

CURRICULUM VITAE

1 - Datos Personales

Nombres y apellidos: Gabriela Silvina Speroni Gómez

Fecha de nacimiento: 14 de agosto de 1967

Domicilio: Washington Beltran 1939

Teléfono particular: 24810936

Teléfono móvil: 098992569

E-mail: speronig@fagro.edu.uy

2 - Títulos Obtenidos

a) Títulos de grado y posgrado

2009. Doctora en Ciencias Biológicas. Opción Botánica

2000. Magister en Ciencias Biológicas. Opción Botánica

1993. Licenciada en Ciencias Biológicas

b) Tesis defendidas de grado y posgrado

Tesis de Doctorado: "Fenología intrafloral y modo de reproducción de las flores aéreas de la especie anficárpica *Trifolium polymorphum* Poir. (Leguminosae, Papilionoideae), una estrategia de nuestros campos naturales". PEDECIBA. 07/05/2009. Tutor: Ing. Agr. Primavera Izaguirre (Facultad Agronomía, UdelaR). Co-tutor: Dr. Gabriel Bernardello (IMBIV, Facultad de Ciencias, Córdoba, Argentina)

Tesis de Maestría: "Aspectos de la Biología Reproductiva de *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Papilionoideae)". PEDECIBA. 07/07/2000. Tutor: Ing. Agr. Primavera Izaguirre (Facultad Agronomía, UdelaR)

3 - Estudios realizados

Doctorado en Ciencias Biológicas. Opción Botánica. Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA). 2003-2009. Universidad de la República

Maestría en Ciencias Biológicas. Opción Botánica. Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA). 1994-2000. Universidad de la República. (licencia por pasantía en el exterior durante 1996)

Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias. 1986-1993. Universidad de la República.

4 - Cargos Desempeñados

2008- Prof. Adjunta de Botánica. Grado 3, 40 horas semanales. DT. Laboratorio de Botánica. Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Agronomía. Concurso de oposición y méritos. Carpeta 8603

2010- 2014 Sistema Nacional de Investigadores (ANII). Categoría: Candidata

2005- Ingreso al Régimen de Dedicación Total

1997-2008. Asistente de Botánica. Grado 2. 40 horas semanales. Cátedra de Botánica. Facultad de Agronomía. Concurso de oposición y méritos. Carpeta 7577

1991-1997. Ayudante de Botánica. Grado 1. 40 horas semanales. Cátedra de Botánica. Facultad de Agronomía. Concurso de oposición y méritos. Carpeta 7055

1990-1991. Dibujante Botánico (equivalente a Ayudante, Gr.1). Proyecto "Leguminosas Nativas del Uruguay y Áreas Vecinas: Taxonomía, Ecología y Potencial forrajero". SAREC.

5 - Actividades de Investigación

Línea de investigación: Biología reproductiva en plantas

El conocimiento del sistema reproductivo de las especies vegetales y los procesos biológicos vinculados que ocurren a nivel de las flores y en relación con los polinizadores es parte fundamental de la caracterización de las especies, tanto para el aporte de caracteres taxonómicos que contribuyen a la circunscripción de las mismas, como para la implementación de planes de manejo y conservación. El sistema reproductivo abarca todos los aspectos vinculados a la expresión del sexo en las plantas y los procesos que afectan la contribución genética a las próximas generaciones. Conocer la biología reproductiva de las especies que integran nuestra flora es una necesidad básica para poder estimar el potencial reproductivo de las mismas e implementar proyectos de uso, manejo o conservación. Resulta indispensable determinar la fenología, la variabilidad, la forma de reproducción, el modo de polinización, el potencial reproductivo de las especies y la mayor cantidad de aspectos vinculados a la biología de la reproducción. Desde la planificación de un programa de mejoramiento hasta la instalación de ensayos y cultivos con fines productivos, donde se debe manejar la densidad de individuos a sembrar y la distancia entre ellos, es necesario conocer la biología reproductiva de las especies. En el marco del aprovechamiento de nuestros recursos fitogenéticos y la búsqueda de especies de uso alternativo, la Facultad de Agronomía (Universidad de la República) ha desarrollado varios proyectos sobre caracterización, utilización, domesticación y mejoramiento de especies forrajeras, fundamentalmente referidos a gramíneas y leguminosas nativas, así como especies con frutos comestibles, especialmente de la familia Myrtaceae. A dichos proyectos se ha integrado la línea de trabajo en biología reproductiva y ha aportado el conocimiento de aspectos básicos de la biología para su aplicación en los sistemas productivos. Del mismo modo, esta línea de investigación se ha incorporado a la dilucidación de problemas morfo-funcionales de la flor en cultivos tradicionales para el país como frutales de hoja caduca (pera y manzana) y citrus, así como cultivos extensivos como soja y maíz. Se muestra así la necesidad de este tipo de estudios tanto para la caracterización de especies silvestres poco exploradas en el conocimiento de su biología como para abordar problemas locales en cultivos largamente explotados a nivel mundial.

