizador en una especie ornitófila, *Anarthrophyllum desideratum* (Fabaceae), a lo largo de gradientes geográficos en Patagonia.
34. Cocucci, A. A.; Paiaro, V.; Cosacov, A.; Nattero J.; Glinos E. y Sérsic, A. N. Patrones de integración floral frente a un telón de fondo geográfico. Estudio comparativo entre especies especialistas y ampliamente distribuidas.
35. Cosacov, Andrea; Sérsic, Alicia; Cocucci, Andrea; Sosa, Victoria; Johnson, Leigh. Variación geográfica de los rasgos florales en una especie patagónica: su relación con los polinizadores, factores ambientales y procesos históricos.
36. Paiaro, Valeria; Sérsic, Alicia Noemí; Vivar, María Eugenia; Humano, Gervasio; Huertas, Leonardo; Influencia geográfica, climática y edáfica en la variabilidad foliar de *Anarthrophyllum desideratum* en Patagonia
37. Wiemer, Ana Pía; Cocucci, Andrea; Sérsic, Alicia Noemí Morfología y anatomía funcional de las flores de *Philibertia gilliessii* en relación a la polinización.

EVENTOS INTERNACIONALES

1. Jornadas alemanas de Botánica. Berlín. 14-18 de Septiembre de 1992:
1. Sérsic, A. "Der Hebelmechanismus der Staubblätter bei *Calceolaria* (Scrophulariaceae)". Pág. 460.
2. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata (Argentina). 2-8 octubre 1994.
2. Sérsic, A., A. Cocucci y A. Roig-Alsina. "Avances en flores oleíferas sudamericanas" (poster). Pág. 847.
3. VI IOBP (International Organization of Plant Biosystematicists). Symposium. Tromso (Noruega), 29 julio- 2 agosto, 1995. Poster presentado:

3. Sérsic, A. & A.A. Cocucci. Foodbodies taken by a "Seedsnipe" from a nectarless flower: pollination strategy in a subantarctic species of *Calceolaria*.
4. Reproductive Biology in Systematics, Conservation, and Economic Botany. Kew (Inglaterra), 1-5 septiembre, 1996.
Trabajo presentado (comunicación oral):
4. Cocucci, A.A. & A.N. Sérsic. "Evidence of rodent pollination in subtropical South America"
5. VII Congreso Latinoamericano de Botánica. México. 19-24 Octubre 1998.
5. Sérsic, A.N. "Tipos de estambres en el género *Calceolaria* (Scrophulariaceae) en relación a su polinización".
6. II Simposio de Ecología de la Biosfera'98 y II Simposio Latinoamericano de Micorrizas. La Habana. Cuba. 22-27 de noviembre de 1998.
6. Domínguez, L.S., A.A. Cocucci, A.N. Sérsic, "Estado micorrízico de la planta aclorófila *Arachnitis uniflora* (Corsiaceae)" (Comunicación oral)
7. Taller Iberoamericano: "Aspectos teóricos de la biología reproductiva de plantas y su relevancia para la conservación" - Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB). Mallorca, España, 4-6 Octubre 2000.
7. Andrea Cocucci & Alicia Sérsic: "Flores oleíferas y abejas aceiteras en las regiones mediterráneas de Chile y Sudáfrica: biología evolutiva de asociaciones convergentes"
8. 1º Reunión Binacional de Ecología, XX Reunión Argentina de Ecología y X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Abril 2001.
8. Roqueiro, Mariana; Sérsic, Alicia & Cocucci, Andrea. "Estudios sobre esfingofilia en argentina subtropical".
9. V Congreso Latinoamericano de Ecología. S.S. Jujuy, Argentina. Octubre 2001 V
9. Moré, M., Roqueiro, M., Sérsic, A. & Cocucci, A. A. "Gremios de Esfíngidos en el Norte de Argentina".
10. Sérsic, A., M. Mascó & I. Noy-Meir. Natural hybridization between species of *Calceolaria* with different pollination syndromes in southern Patagonia, Argentina
11. Mascó, M., I. Noy-Meir & A. Sérsic. Variación geográfica en colores florales en *Calceolaria uniflora* en la Patagonia Austral Argentina
10. III International Conference of Mycorrhiza (ICOM). Adeleide, Australia. Julio 2001.
12. L. S. Domínguez & A. Sérsic "First record of VAM in the myco-heterotrophic *Arachnitis uniflora* (Corsiaceae): morphological development of the association".
11. VIII Congreso Latinoamericano de Botánica. II Congreso Colombiano de Botánica. Cartagena de Indias, Colombia. 13-18 de octubre 2002.
13. Nattero, J., Moré, M. Sérsic, A. & Cocucci, A.A. "Polinización natural de los progenitores del tabaco (*Nicotiana tabacum*)"
12. II Reunión Binacional de Ecología, XXI y Reunión Argentina de Ecología y XI Congreso de la Sociedad Chilena. XXI Reunión Argentina de Ecología. 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004, Mendoza.
14. Nattero J., Sérsic A. N. y Cocucci A. A. Efectos de rasgos florales sobre la intensidad de robo de néctar en *Nicotiana glauca*.
15. Sérsic A. N., Moré M., Raguso R. A. y Cocucci A. A. Flores esfingófilas: ¿convergencia evolutiva en la composición química de sus perfumes?"
16. Moré M., Benitez-Vieyra S. Sérsic A. N. y Cocucci A. A. Red de interacción planta-polinizador en una comunidad esfingófila del centro de Argentina.
17. Lazarte C., Nattero J., Sérsic A. N. y Cocucci A. A. Selección fenotípica mediada por polinizadores en rasgos florales de *Nierembergia linariaefolia* (Solanaceae)"
18. Rando C. L. y Sérsic A. N. "Función mecánica del estaminodio en la polinización de *Jacaranda mimosifolia* D. Don"