5.1. Actividades de creación de conocimiento documentadas

5.1.1. Publicaciones

5.1.1.1. Artículos científicos

Mourelle, D., P. Gaiero, **G. Speroni**, C. Millán, L. Gutiérrez & C. Mazzella. 2015. Comparative pollen morphology and viability among endangered species of *Butia* (Arecaceae) and its implications for species delimitation and conservation. Palynology. DOI 10.1080/01916122.2014.999955

Speroni, G. P. Izaguirre, G. Bernardello & J. Franco. 2014. Reproductive versatility in legumes: the case of amphicarp in *Trifolium polymorphum*. *Plant Biology* 16: 690-696

Speroni, G., P. Izaguirre & G. Bernardello. 2010. Sobre las causas ontogenéticas de la productividad diferencial de semillas en la especie ancicárpica *Trifolium polymorphum* (Leguminosae). *Bol. Soc. Arg. Bot.* 45(1-2): 57-72

Speroni, G., P. Izaguirre, G. Bernardello & J. Franco. 2009. Intrafloral phenology of *Trifolium polymorphum* Poir. (Leguminosae) aerial flowers and reproductive implications. *Acta Botanica Brasilica* 23 (3): 881-888

Speroni, G. & P. Izaguirre. 2003. Características biológicas de la leguminosa nativa promisoría forrajera *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Faboideae). *Agrociencia* VII (1): 68-76

Speroni, G. & P. Izaguirre. 2001. Morfología y esporogénesis de flores aéreas y subterráneas de la especie ancicárpica *Trifolium polymorphum* (Fabaceae, Papilionoideae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (3-4): 253-265

Galetto, L., G. Bernardello, I.C. Isele, J. Vesprini, **G. Speroni**, A. Verduc. 2000. Reproductive Biology of *Erythrina crista-galli* (Fabaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 87 (2): 127-145

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1994. El género *Stylosanthes* (Fabaceae, Aeschynomeneae, Stylosanthinae) en Uruguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 103-109

5.1.1.2. Libros publicados

Speroni, G., P. Izaguirre & G. Bernardello. 2012. Fenología intrafloral de *Trifolium polymorphum* (Leguminosae). Hacia la interpretación de su sistema reproductivo. Editorial Académica Española. ISBN 978-3-8473-5534-2. Alemania. 72pp

5.1.1.3. Capítulos de libros

Speroni, G. 2010. Prólogo del libro Tardáguila, A. Identificación de Semillas de Malezas Nocivas Toleradas y con Tolerancia Cero para Uruguay. :7-8. Ed. Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9789974006263

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Discolobium* Benth. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 231 – 234. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Chaetocalyx* D.C. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 253 – 256. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Stylosanthes* Sw. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 265 – 273. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Ulex* L. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 284 – 286. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Retama* Raf. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 487 – 488. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Spartium* L. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 488 – 491. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Adenocarpus* D.C. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 492 – 493. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

Speroni, G. & P. Izaguirre. 1998. *Genista* L. In: P. Izaguirre & R. Beyhaut. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte I. Papilionoideae. V 1 : 493 – 495. Editorial Hemisferio Sur. ISSN/ISBN: 9974645069

5.1.1.4. Documentos de trabajo

5.1.1.5. Trabajos enviados para su publicación

5.1.2. Otras formas de actividad creativa documentada

5.1.3. Desarrollos tecnológicos

5.2. Presentación de trabajos en congresos

2015

Speroni G., C. Mazzella, C. Pritsch, M. Bonifacino, M. Vaio, M. Souza-Pérez, S. Vázquez, S. González, C. Millán, C. Trujillo, M. Quezada, M. Raffo, J. Scaltritti, Y. Cazzullo, J. Bernal, A. Borges, B. Vignale & D. Cabrera. “Arazá”: aportes al conocimiento de la biología de una especie nativa de gran potencial para el sistema de producción frutícola en Uruguay. II Jornadas Paraguayas de Botánica. 5 al 7 de agosto. Facultad de Ciencias. Universidad de Asunción. Asunción, Paraguay. Exposición oral

2014

Speroni G., C. Trujillo, C. Millán, D. Cabrera & B. Vignale. Rol de la polinización en la biología reproductiva de *Psidium cattleianum* Sabine (Myrtaceae). XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Octubre 2014. Salvador de Bahía, Brasil. Poster

Souza-Pérez M. & **G. Speroni**. Caracterización embriológica de la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* Sabine (Myrtaceae). XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Octubre 2014. Salvador de Bahía, Brasil. Poster

Souza-Pérez M. & **G. Speroni**. Ontogenia de óvulos en arazá. I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos. Agosto 2014. Corrientes, Argentina. Exposición oral.

Speroni, G., C. Millán, C. Trujillo, B. Vignale & D. Cabrera. Fenología de la floración e intrafloral de materiales seleccionados de arazá (*Psidium cattleianum* Sabine) en Uruguay. VI Encuentro sobre Pequeñas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul. Poster. Resumos e Palestras :108. 8 al 10 de abril. Congreso arbitrado, bianual, regional

Souza, M. & **G. Speroni**. Ontogenia del androceo de arazá (*Psidium cattleianum*, Myrtaceae): aportes al conocimiento taxonómico y biológico de la especie. VI Encuentro sobre Pequeñas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul. Poster. Resumos e Palestras : 105. 8 al 10 de abril. Congreso arbitrado, bianual, regional

Scaltritti, J., M. Raffo, J. Bernal, **G. Speroni** & C. Pritsch. Diversidad genética en *Psidium cattleianum*: desarrollo de marcadores ISSR. VI Encuentro sobre Pequeñas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul. Poster. Resumos e Palestras :122. 8 al 10 de abril. Congreso arbitrado, bianual, regional

2011

Vázquez, S., P. Gaiero, I. Da Cruz, **G. Speroni**, B. Vignale, M. Quezada, C. Pritsch & C. Mazzella. Estudios genómicos de guayabo del país y arazá (Myrtaceae) especies frutales de interés para su domesticación en Uruguay. Segundas Jornadas de Genética del Uruguay. Poster. Congreso arbitrado, nacional

Arruabarrena, A., Umaña, R., Speranza, P., Izaguirre, P., **Speroni, G.** Variabilidad genética en poblaciones naturales de *Trifolium polymorphum* Poir. Segundas Jornadas de Genética del Uruguay. Poster. Congreso arbitrado, nacional

2010

Speroni, G., P. Izaguirre, G. Bernardello & J. Franco. Modo de reproducción de las flores aéreas de la especie anficárpica *Trifolium polymorphum* Poir. (Leguminosae). X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena. Chile. Poster. Programa: 30. 4 al 10 de octubre. Congreso arbitrado, tetranual, internacional

Mourelle, D., P. Gaiero, **G. Speroni**, A. Beri & C. Mazzella. Variaciones en la morfología polínica de *Butia lallemantii*, *Butia paraguayensis* y *Butia yatay*, palmas (Arecaceae) nativas de Uruguay. X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena. Chile. Poster. Programa: 48. 4 al 10 de octubre. Congreso arbitrado, internacional

Speroni, G., A. Arruabarrena, M. Vera & Y. Mendoza. Fenología intrafloral de cultivares de soja: hacia el análisis de compatibilidad entre su cultivo y la apicultura. V Conferencia Internacional de Leguminosas. Buenos Aires. Argentina. Poster. <http://www.leguminosae.com.ar/> 8 al 14 de agosto. Congreso arbitrado, internacional

Arruabarrena, A., P. Speranza, P. Izaguirre & **G. Speroni**. Variabilidad genética interpoblacional e intrapoblacional en *Trifolium polymorphum* Poir. V Conferencia Internacional de Leguminosas. Buenos Aires. Argentina. Poster. <http://www.leguminosae.com.ar/> 8 al 14 de agosto. Congreso arbitrado, internacional

Musso, D., E. Monteverde, **G. Speroni**, G. Galván, P. Speranza. Caracterización de fuentes de androesterilidad genético-citoplasmática en una población local de cebollas de Uruguay. XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Poster. Congreso arbitrado, nacional

2006

Speroni, G., P. Izaguirre, G. Bernardillo & J. Franco. Biología de las flores aéreas de la especie anficárpica *Trifolium polymorphum* Poir. (LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE). IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Poster. Resúmenes: 209. 19 al 23 de junio. Congreso arbitrado, tetranual, internacional

2005

Speroni, G., P. Izaguirre. Biología reproductiva de especies nativas: *Trifolium polymorphum* Poir. (Leguminosae, Papilionoideae), un importante componente de las praderas naturales. V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Poster. Congreso arbitrado, bianual, internacional

Morel, M., **G. Speroni**, M. Rivas. Morfología y fenología de la floración de la palma *Butia capitata* (Mart.) Becc. V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Poster. Congreso arbitrado, bianual, internacional

Viega, L., L. Galante, A. Benítez, A. Kemanian, **G. Speroni**, M. Krause. Relación entre el tamaño potencial y final del grano de cebada. X Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal y XII Congresso Latino Americano de Fisiología Vegetal. Congreso arbitrado, regional

2000

Klastornick, M., P. Speranza, L. Galante, **G. Speroni**, C. Mazzella. Nuevos biotipos de *Paspalum dilatatum*. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Poster. Congreso arbitrado, nacional

Bayce, D., I. Grela, A. Tardáguila, A. González, **G. Speroni**, E. Marchesi. Conservación de Recursos Fitogenéticos de especies nativas del Uruguay. XVII Seminario Panamericano de Semillas. Poster. Congreso arbitrado, Internacional

1999

Speroni G. & P. Izaguirre. Morphological and Anatomical study of subterranean flowers of *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Papilionoideae): An amphicarpic species. XVI International Botanical Congress. St. Louis, Missouri, USA. Poster. 1 al 7 de agosto. Congreso arbitrado, quinquenal, internacional

1997

Mazzella, C., M. Olveyra, J. Pereira, P. Speranza, **G. Speroni**. Estudios genéticos para la domesticación de una nueva forrajera nativa *Paspalum dilatatum*. II Seminario Nacional de Recursos Fitogenéticos. Poster. Congreso arbitrado, nacional

1994

Izaguirre, P., R. Beyhaut, M. Rodríguez & **G. Speroni**. Sistemas nutricionales del embrión en Papilionoideae (Fabaceae). VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina. Poster. Resúmenes: 44. 2 al 8 de octubre. Congreso arbitrado, tetranual, internacional

5.3 Actividades como conferencista invitado.

2015

Speroni, G., C. Mazzella, C. Pritsch, M. Bonifacino, M. Vaio, M. Souza-Pérez, S. Vázquez, S. González, C. Millan, C. Trujillo, A. Borges, B. Vignale & D. Cabrera. Avances en los estudios sobre arazá. 7º Encuentro Nacional de Frutos Nativos, INIA La Estanzuela. 9 y 10 de abril.

2012

Speroni, G., C. Mazzella, B. Vignale, C. Pritsch, D. Cabrera, M. Bonifacino, M. Quezada, P. Silva, G. Jolochin, A. Tardáguila, P. Gaiero, C. Millan & C. Trujillo. Estudios biológicos y taxonómicos de la especie frutal nativa *Psidium cattleyanum* (Myrtaceae). 6º Encuentro Nacional de Frutos Nativos, INIA, Las Brujas. 19 al 20 de abril.