19. Pérez S., Nattero J., Domínguez L.S. y Sérsic A. N. "Recursos vs. polinización en *Arachnitis uniflora*, una planta myco-heterotrófica: medidas de selección natural."
20. Trujillo C. G. y Sérsic A. N. "El rol de los polinizadores en *Aristolochia argentina* Griseb."
13. Proceedings of the 7th International Congress of Neuroethology, Nyborg, Danmark, August 2004
21. Wertlen AM, Hempel de Ibarra N, Cocucci AA, Sérsic A, Kreisch W, Ristow M (2004) Why do young forager bees have innate colour preferences?
14. 6th Meeting of the German Neuroscience Society - 30th Göttingen Neurobiology Conference - 17- 20 de febrero 2005.
22. Wertlen AM, Hempel de Ibarra N, Cocucci AA, Sérsic A, Kreisch W, Ristow M. "Sensory ecology of pollination: a survey of colour and nectar distribution in natural habitats".
15. 3rd European Congress on Social Insects - Meeting of European Sections of the IUSSI St. Petersburg, Russia 22-27 August 2005.
23. Wertlen AM, Hempel de Ibarra N, Cocucci AA, Sérsic A, Kreisch W, Ristow M. "Distribution of colours and sugar rewards in the bee's natural environment".
16. Taller Iberoamericano: Conservación de interacciones animal-planta: conceptos y transferencias - Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile - 31 Agosto – 1 Septiembre, 2005.
24. Cocucci, A., M. Moré & A. Sérsic. Mecanismos de exclusión de polinizadores en plantas polinizadas por esfíngidos: estudio de casos en especies con distintas arquitecturas florales.
17. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana, 19-25 de junio de 2006.
25. Medel R., Cocucci A., Sérsic A., Nattero J., Moré M. & Botto-Mahan C. Selección natural mediada por polinizadores en *Oenothera affinis* (Onagraceae): efecto de regímenes selectivos contrastantes.
18. XXV Meeting of the Willi Henning Society. Oaxaca, México. Agosto 2006.
26. Cosacov A., Sosa V., Sérsic A & De Nova A. Phylogenetic analysis of the Patagonian *Calceolaria polyrhiza* complex based on ITS DNA sequences.
19. III Reunión Binacional de Ecología, Sociedad de Ecología de Chile, Asociación Argentina de Ecología. La Serena, Chile, 30 septiembre - 4 octubre 2007
27. Paiaro, V., Sérsic, A; Lazarte, C; Cocucci, A; Oliva, G. ¿Poblaciones marginales amenazadas?: Variación geográfica en el tamaño poblacional y la variabilidad fenotípica de una especie patagónica, *Anarthrophyllum desideratum*.
28. Cosacov, A.; Sérsic, A.; Sosa, V.; Ruiz, E.; Rodríguez, F.; Lazarte, C.; Cocucci, A. Evidencias de ajuste entre la morfología floral de *Calceolaria polyrhiza* y sus polinizadores: una aproximación utilizando contrastes filogenéticamente independientes.
29. Wiemer, A.P., Sérsic, A.N. Biología de la polinización de *Asclepios mellodora* (Apocynaceae)
20. Canadian Botanical Association/L'Association Botanique du Canada, American Fern Society, American Society of Plant Taxonomists and the Botanical Society of America July 26 – 30, 2008. Vancouver, BC Canada
30. Aric Wright, Andrea Cosacov, Valeria Paiaro, Alicia N.Sérsic, Andrea A. Cocucci and Leigh A. Johnson. Phylogeographic Patterns of Fragmentation and Expansion of the Endemic Perennial Legume *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth. in Southern Patagonia

31. Andrea Cosacov, Alicia N. Sérsic, Andrea A. Cocucci, Victoria Sosa and Leigh A. Johnson. Large scale phylogeographic study of the Patagonian species *Calceolaria polyrhiza* Cav. (Calceolariaceae).