2005

Speroni, G. Biología reproductiva de *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Faboideae). XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Minas, Dpto. de Lavalleja, Uruguay. Mesa de Biología Vegetal. 2 al 4 de setiembre

5.4 Participación en proyectos de investigación

2015-2018. "Arazá" (*Psidium cattleianum*): un recurso fitogenético popular para caracterizar, valorar e incorporar al circuito productivo

Fuente de financiación: CSIC I+D.

Responsable: Gabriela Speroni.

Participantes: C. Mazzella (Fagro), B. Vignale (Fagro-EEFAS), C. Pritsch (Fagro), D. Cabrera (INIA), M. Bonifacino (Fagro)

Actividad desarrollada: responsable académico y administrativo del proyecto, encargada de la dirección y formación de recursos humanos en los estudios de biología reproductiva con abordajes morfo-funcionales. Integrante de los estudios de distribución.

2010-2014. Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE).

Fuente de financiación: CSIC I+D.

Responsable: Gabriela Speroni.

Participantes: C. Mazzella (Fagro), C. Pritsch (Fagro), M. Bonifacino (Fagro), Magdalena Vaio (Fagro), Mercedes Souza (Fagro), B. Vignale (Fagro-EEFAS), D. Cabrera (INIA), Silvia González (Fagro-Regional Norte), Alejandra Borges (Fagro)

Actividad desarrollada: responsable académico y administrativo del proyecto, encargada de la dirección y formación de recursos humanos en los estudios de biología reproductiva con abordajes morfo-funcionales.

2011-2013. Flujo de transgenes entre cultivos comerciales de maíz en Uruguay.

Fuente de financiación: Proyectos de Vinculación Universidad-Sociedad y Producción. Modalidad 2. CSIC.

Responsable: Laura Franco (Fquim).

Actividad desarrollada: Encargada de los estudios de viabilidad de polen en materiales de maíz GM y no GM.

2011-2012. Caracterización anatómica del manchado poscosecha de mandarina Satsuma.

Fuente de financiación: UPERFRUY.

Responsable: Giuliana Gambetta (Fagro)

Actividad desarrollada: Puesta a punto de técnicas y caracterización anatómica del material sano y afectado. Entrenamiento de una becaria contratada.

2010-2011. Ajuste de tecnologías asociadas a Bitter Pit-Lenticelosis en manzanas.

Fuente de financiación: Lanafil SA

Responsable: V. Severino (Fagro)

Actividad desarrollada: Puesta a punto de técnicas y caracterización anatómica de material sano y afectado. Entrenamiento de una becaria contratada.

2008-2010. Biodiversidad en palmas (Fam. Arecaceae) nativas.

Fuente de financiación: Fondo Clemente Estable FCE 2007_612

Responsable: P. Gaiero (Fagro)

Actividad desarrollada: Análisis de viabilidad de polen. Entrenamiento de una becaria contratada.

2007-2009. Modo de reproducción y estructura genética de la especie nativa *Trifolium polymorphum* Poir.

Fuente de financiación: CSIC. Iniciación Modalidad I.

Responsable: G. Speroni

Actividad desarrollada: Responsable de los estudios sobre biología reproductiva en ejemplares cultivados y colecta de materiales en poblaciones naturales para estudios moleculares

2003-2009. Modo de reproducción y producción de semillas en la especie anficárpica *Trifolium polymorphum* Poir. (Leguminosae, Papilionoideae), una promisoria forrajera nativa. Tesis doctoral (PEDECIBA)

2002-2004. Estudios Genéticos en *Paspalum dilatatum* común (forrajera nativa): arquitectura de los genomas I, J, X e identificación de patrones de restricción genómico específicos

Fuente de financiación: CSIC I+D

Responsable: Dra. Cristina Mazzella (Facultad de Agronomía)

Actividad desarrollada: Investigadora responsable de los estudios de sacos embrionarios en híbridos.

2002-2004. Bases fisiológicas del crecimiento de granos de cebada cervecera

Fuente de financiación: CSIC

Responsable: Ings. Agrs. Natalia Olivo y Luis Viega.(Facultad de Agronomía)

Actividad desarrollada: Investigadora responsable de los estudios sobre tamaño de ovario en antesis y número de células del endosperma al final del período de desarrollo del grano. Responsable del entrenamiento de un becario contratado.

2002-2004. Biología Reproductiva de *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Papilionoideae): Estudios embriológicos y desarrollo de tubos polínicos

Fuente de financiación: Beca de Adecuación CSIC

Responsable: G. Speroni

Actividad desarrollada: continuación de las actividades de investigación desarrolladas durante los estudios de Maestría, utilizando materiales colectados por el Ing. Agr. Daniel Real del INIA Tacuarembó

1997-1999. Estudios Genéticos para la resíntesis de *Paspalum dilatatum* Poir. con fines de mejoramiento

Fuente de financiación: CSIC

Responsable: Dra. Cristina Mazzella (Facultad de Agronomía)

Actividad desarrollada: Investigadora responsable de los estudios de desarrollo de saco embrionario de varias especies e híbridos. Responsable del trabajo de la becaria contratada Ing. Agr. Stella Mérola (marzo-octubre, 1999)

1994-1998. Ecología Reproductiva de *Erythrina crista-galli* L.