ASISTENCIA A CURSOS DE POSTGRADO

1. "Evaluación y Planificación de Areas de Reservas Naturales" a cargo del Dr. Bucher. 8-10 de Octubre de 1983. Córdoba.
2. "Teoría Práctica de la Taxonomía Numérica" a cargo del Dr. Crisci. 20-24 de Mayo 1985. Córdoba.
3. "Botánica para principiantes - Bloque B (Traqueófitas)" Nov. a Feb. 1985-1986. Mainz - Alemania Federal.
4. Curso botánica para estudiantes avanzados (orientación morfológica y de ecología floral), Institut für Spezielle Botanik, Univ. Mainz (Alemania).
Parte I. Prof. Dr. A. Siegert. semestre de invierno 1985/86.
Parte II.1. Prof. Dr. D. Hartl. semestre de verano 1986.
Parte II.2. Prof. Dr. S. Vogel. semestre de verano 1986.
5. "Identificación de Plantas y Uso de Claves" a cargo del Prof. S. Vogel. Mayo a Junio de 1986. Mainz. Alemania Federal.
6. Simbiosis en el reino vegetal. Prof. Dr. Vogel. Maguncia, semestre de invierno 1985/86).
7. Biología floral. Prof. Dr. S. Vogel. Maguncia, semestre de invierno 1986/87).
8. "Técnicas numéricas aplicadas al análisis polínico" a cargo del Prof. L. D'Antoni. 21-25 de Marzo de 1988. Córdoba.
9. "Secresiones florales y extraflorales relacionadas con la polinización" a cargo del Prof. Dr. S. Vogel. 27. de Nov. al 1 de Diciembre de 1989. Córdoba.

CURSOS DICTADOS

Cursos de Posgrado Total: 5 (Nacionales 2, Internacionales 3)

1. Maestría: "Biología floral". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic. Brasil, Curitiba, Univ. Federal de Paraná. 20 al 24 de mayo 1996. Duración: 45 horas
2. Doctorado: "Biología Floral". A cargo de los Drs. Alicia Sérsic y Andrea Cocucci. Brasil, Curitiba. Univ. Federal de Paraná. 10-14 de junio 1996. Duración:45 horas
3. Doctorado: "Diversidad y Biología Evolutiva de las Flores". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic Univ. Nacional de Córdoba. 30/11-5/12 de 1998. Duración: 50 horas
4. Doctorado: "Diversidad y Biología Evolutiva de las Flores". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán. 15-20 de noviembre 1999. Duración: 50 horas
5. Doctorado: "Diversidad y Biología Evolutiva de las Flores". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic. Universidad Estadual de Campinas (Brasil), Campinas 24/01 – 4/02 de 2005. Duración: 60 horas

Cursos de Grado

1. "Biología floral". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic. Córdoba, Univ. Nacional de Córdoba, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 5-9 agosto, 1996. Duración: 45 horas
2. "Simbiosis en Plantas y Hongos". A cargo de los Drs. Andrea A. Cocucci, Laura Domínguez, Alicia Sérsic y Mónica Lugo. Córdoba, Univ. Nac. de Córdoba, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 10 -14 marzo, 1997. Duración: 48 horas

3. "Biología floral". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic y con la colaboración de la Biól. Cristina Costa. Córdoba, Univ. Nacional de Córdoba, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 19-26 marzo, 1997. Duración: 50 horas
4. "Biología floral". A cargo de los Drs. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic y con la colaboración de la Biól. Cristina Costa. Córdoba, Univ. Nacional de Córdoba, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 9-14 marzo, 1998. Duración: 50 horas
5. Asignatura de especialidad "Biología Floral" Res. 54 HCD-1999. A cargo de los Drs. A.A. Cocucci y A. Sérsic, Córdoba, UNCba, Fac.Cs. Ex., Fís. y Nat. Desde 1999 en adelante. Duración: 75 horas
6. Prácticas para el reconocimiento de Plantas Nativas y Exóticas. A cargo de los Drs. A.A. Cocucci y A. Sérsic, M. Negritto y H. López. Córdoba, UNCba, Fac.Cs. Ex., Fís. y Nat. 1999, 2001, 2002.
7. Asignatura de especialidad "Biología de la Simbiosis" Res. 160 HCD - 2000. A cargo de los Drs. A. Sérsic, A.A. Cocucci, L. Domínguez y prof. invitados. UNCba, Fac.Cs. Ex., Fís. y Nat. 1997, desde 2000 en adelante. Duración: 60 horas
8. Taller: "Excursiones de Reconocimiento Botánico en la flora nativa". Res. 486 HCD – 2005. A cargo de los Drs. A. Sérsic, A.A. Cocucci. 2005, 2007 duración 50 hs.
9. Taller: Reconocimiento de la flora nativa de la Provincia de Córdoba 12 Octubre de 2006 - Jardín Botánico "Gaspar Xuárez S.J." Universidad Católica de Córdoba, a cargo de la Dra. Alicia Sérsic, el Dr. Andrea A. Cocucci y los biólogos Lucrecia Díaz y Martín Medina
10. Taller: "Herramientas para el estudio de la Biología de la Polinización". Res. 713-H.C.D.-2006. A cargo de la Dra. Alicia Sérsic, el Dr. Andrea A. Cocucci, Dra. Julieta Nattero y los Biólogos S. Benítez Vieyra, A. Cosacov, E. Glinos, C. Lazarte, V. Paiaro, P. Wiemer. Marzo 2007. Duración 45 horas.

ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE POSGRADO

Responsable Académica y Administradora de fondos para el dictado del Curso de Posgrado "Introducción a la Morfometría Geométrica" con validez para la Carrera del Doctorado de la F.Cs. Ex. Fís y Nat. Abril 2008 (Res. 1163T2007).

ASIGNATURAS

1. Participación en el dictado de clases prácticas en la asignatura Plantas Vasculares (1983-1991).
2. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas en la asignatura Diversidad Vegetal II (1993 al 2002).

CONFERENCIAS

1. "Die Geschichte der Botanik in Argentinien" (Historia de la Botánica en Argentina) presentada en los Seminarios del Instituto de Botánica especial de la Universidad de Johannes Gutenberg-Maguncia-Alemania Federal. Enero 1987.
2. "Die Blütenbiologie von *Calceolaria*" (La biología floral en Calceolaria) presentada en los Seminarios del Instituto de Botánica Especial de la Universidad de Johannes Gutenberg-Maguncia-Alemania. Febrero 1993.

BECAS OBTENIDAS

Beca Externa del DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst, Servicio alemán de intercambio académico) a partir del 01.04.92 por un año para completar el estudio de Tesis doctoral titulado "Estudio comparativo de la Biología Floral del género

Calceolaria (Scrophulariaceae) en Argentina", bajo la dirección del Prof. Dr. S. Vogel (Mainz/Alemania) y la Dra. Ana Anton (Córdoba/Argentina).

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Nacionales

1. "Estudios de biología reproductiva en plantas americanas" CONICOR (Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba) Res. 470/89, período marzo 1989 - marzo 1990. Titular Dra. Ana Anton.
2. "Estudios sobre biología reproductiva en plantas nativas" CONICOR, Res.560/90 - Marzo 1990. Titular: Dra. Ana Anton.
3. "Estudios sobre biología reproductiva en plantas americanas" CONICOR. Período julio 1990 - agosto 1991. Titular: Dra. Ana Anton.
4. PID N° 335660092 del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), período 1993-1996. Título: "Estudios, cariológicos y de biología floral y reproductiva en Angiospermas". Directores: Dra. Teresa E. Di Fulvio y el Dr. Luis M. Bernardello.
5. CONICOR (Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba) Sub. N° 3060/94, período 6/04/1994 - 30/06/1995. Título: "Estudios sobre síndromes florales, polinizadores y polinización en especies nativas de la Flora Argentina". Titular: Dr. Andrea Cocucci
6. CONICOR (Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba) Sub. N° 3807/95, período marzo 1996 - mayo 1997. Título: "Estudios sobre síndromes florales, polinizadores y polinización en especies nativas de la Flora Argentina". Titular: Dr. Andrea Cocucci.
7. SECYT (Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba) Sub. N° 89/96, período octubre 96-noviembre 97. Título: "Estudios de síndromes florales en plantas nativas de Argentina Central: aspectos estructurales y palinológicos". Titular: Dr. Alfredo Cocucci.
8. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) Sub. PIP N° 4878, período 1997-1999. Título: Aspectos funcionales de la polinización en plantas con polinios". Titular: Dr. Alfredo Cocucci.
9. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) PEI N° 0370/97, período enero 1998 – febrero 1999. Título:"Relaciones especializadas entre plantas y polinizadores: el caso de las flores oleíferas en Iridaceae". Titular: Dr. Andrea Cocucci
10. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Subsidio PIP 0599/98, período 1999-2003. Título: Diversidad y Evolución de las especies con flores oleíferas en Sudamérica subtropical según enfoques sistemáticos, morfológicos, cariológicos y moleculares. Titular: Dr. Andrea Cocucci
11. PID de SECyT (UNCba.), período 1998-1999. Título: Diversidad y evolución de Solanáceas sudamericanas con especial referencia a, según enfoques citogenético, reproductivo, isoenzimático y molecular. Titulares: Dr. Eduardo Moscone y Dr. Andrea Cocucci
12. PROYUNGAS. Liey, Fundación Vida Silvestre, Gasoducto Norandino S.A., Techint S.A. Período 2000-2001. Título: "Estudios sobre esfigofilia de longitudes extremas en argentina tropical". \$ 5000

Internacionales

13. PCCI (PROGRAMA DE COOPERACION CIENTIFICA INTERNACIONAL) Convenio SECYT – CONICYT, 2004. Proyecto nº CH/PA03-BI/004: Selección natural mediada por polinizadores en *Oenothera affinis* (Onagraceae): efecto de regímenes selectivos contrastantes. Andrea A. COCUCCI (IMBIV U.N.C.-CONICET) Rodrigo G. MENDEL CONTRERAS Fac de Ciencias- Universidad de Chile
14. PCCI (PROGRAMA DE COOPERACION CIENTIFICA INTERNACIONAL) Convenio SECYT – CONICYT, 2005. Selección natural mediada por polinizadores en *Oenothera affinis* (Onagraceae): efecto de regímenes selectivos contrastantes. Andrea A. COCUCCI (IMBIV U.N.C.-CONICET) Rodrigo G. MENDEL CONTRERAS Fac de Ciencias- Universidad de Chile
15. National Geographic Society. 7534-03 Fragrance Complexity in Night-Blooming Flowers: Convergent Evolution or Character Displacement? Robert Raguso (USA), Andrea Cocucci, Alicia Sérsic (Argentina) & Steven Johnson (Sud Africa) 2003-2004. U\$S 24.000,0
16. NSF-PIRE Patagonian Biodiversity Project. NSF (OISE 0530267) 2006-2010. Speciation in Patagonia: Establishing Sustainable International Collaborations in Evolution, Ecology, and Conservation Biology. Director: Jerald B Johnson (Brigham Young University USA).

TITULAR DE SUBSIDIOS

1. **CIM** (Comité Internacional para las Migraciones). Subsidio por un año en el marco de un acuerdo de reintegración al país. 1987-1988
2. **SECYT**. Apoyo económico para asistir al VI IOBP (International Organization of Plant Biosystematicists) Symposium. Tromso (Noruega), 29 julio- 2 agosto, 1995. Resolución: 216/95.
3. **CONICOR** (Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba) Sub. Nº 3975/97, período agosto 1997 - septiembre 1998. Título: "Estudios sobre síndromes florales, polinizadores y polinización en especies nativas de la Flora Argentina" Titulares: Dr. Andrea Cocucci y Alicia Sérsic.
4. **DAAD** (Servicio alemán de intercambio académico. Proyecto: "Diversity and evolution of plant species with oil flowers in subtropical South America: an integrated phylogenetic study by morphological, karyological, and molecular analyses". Año 1999. Monto: DM 40.984 (U\$S 27.000) para la compra de un fotomicroscopio Leica, modelo Leitz DM LB con epifluorescencia
5. **Secyt**. "Análisis de la diversidad infra-específica en especies de *Calceolaria* de la Patagonia Austral con potencial valor ornamental" Subsidio Nr. 163/99. Año 1999.
6. **SECYT**: (Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba). Subsidio C Título: "Estudios sobre esfingofilia de longitudes extremas en argentina tropical". Período: 2000-2002. Director: Dr. Andrea A. Cocucci, Co-director: Dra. Alicia Sérsic. \$ 1300,-
7. **Myndel Pedersen**. 2002. "Monografía del género *Calceolaria* en Argentina" y "estudios biológicos y Taxonómicos de *Arachnitis uniflora*". Directora: Dra. Alicia Sérsic. U\$S 1045,0
8. **SECYT UNPa**. 2003-2006 Variabilidad y domesticación de especies de *Calceolaria* en la Patagonia Austral. Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 9.000,0
9. **SECYT UNCba**. 2003-2004. Señales olfativas como atrayentes de insectos polinizadores. \$ 550,0
11. **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica** (SECYT-FONCYT) PICT 01-10952 (2004-2006). Biosistemática, Reproducción, Conservación y

- Desarrollo floricultural de Plantas endémicas de la Patagonia Austral. Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 114.583,0
12. **CONICET PEI 6563.** (2004). Estudios morfológicos, de polinización y reproductivos en plantas nativas. Revisión taxonómica del género *Calceolaria* (Scrophulariaceae) para Argentina. Estudios sobre aspectos biológicos de *Arachnitis uniflora* (Corsiaceae) Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 4.000,0
 13. **SECyT UNCba.** 2004. Selección fenotípica mediada por polinizadores en especies de plantas de Córdoba. Res. 123/04
 14. **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECYT-FONCYT)** PICT 01-14606 (2005-2007). Señales olfativas como atrayente de polinizadores. Directores: A.A. Cocucci, A.N. Sérsic \$ 59.272,0
 15. **CONICET** 2005-2006. PIP 5174: Estudios de evolución de caracteres florales en sistemas especializados planta-polinizador a través del análisis de la variación fenotípica y genética. Director: A.A. Cocucci, Co-directora: A.N. Sérsic. Monto total otorgado: \$ 47.695
 16. **Myndel Pedersen.** 2005. Variabilidad fenotípica, genética y sistema reproductivo de *Calceolaria polyrhiza* CAV. Directora: Dra. Alicia Sérsic. U\$S 1380,0
 17. **SECyT UNCba** (2005). Polinización y Sistema reproductivo en especies de Asclepiadoideae (Apocynaceae) de la Provincia de Córdoba. Res. 197/05. Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 2200,-
 18. **SECyT UNCba** (2006). Estudios de evolución de caracteres florales en sistemas especializados planta-polinizador a través del análisis de la variación fenotípica y genética. Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 1900,-
 19. **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECYT-FONCYT)** PICT 01-33755. (2007-2009). Estudios de evolución de caracteres florales en sistemas especializados planta-polinizador a través del análisis de la variación fenotípica y genética. Directora: Dra. Alicia Sérsic, Co-director: Dr. Andrea Cocucci. \$180.792.-
 20. **SECyT UNCba** (2008-2010). Estudios de evolución de caracteres florales en sistemas especializados planta-polinizador a través del análisis de la variación fenotípica y genética. Directora: Dra. Alicia Sérsic. \$ 6000.-