Fuente de financiación: sin financiación concursada

Responsable: Dres. G. Bernardello y L. Galetto (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Córdoba, Argentina)

Actividad desarrollada: Investigadora responsable de los estudios en poblaciones uruguayas

1991-1996. Leguminosas Nativas del Uruguay y Áreas Vecinas: Taxonomía, Ecología y Potencial forrajero

Fuente de financiación: SAREC

Responsable: Ing. Agr. Primavera Izaguirre (Facultad Agronomía)
Actividad desarrollada: Estudio taxonómico y de biología reproductiva en varios géneros de leguminosas

5.5 Dirección de tesis

5.5.1. Tesis de grado

- 2012-2015 Mauricio Alchurrut. Estudios taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum*. Tesis carrera Ingeniero Agrónomo. F. Agronomía. Orientador: M. Bonifacino. Tribunal: G. Speroni
- 2011-2015 Carina Millán. Fenología intrafloral de la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE). Trabajo final de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. F. Ciencias. Orientadora.
- 2012-2014 Gustavo Pereyra y Yessica Bernaschina. Caracterización de los frutos y biología de semillas de *Psidium cattleianum*. Tesis carrera Ingeniero Agrónomo. F. Agronomía. Orientadora: G. Speroni. Co-orientadora: A. Tardáguila. Defensa: 4 abril 2014
- 2012- Fernando Fontes. Producción y viabilidad de polen en cultivos comerciales de maíz GM y no GM. Tesis carrera Ingeniero Agrónomo. F. Agronomía. Orientadora.
- 2005-2007 Felicia Duarte. Necrosis de las yemas de flor del peral: aportes a la descripción de los síntomas e incidencia del manejo sanitario en la manifestación de los mismos. Tesis carrera Ingeniero Agrónomo. F. Agronomía. Orientadora.
- 2004-2006 María Morel. Morfología floral y fenología de la floración de la palma *Butia capitata* (Mart.) Becc. (Arecaceae). Trabajo final de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. F. Ciencias. Orientadora: Ing. Agr. M. Rivas. Co-orientadora: G. Speroni

5.5.2. Tesis de posgrado

- 2015- Claudia Da Luz. Estudios ontogenéticos y de niveles de ploidía en estructuras seminales de *Psidium cattleianum* para la confirmación de apomixis. Maestría en Ciencias Agrarias. F. Agronomía. Orientadora. Co-orientadora: M. Vaio.
- 2011-2015 Mercedes Souza. Estudios ontogenéticos en flores y frutos de *Psidium cattleianum*. Maestría en Ciencias Agrarias. F. Agronomía. Orientadora.
- 2011- Silvia Ross. Estudio de las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación de raíces adventicias en estacas y microestacas de 'Guayabo del país' (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret). Doctorado en Ciencias Agrarias. F. Agronomía. Orientador: P. Speranza. Co-orientadora: G. Speroni.

5.6 Formación de investigadores y contribución a la formación de grupos de investigación

5.6.1. Formación de investigadores

2015. Entrenamiento de las ayudantes contratadas Cristina Trujillo y Lucía Palacios en técnicas de estudio en biología reproductiva en el marco del proyecto financiado por CSIC.
2012. Caracterización anatómica del manchado poscosecha de mandarina Satsuma. Entrenamiento de la becaria contratada Claudia Da Luz en la puesta a punto de técnicas y caracterización anatómica del material sano y afectado.
- 2011- 2013. Biología reproductiva de *Psidium cattleianum*. Entrenamiento de la ayudante contratada Cristina Trujillo en técnicas de estudio en biología reproductiva en el marco del proyecto financiado por CSIC.
2010. Fenología intrafloral de diez cultivares de soja. Entrenamiento de la ayudante Ana Arruabarrena en las técnicas de estudio en biología floral.
- 2008-2011. Ajuste de tecnologías asociadas a Bitter Pit-lenticelosis en manzanas. Entrenamiento de la becaria contratada Claudia Da Luz en la puesta a punto de técnicas y caracterización anatómica de material sano y afectado.
2005. Entrenamiento de la Bach. Gabriela Jolochín en la elaboración de preparados anatómicos de flores, mediante la técnica de inclusión en parafina, cortes seriados en micrótopo de rotación y comparación de tres técnicas de coloración. Asistente: Julio Ren (técnico preparador)
2004. Agosto-noviembre. Coordinación de las actividades de la Ing. Agr. Lucía Bernardi, Ayudante contratada de Botánica, Gr. 1, 40 hs semanales. Marzo-abril. Entrenamiento del Bach. Luis Galante, becario del proyecto "Bases fisiológicas del crecimiento de granos de cebada cervecera", en la técnica de cortes y tinción para conteo de células de endosperma en granos de cebada; interpretación de resultados.
1999. Marzo-octubre. Dirección de los trabajos realizados por la Ing. Agr. Stella Mérola, becario del proyecto "Estudios Genéticos para la resíntesis de: *Paspalum dilatatum* Poir. con fines de mejoramiento", sobre estudios embriológicos de híbridos de *Paspalum dilatatum*, con la técnica clásica de inclusión en parafina y puesta a punto de la técnica de diafanización.