DIRECCION DE TESIS DOCTORALES Y DE MAESTRIA

1. Ing. Agr. Mercedes Mascó. Título de Tesis: "Sistema reproductivo y variación floral infraespecífica en *Calceolaria uniflora*, una especie ornamental endémica de la patagonia austral". Maestría en Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Finalizada: 2003.
2. Dirección de la Bióloga Andrea Cosacov Martínez. Título de la tesis Doctoral: "Variación geográfica de caracteres fenotípicos y de frecuencias génicas en *Calceolaria polyrhiza* Cav.", desde el año 2004. En co-dirección con la Dra. N. Gardenal.
3. Dirección de la Bióloga Pía Wiemer. A partir de 2005. Título de la tesis Doctoral: Polinización y sistema reproductivo en especies de *Asclepiadoideae* (Apocynaceae) de la Provincia de Córdoba. En co-dirección con la Dra. M. T. Cosa.
4. Co-dirección de la Bióloga Valeria Paiaro. "Gradientes ambientales y márgenes de distribución: patrones espaciales de variabilidad fenotípica, atributos poblacionales y caracteres reproductivos en *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth." Director: G. Oliva.

DIRECCION Y CO-DIRECCIÓN DE BECARIOS DOCTORALES

1. Dirección de la Ing. Agr. Mercedes Mascó. Título de Tesis de Maestría: "Sistema reproductivo y variación floral infraespecífica en *Calceolaria uniflora*, una especie ornamental endémica de la patagonia austral". Becaria de FOMEC, Río Gallegos, Sta. Cruz. Período 2000-2002.
2. Co-dirección de la Bióloga Julieta Nattero. Título de la Tesis Doctoral: "Aislamiento reproductivo en especies de *Nicotiana* de interés agrícola mundial, su implicancia en el origen en Argentina de formas naturalizadas y cultivadas. Becaria de CONICET, desde el año 2002 hasta el año 2005.
3. Co-dirección de la Bióloga Marcela Moré. Título de la Tesis Doctoral: "Estudios sobre esfingofilia en plantas con longitudes florales extremas de argentina subtropical". Becaria de CONICET, desde el año 2003
4. Dirección de la Bióloga Andrea Cosacov Martínez. Título de la tesis Doctoral: Variación geográfica de caracteres fenotípicos y de frecuencias génicas en *Calceolaria polyrhiza* Cav. Becaria de FONCyT, desde el año 2004 hasta 2005. En co-dirección con la Dra. N. Gardenal.
5. Dirección de la Bióloga Andrea Cosacov Martínez. Título de la tesis Doctoral: Variación geográfica de caracteres fenotípicos y de frecuencias génicas en *Calceolaria polyrhiza* Cav. (Calceolariaceae). Becaria de CONICET, desde 2005. En co-dirección con la Dra. N. Gardenal.
6. Dirección de la Bióloga Pía Wiemer. Título de la tesis Doctoral: Polinización y sistema reproductivo en especies de Asclepiadoideae (Apocynaceae) de la Provincia de Córdoba. Beca doctoral CONICET. A partir de 2005. En co-dirección con la Dra. M. T. Cosa.
7. Dirección de la Bióloga Valeria Paiaro. Beca doctoral de FONCyT, 2005-2006 Título de la tesis Doctoral: Variación fenotípica de caracteres florales y vegetativos en *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth., una especie de la Patagonia Austral: Influencia geográfica, ambiental y del elenco de polinizadores.
8. Co-dirección de la Bióloga Julieta Nattero. Título de la Tesis Doctoral: "Aislamiento reproductivo en especies de *Nicotiana* de interés agrícola mundial, su implicancia en el origen en Argentina de formas naturalizadas y cultivadas. Becaria de CONICET, 2005.
9. Co-dirección de la Bióloga Valeria Paiaro. Beca doctoral de CONICET, a partir del 2006. Título de la tesis Doctoral: Variación fenotípica de caracteres florales y vegetativos en *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth., una especie de la Patagonia Austral: Influencia geográfica, ambiental y del elenco de polinizadores. Director: Dr. Gabriel Oliva.
10. Dirección de la Bióloga Cecilia Lazarte. Título de la Tesis doctoral: "Evolución adaptativa de caracteres florales en un gradiente filogenético: Patrones de integración y selección fenotípica mediada por polinizadores en especies con flores oleíferas". Becaria de Foncyt, 2006-2007.

DIRECCION Y CO-DIRECCIÓN DE BECARIOS POSDOCTORALES

11. Co-dirección de la Dra. Gretel Hunzicker. Patrones variación fenotípica y genética de *Anarthrophyllum* (Fabaceae) en un contexto geográfico" Beca posdoctoral de CONICET. Director: A.A. Cocucci

DIRECCION Y CO-DIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO

12. Co-dirección de Verónica Chillo. Título de la tesina: "Ecología trófica del conejo de los palos (*Pediolagus salinicola*) en el extremo sur de su distribución". Programa Conciencias 2005 –2006. Director: R. Ojeda.