5.6.2. Integración de grupos de investigación

- 2010- Grupo interdisciplinario sobre transgénicos
- 2010- Grupo de Investigación CSIC-Frutas Nativas

5.7. Arbitraje y evaluación de proyectos y publicaciones

- 2016 Acta Universitaria (México): un artículo
 Agrociencia (Uruguay): un artículo
 Crop & Pasture Science (Australia): un artículo
 Proyecto SPI, CONACYT (Paraguay): un proyecto
- 2014 Agrociencia (Uruguay): un artículo
- 2013 Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (Argentina): un artículo
 Revista Polibotánica (México): un artículo
- 2012 Revista Facultad de Ciencias Básicas. Universidad Militar Nueva Granada (Colombia): un artículo
 Polibotánica (México): un artículo

- 2010 Darwiniana (Argentina): un artículo
Interciencia (Venezuela): un artículo

5.8. Premios y/o distinciones recibidas

5.9. Becas y pasantías

2014. Asistencia a Congresos en el exterior. CSIC. XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador de Bahía. Brasil

Programa Recursos Humanos CSIC. Científicos Visitantes. Invitación Dr. Marcos Sobral (Dpto. Ciencias Naturales de la Universidad Federal de São João del-Rei, Minas Gerais, Brasil). Dictado curso de posgrado e integración de Tribunal de Profesor Adjunto de Botánica.

2013. Programa Recursos Humanos CSIC. Científicos Visitantes. Invitación Dr. Gabriel Rua (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina). Dictado curso de posgrado e integración de Tribunal de Profesor Adjunto de Botánica

2010. Asistencia a Congresos en el exterior. CSIC. X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena. Chile

2005. Asistencia a Congresos en el exterior. CSIC. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo. República Dominicana

- 2005 Financiamiento del Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología (CABBIO) para realizar el curso "Biología del desarrollo reproductivo y sus aplicaciones biotecnológicas"

2002. Beca de adecuación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) como apoyo para continuar las actividades de investigación desarrolladas durante los estudios de Maestría

1999. Beca Weyerhaeuser Corporation para asistir al XVI International Botanical Congress. St. Louis, Missouri, USA. Visita y consulta de herbario en el Missouri Botanical Garden (St. Louis) y el Field Museum de Chicago

1997. Beca CSIC para ejecución del trabajo de tesis "Aspectos de la Biología Reproductiva de *Trifolium polymorphum* Poir. (Fabaceae, Papilionoideae)

1994. Asistencia a Congresos en el exterior. CSIC. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata. Argentina

Beca CONICYT-BID para realizar el curso de postgrado "Ecología de la Reproducción en Plantas". (Dra. Mary Kalin Arroyo, Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Santiago, Chile)

5.10. Asociaciones científicas a las que pertenece

6 - Actividades de Enseñanza en los últimos 5 años

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1.1. Actividades a nivel de grado

2004- Apicultura. Curso optativo 5º año. Carrera Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay. Participante: responsable del teórico sobre Biología Floral (2hs) y el práctico respectivo (2hs)

1992- Botánica. Semestral. Carrera Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay. Responsable del teórico de Introducción al curso (1h) y los cuatro teóricos que comprende la Unidad "Reproducción Vegetal" (6hs). Responsable de aproximadamente 50 prácticos en cada curso (100 hs)

6.1.2. Actividades a nivel de posgrado

2009, 2011, 2013, 2014. "Biología Reproductiva en Angiospermas". Posgrado en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Responsable del curso (24hs)

2014. "Técnicas para el reconocimiento de los géneros nativos y algunas especies de la familia Myrtaceae en Uruguay". Facultad de Agronomía. Coordinadora. Docente invitado: Dr. Marcos Sobral (Universidad Federal Sao Joao Del-Rei, Minas Gerais, Brasil)

2013. "Estructura y desarrollo de las inflorescencias". Facultad de Agronomía. Coordinadora. Docente invitado: Dr. Gabriel Rua (Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Argentina)

2011, 2013. "Prácticas y Representaciones Paisajísticas". Diploma de especialización Proyecto de paisaje". Facultad de Arquitectura. Universidad de la República. Corresponsables: Ana Vallarino (F. Arquitectura), Gabriela Speroni (F. Agronomía). Dictado de las clases teóricas y prácticas de organología vegetal (15hs)

6.1.3. Dirección de tesis de grado (ver 5.5.1)

6.1.4. Dirección de tesis de posgrado, Doctorado, Maestría, etc. (ver 5.5.2)

6.1.5. Otros: Cursos de Educación Permanente

2009, 2011, 2013, 2014. Biología Reproductiva en Angiospermas. Responsable del curso (24hs)

2010. Curso Prácticas y representaciones paisajísticas. Curso Interservicio de la Comisión Sectorial de Educación Permanente. Universidad de la República. Facultad Arquitectura-Facultad Agronomía. Encargadas: Dra. Arq. Ana Vallarino (FArq), Dra. Gabriela Speroni (F.Agro). Lugar: FArq., F.Agro (Montevideo) (60hs)

2009. Uso y mantenimiento de equipos de apoyo a la enseñanza de la biología. Regional Norte, sede Salto. Responsable. 20 hs.

6.2 Generación de material didáctico

2014. Revisión de la Guía Curso de Botánica. Reformulación de las clases prácticas. Implementación de material de lectura previo a cada clase práctica (http://www.fagro.edu.uy/~botanica/www_botanica/webcursobotanica/practicos_botanica.html)

2009. Speroni, G. & M. Bonifacino. "Morfología vegetal. Aspectos fisiológicos y ecológicos". En: Vallarino, A. [El vegetal en] El diseño del paisaje. Insituto de Diseño, F. Arquitectura-F. Agronomía. :50-78. ISBN 978-9974-0-0689-8

2009. Revisión y reedición de la Guía Curso de Botánica. F. Agronomía

2007. Revisión y reedición de la Guía de “Árboles y arbustos del parque de la Facultad de Agronomía”, junto con la Bach. Gabriela Jolochín.

6.3 Otras actividades de enseñanza

6.3.1. Proyectos de Enseñanza

2015. Proyecto “Potenciando las posibilidades didácticas y edilicias en el contexto de la masificación estudiantil de primer año de la carrera de Ingeniería Agronómica”. Financiación: Comisión Sectorial de Enseñanza, Proyectos de Mejora de la Enseñanza de Grado, modalidad Diversificación de modalidades y horarios de enseñanza, llamado 2015. Responsable

2013-2014. Proyecto “Diversificación de horarios y generación de material de apoyo para la mejora de la calidad de enseñanza en el curso de Botánica (Facultad de Agronomía)”. Financiación: Comisión Sectorial de Enseñanza, Proyectos de Mejora de la Enseñanza de Grado, modalidad Diversificación de modalidades y horarios de enseñanza de una misma asignatura, año 2013. Responsable

2011. Proyecto “Estrategias para la diversificación de horarios y mejora de la calidad de enseñanza en el curso de Botánica (Facultad de Agronomía)”. Financiación: Comisión Sectorial de Enseñanza, Proyectos de Mejora de la Enseñanza de Grado, modalidad Diversificación de modalidades y horarios de enseñanza de una misma asignatura, año 2011. Responsable

2008. Proyecto “Implementación de estrategias para enfrentar el aumento de la matrícula en los cursos 2008 de Bioquímica, Botánica, Físico-Química y MMCC I de la Facultad de Agronomía”. Financiación: Comisión Sectorial de Enseñanza, llamado “Diversificar modalidades y horarios de enseñanza de una misma asignatura, a implementar en el segundo semestre 2008”. Participante.

6.3.2. Tribunales de tesis

6.3.2.1. Tesis de grado

2015. Mauricio Alchurrut. Tesis: Estudios taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum*. Tesis carrera Ingeniería Agronómica. F. Agronomía. Universidad de la República

2015. Carina Millán. Tesis: Fenología intrafloral de *Psidium cattleianum*. Trabajo final Licenciatura en Ciencias Biológicas. F. Ciencias. Universidad de la República

2014. Yessica Bernaschina y Gustavo Pereyra. Tesis: Caracterización de los frutos y biología de semillas de *Psidium cattleianum*. Trabajo final de la carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía. Universidad de la República.

Sandra Vázquez. Tesis: *Psidium cattleianum* Sabine y *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (Myrtaceae): caracterización cromosómica y cariotípica en poblaciones silvestres y genotipos seleccionados en programas nacionales de mejoramiento. Trabajo final Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad de la República.

2012. Daniela Musso. Tesis: Caracterización de fuentes de androesterilidad genético-citoplasmática en una población local de cebollas de Uruguay, Trabajo final Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad de la República

2010. Mercedes Souza. Tesis: Descripción anatómica y morfológica de la flor de *Leandra lacunosa* Cogn. (MELASTOMATACEAE) en preantesis e inicio de antesis. Trabajo final Licenciatura en Ciencias Biológicas. F. Ciencias. Universidad de la República

6.3.2.2. Tesis de posgrado

2012. Lic. Sheena Salvarrey. Tesis: Producción de semillas de trébol rojo (*Trifolium pratense*) empleando los abejorros nativos *Bombus atratus* y *B. bellicosus* como principales polinizadores. Maestría en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad de la República

2010. Ing. Agr. Ximena Chouza. Tesis: Alternativas para la inducción de partenocarpia en mandarina. Maestría en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad de la República

2008. Ing. Agr. Alejandra Borges. Tesis: Cuajado de frutos en el tangor Ortanique en respuesta a la polinización y a distintas situaciones de estrés ambiental. Maestría en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad de la República

7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

7.1. Proyectos de extensión

7.2. Convenios

7.3. Cursos de extensión

7.4. Artículos de divulgación

2015. **Speroni, G.**, C. Mazzella, C. Pritsch, M. Bonifacino, M. Vaio, M. Souza-Pérez, S. Vázquez, S. González, C. Millan, C. Trujillo, A. Borges, B. Vignale & D. Cabrera. Avances en los estudios sobre arazá. Serie Actividades de Difusión N° 745: 1-7. ISSN: 1688-9258. INIA.

2013. Minteguiaga, M.; Umpiérrez, N.; Schincha, F.; Fariña, L.; Cassil, E.; González, A.; González, S.; Bonifacino, M.; **Speroni, G.**; Lombardo, P.; Alves, P.; Guimaraens, A.; Rodríguez, A.; Pardo, H.; Pérez, E.; Dellacassa, E. Generación de conocimientos y aplicaciones novedosas a partir de productos de la flora aromática nativa, Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, v: 67 : 2731

2012. **Speroni, G.**, C. Mazzella, B. Vignale, C. Pritsch, D. Cabrera, M. Bonifacino, M. Quezada, M.P. Silva, G. Jolochin, A. Tardáguila, P. Gaiero, C. Millán, C. Trujillo. Estudios biológicos y taxonómicos de la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). Serie Actividades de Difusión N° 679: 23-35. INIA.

2007. **Speroni, G.** "Biología de la polinización". Actualidad apícola. N° 89. Edición especial noviembre.