13. Co-dirección de Bodoira Romina. Título de la tesina: Mimetismo floral en *Amblyopetalum coccineum* (Asclepiadaceae) y *Glandularia peruviana* (Verbenaceae), ¿es un caso de mimetismo Müllleriano? Programa Conciencia 2007-2008. Director: Dr. Andrea Cocucci

DIRECCION Y CO-DIRECCIÓN DE BECAS DE EXTENSIÓN

14. Dirección de Martín Medina. Beca de la Secretaría de Extensión Universitaria, UNCba, 2005. Título: Conservación y desarrollo floricultural de plantas nativas de la Provincia de Córdoba.
15. Dirección de la Bióloga Lucrecia Díaz. Beca de la Secretaría de Extensión Universitaria, UNCba, 2005. Título: Conservación y desarrollo floricultural de plantas nativas de la Provincia de Córdoba

DIRECCIÓN DE TESINISTAS

1. Fernando Moyano. Título: Estudios sobre glándulas antrales como productoras de cementos polínicos accesorios en *Leonurus sibiricus* L. (Lamiaceae). Finalizada 2001.
2. Cecilia Trujillo. Título: Biología floral de *Aristolochia argentina* Gris. (Aristolochiaceae). Finalizada 2002
3. Cecilia Rando. Título: Hipótesis sobre la función del estaminodio en *Jacaranda mimosifolia* L. (Bignoniaceae). Finalizada 2002.
4. Silvina Ramunda. Título: Polinización por *Bombylidae* en la flora nativa de Córdoba. Finalizada 2003.
5. Soledad Pérez. Variaciones interpoblacionales y presión de selección en *Arachnitis uniflora* (Corsiaceae). Finalizada 2004. En co-dirección con J. Nattero.
6. Co-dirección de Bodoira Romina. Título de la tesina: Mimetismo floral en *Amblyopetalum coccineum* (Asclepiadaceae) y *Glandularia peruviana* (Verbenaceae), ¿es un caso de mimetismo Müllleriano? En desarrollo. Director: Dr. Andrea Cocucci
7. Marina Strelin. Título de la tesina: Estudio del polimorfismo de *Calceolaria polyrhiza* Cav. Utilizando caracteres morfológicos cualitativos y cuantitativos. Finalizada 2009.
8. Carolina Romanutti. Título de la tesina: Variación geográfica de la forma de la corola de *Calceolaria polyrhiza* Cav.: su relación con el tamaño corporal de los polinizadores. En co-dirección con el Dr. R. González-José. En desarrollo
9. Natalia Frosasco. Título de la tesina: Polinización por vibraciones: estudio comparativo de sonogramas. En desarrollo

DIRECCIÓN DE PASANTES

- Lahl Kerstin, Trier, Alemania. Proyecto: "Señales olfativas como atrayentes de polinizadores" Marzo 2006. Tutores: Dr. A.A. Cocucci y Dra. Alicia N. Sérsic.
- Wright, Aric. Provo (EEUU). Proyecto: "Phylogeographic Patterns of Fragmentation and Expansion of the Endemic Perennial Legume *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth. in Southern Patagonia" (Convenio proyecto PIRE) Febrero-Abril 2008. Tutores: A.N. Sérsic y A. Cosacov
- Obando, Sandra. Campinas (Brasil) Morfometría geométrica aplicada a estudios de frutos y semillas de Sapindaceae (Convenio Capes) diciembre 2008 - Febrero 2009. Tutora: A.N. Sérsic

Martínez, Amanda. Provo (EEUU). Proyecto: Estudios de Selección fenotípica de *Calceolaria polyrhiza* CAV. (Convenio proyecto PIRE) Febrero-Abril 2008. Tutores: A.N. Sérsic y A. Cosacov

Gaddis, Malaina. Provo (EEUU). Proyecto: Morfometría geométrica de flores y hojas de *Anarthrophyllum desideratum* (DC) Benth. (Convenio proyecto PIRE) Febrero-Abril 2008. Tutores: A.N. Sérsic y V. Paiaro.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL

1. Subsidio del DAAD (Servicio alemán de intercambio académico) 2003-2004.
Proyecto: Ecology of flower colors of the north Argentine Flora. Directora: Natalie Hempel. Participantes: Anna Flügge, Randolph Menzel, Andrea Cocucci, Alicia Sérsic.
2. Subsidio del DAAD (Servicio alemán de intercambio académico). 2003-2004
Proyecto: The evolution of Flower colors: pollinator choice as selective factor.
Directora: Anna Flügge. Participantes: Natalie Hempel, Andrea Cocucci, Alicia Sérsic
3. Fragrance Complexity in Night-Blooming Flowers: Convergent Evolution or Character Displacement? 2004. Robert Raguso (USA), Andrea Cocucci, Alicia Sérsic & Steven Johnson (Sud Africa)

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DOCENTE

1. Miembro del Consejo del Doctorado en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba desde el 29 de junio 2007 (Res. 448 -H.C.D. -2007) hasta el 30 de septiembre 2009 (Res. 762-H.C.D.-2008).
2. Integrante del Consejo asesor del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) desde 2008 al 2010.