2007. **Speroni, G.** "El Herbario Bernardo Rosengurt (MVFA)". Boletín Informativo Mensual, N° 20, junio. Biblioteca de la Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay. <http://biblioteca.fagro.edu.uy/historico/boletin20.html>

7.5. Conferencias, charlas y actividades de divulgación

2012. Avances de resultados del proyecto "Estudios Biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE). En: Presentación del "Recetario de frutos nativos del Uruguay", Chef Laura Rosano. INIA Las Brujas. Abril
- 2009-2013, 2015. Disertación sobre "Patrimonio Vegetal del Jardín de Facultad de Agronomía" en el cursillo "Historia de la Facultad de Agronomía, Jardín y Patrimonio Vegetal". 4horas
2010. Disertación "Fenología intrafloral en cultivares de soja". Congreso Nacional de Apicultura. Sarandí Grande. 23 y 24 de abril
2007. "Biología de la polinización". Disertación. 2ª Jornada de actualización apícola. Sociedad Apícola del Uruguay. 28 de julio. 2 horas
2003. Conferencias sobre "Biología Reproductiva de las Angiospermas". Museo de Historia Natural "Dr. Carlos Torres de la Llosa". 22 y 24 de setiembre. Montevideo, Uruguay. 3 horas
1997. Disertación sobre "Polinización en Angiospermas". Jornadas de Botánica. Museo de Historia Natural "Dr. Carlos Torres de la Llosa". 7,8 y 9 de agosto. Montevideo, Uruguay. 1:30 horas.

7.6. Entrevistas en medios de comunicación

8 - Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

- 2011-2015. Integrante del Comité Académico de la Licenciatura de Diseño de Paisaje (F. Arquitectura-F. Agronomía). Maldonado.
- 2010-2015. Encargada Grupo Disciplinario Botánica y Recursos Fitogenéticos, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía.
- 2009 Encargada Grupo Disciplinario Botánica y Recursos Fitogenéticos, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía. 9 de Marzo- 30 de Mayo.
- 2005- Encargada del Curso Biología reproductiva en angiospermas. Maestría en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía
- 2004- Responsable del Laboratorio de Botánica (Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía).
- Encargada del Curso curricular de Botánica. Semestral. Carrera Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Montevideo y Regional Norte. Uruguay

9 - Actividades Profesionales

2014. **Speroni, G.** Consulta sobre categorización de la presencia de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) en el predio Foco Forestal según la definición actual del FSC, en el marco del proceso de certificación FSC que la Empresa BTGP (Management Plan Uruguay - Spanish - For FSC Certification August 2013). Proceso de consultas públicas destinado a recabar opinión de terceras partes involucradas.
- 2011-2012. Mendoza, Y.; **Speroni, G.**; Arruabarrena, A. Evaluación de la complementariedad del Sistema soja-apicultura. Análisis de la fenología intrafloral de

cultivares de soja hacia el análisis de la compatibilidad entre su cultivo y la apicultura. Consultoría. Institución financiadora: INIA- La Estanzuela

2010. **Speroni, G.** Análisis anatómico de raíces de *Zea mays*. Consultoría. Institución financiadora: INIA- La Estanzuela

10 – Otras actividades: Integración de tribunales de concursos y comisiones asesoras en los últimos 5 años

2016. Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente de Botánica, Gr. 2, 20 hs semanales (carpeta 9569)

2015. Tribunal para la provisión interina de un cargo de Asistente de Botánica, Gr. 2, 20 hs semanales (carpeta 9568).

2014. Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto de Botánica, Gr. 3, 13 hs semanales (carpeta 9336).

Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente de Botánica, Gr. 2, 8 hs semanales (carpeta 9339).

Comisión Asesora contrato 6 Ayudantes de Botánica, Gr. 1, 10 hs (carpeta 9649).

2013. Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto de Botánica, Gr. 3, 8 hs semanales (carpeta 9265).

Comisión Asesora contrato de Ayudante de Biotecnología, Gr. 1, 20hs (carpeta 9368).

Comisión Asesora contrato de Ayudante de Botánica I, Licenciatura Diseño de Paisaje, Gr. 1, 20 hs (carpeta 9374).

Comisión Asesora contrato Asistente de Arboricultura, Licenciatura Diseño de Paisaje, Gr. 2, 16 hs (carpeta 9367).

Comisión Asesora contrato de Ayudante de Botánica, Gr. 1, 20 hs (carpeta 9361).

Comisión Asesora contrato 6 Ayudantes de Botánica, Gr. 1, 10 hs (carpeta 9356).

Comisión Asesora provisión Ayudante interino Botánica, Gr. 1, 15 horas, Regional Norte, Salto (exp. 131140-003290-12).

2012. Comisión Asesora contrato 1 Ayudante de Botánica, Gr. 1, 20 hs (carpeta 9260).

Comisión Asesora contrato 4 Ayudantes Botánica, Gr. 1, 10 hs (carpeta 9255).

2011. Comisión Asesora contrato de Ayudante de Botánica, Gr. 1, 20 hs semanales, Dpto. Biología Vegetal, Proyecto CSIC I+D "Estudios Biológicos y Taxonómicos de la especie frutal nativa *Psidium cattleianum*" (carpeta 9166).

Tribunal para la provisión de un cargo de Asistente de Botánica, Gr. 2, 15 hs semanales, Dpto. Biología Vegetal, Facultad Agronomía (carpeta 9112).

2010 Integrante del Tribunal para la provisión Efectiva de 1 (un) cargo de Asistente para el Dpto. de Biología Vegetal, Botánica, Gr. 2, 30 hs sem., CURE-Sede Rocha, Proyecto "Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la Región Este: Biodiversidad, Ambiente y Sociedad".

2009 Integrante de la Comisión Asesora del Concurso para la provisión de 2 (dos) cargos de Ayudante (Gr. 1, 20 hs. sem.) de Biología Vegetal, Dpto. Ecología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias. Llamado 108/09. N° 1014 y 11026