ACTUACIONES EN COMISIONES EVALUADORAS

Integrante de la Comisión evaluadora de Ciencias Naturales de la SECyT UNC Res. Nº 328/07, período 2005/2007.

MIEMBRO DE TRIBUNALES

1. Miembro del tribunal de idioma, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. (res. 94-H.C.D. 95).
2. Miembro del tribunal de idioma, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (res. 345-H.C.D. 2005)
3. Miembro del tribunal de idioma, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (res. 600-H.C.D. 2006)
4. Miembro del tribunal de idioma, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (res. 382-H.C.D. 2007)
5. Miembro del tribunal de adscripción Dra. Mónica Lugo, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Res. 349-A-2001)
6. Miembro del tribunal de adscripción Biól. Franco Chiarini, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Res. 926-A-2003)

7. Miembro de Tribunal de Concurso de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Res. 158/H.C.D./07)

EVALUADORA EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Kurtziana (Córdoba, Argentina); Plant Biology (Germany & Nederland), Gayana (Chile), Systematic Botany (USA). Plant systematics and Evolution (Alemania), Darwiniana (Buenos Aires, Argentina).

ESTANCIAS Y VISITAS CIENTÍFICAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO

- Herbario y Jardín Botánico de Gotenburgo (Suecia)-Agosto 1986. Consulta del material herborizado y de la colección viva de especies del género *Calceolaria*.
- Kirstenbosch Botanical Institute. Agosto-Septiembre 1999. Colaboración con el Dr. K. Steiner y viaje conjunto de recolección.
- Herbario y Jardín Botánico de Munich (Alemania) julio 2001
- Herbario y Jardín Botánico de Madrid (España) julio 2001
- Herbario y Jardín Botánico de Viena (Austria) julio 2001
- Herbario y Jardín Botánico de Nueva York (EEUU) junio 2008

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

2005. Tercer Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizado por Secyt-Conicet.

"El universo de las interacciones: breve reseña sobre las relaciones planta-polinizador"- IPEM N° 78 "Juan Bautista Ambrosetti" (Unquillo Córdoba); IPEM N° 202 "Dr. Luis Federico Leloir", Los Boulevares Córdoba.

"Conservación y Desarrollo Floricultural de la Diversidad Florística Autóctona de las Sierras de Córdoba" - IPEM N° 78 "Juan Bautista Ambrosetti" (Unquillo Córdoba)

2008. Sexta Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizado por Secyt-Conicet.

"El Aparato bucal de los Insectos" Instituto Niños Músicos - Fundación Herbert Diehl. Ituzaingo 658 B° Nueva Córdoba CP 5000 Córdoba.

"La vida de las plantas" Escuela 25 de mayo. Rivera Indarte 345 CP 5000 Córdoba

2005 - Publicación de un calendario 2006 de la Flora nativa de Córdoba.

2007 - Publicación de un calendario 2008 de la Flora nativa de Córdoba.

SOCIEDADES

- Miembro de la Sociedad Argentina de Botánica

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- 1- INGLÉS - Del primero al séptimo curso de la Asociación Argentina de Cultura Británica (1970-1977). Habla, lee, escribe.
- 2- ALEMÁN - Ciclo Básico en el Instituto Goethe de Córdoba (1983-1985) y un curso intensivo de 2 meses de duración en el Instituto Goethe de Mannheim (Alemania Federal) Agosto y Sept. 1987. Certificado PNDs de conocimiento de la lengua para ingresar a universidades alemanas. Habla, lee, escribe.

TRADUCCIONES

Alemán al castellano:

Publicadas

1. (en colaboración con A. Cocucci del libro: Zizka, G. und K. Klemmer (Eds.). Pflanzen- und Tierwelt der Galapagos Inseln.

Inéditas

1. (en colaboración con A.A. Cocucci): F. Weberling und Müller-Doblies. Terminologie der Sinflorescencen. Flora.
2. (en colaboración con A.A. Cocucci): Rohwer, J. G. Revision der Gattung Ocotea (Lauraceae). Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 20.
3. E. Daumann. Das Blüten-nektarium der Monocotyledonen. Fedd. Rep. 80:463-590.
4. (en colaboración con A.A. Cocucci): C. Bayer. Über die Morphologie der Infloreszenzen der Malvales. Dissertationes Botanicae. Cramer, Vaduz.

MISCELANEAS

- 1- Beca otorgada por la Administración Nacional de Parques Nacionales para trabajar en un proyecto de investigación en el Parque Nacional Lanín. Enero - Marzo 1984.
- 2- Ayudante técnico en el Jardín Botánico de Maguncia, Alemania Federal. Junio - Agosto de 1987.

Córdoba, 16/06/09