

Curriculum vitae

Apellido: GRAFFIGNA

Nombre: SOFIA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **GRAFFIGNA** Apellido/s de casada:
Nombre: **SOFIA**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO** Estado **Soltero/a**
Nacionalidad: Condición de
Documento tipo: **DNI** País emisor
Número de documento **37035305** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27370353056**
País: Provincia:
Partido: Fecha de **18/02/1994**
Información

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **INGENIERO CESAR CIPOLLETTI** N°: **928** Piso Ofi./Depto:
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido/Departamento **Bahía Blanca** Localidad **Bahía Blanca**
Código postal: **8000** Casilla
Teléfono particular: **54-02923-15-535716-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **sofigraffigna@gmail.com**
Web: **http://**
Información

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Incompleto**
Fecha inicio: **04-2020** Fecha egreso:
Denominación de la carrera: **Doctorado en Biología**
Título: **Doctor en Biología**
Número de **749/13**
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Título de la tesis : **Planificación de áreas verdes urbanas: selección de comunidades vegetales nativas con atributos ecológicos deseables para promover el servicio de polinización urbano.**
Porcentaje de avance de la tesis: **0**
Apellido del director/tutor: **Marrero**
Nombre del director/tutor: **Hugo Javier**
Institución del director/tutor:
CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)
Apellido del codirector/cotutor: **Torretta**
Nombre del codirector/cotutor: **Juan Pablo**
Institución del codirector/cotutor:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institucion:

CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)

Área de **Ciencias Biológicas**
 Sub-área de conocimiento: **Ecología**
 Especialidad: **Ecología y planificación urbana**
 Información

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

MANEJO DE LOS RECURSOS FLORALES Y DE NIDIFICACIÓN DE ABEJAS NATIVAS PARA FAVORECER LA POLINIZACIÓN DE CULTIVOS

Tipo de

Código de **PICT-2017-3336**

Fecha desde: **06-2019**

Fecha hasta: **06-2021**

Descripción del proyecto:

El objetivo del presente proyecto es establecer nuevas estrategias de manejo de plantas entomófilas y abejas nativas para mejorar la calidad de la polinización de cultivos entomófilos. Mediante censos de visitas de polinizadores, se estimará la importancia de los recursos florales y de nidificación en la conservación de las abejas nativas. Por otro lado, se desarrollarán comunidades artificiales de especies nativas de plantas y de especies aromáticas de interés comercial en los bordes de cultivo, y se evaluará el mejoramiento del servicio de polinización en los cultivos linderos. Por último, mediante la realización de encuestas, se evaluará la percepción de los productores y la comunidad sobre el valor estético agregado al paisaje y el valor económico otorgado por las especies aromáticas cultivadas, debido a la producción de nuevos bienes y servicios a los productores (e. g. aceites esenciales y especias).

Campo **Recursos naturales renovables-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Ecología de polinizadores nativos**

Palabra **NIDIFICACION, ABEJAS, POLINIZACIÓN, CULTIVOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **183750.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	Si	No	Si	No	No	
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MARRERO	HUGO JAVIER	20291273611	Director

Fecha de inicio de participación en el

06-2019

Fecha fin: **05-2021**

Función desempeñada: **Estudiante**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Servicios ecosistémicos en agro-ecosistemas pampeanos: la importancia de los ambientes semi-naturales para mantener la diversidad de insectos benéficos

Tipo de

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica

Código de **PICT-2015-2523**

Fecha desde: **09-2016**

Fecha hasta: **09-2020**

Descripción del proyecto:

La expansión de las áreas cultivadas y la intensificación de la labor agrícola son dos de las principales amenazas a nivel global hacia la vida silvestre. La actual actividad agrícola impacta sobre la biodiversidad de dos maneras principales: 1) mediante la transformación de áreas prístinas en nuevos sitios agrícolas, con la consecuente fragmentación, aumento en la polución y el disturbio, y 2) a través de la intensificación de los sistemas agrícolas existentes. Como producto de la fragmentación de hábitats, los cambios en el uso de la tierra, el uso de agroquímicos, el incremento de parásitos y patógenos, y la introducción de especies exóticas de insectos y plantas, se observa una disminución de la biodiversidad generalizada que se manifiesta en una reducción en la abundancia de diversos insectos benéficos (y los servicios ecosistémicos que brindan) que amenaza la producción agrícola y la diversidad de los agroecosistemas. En la actualidad, la mayoría de los paisajes agrícolas de la región pampeana son mosaicos de campos cultivados con pocos hábitats semi-naturales (bordes de cultivos), casas rurales abandonadas (taperas) y ocasionalmente áreas abandonadas al manejo agrícola (clausuras). Recientemente, se ha encontrado que el número de visitantes florales en plantas entomófilas de áreas clausuradas es significativamente mayor que la de áreas con actividad agrícola cercanas, y se ha observado que la riqueza de abejas y avispas nativas que nidifican en trampas-nido es mayor en estos ambientes que en los bordes de cultivo, así como también es mayor el número de celdillas por nidos. El objetivo general del trabajo es definir la importancia que tienen los ambientes semi-naturales dentro de los agro-ecosistemas en la región pampeana para sostener la biodiversidad de insectos benéficos, en función de los servicios ecosistémicos que ellos brindan. El trabajo se focalizará en analizar los patrones de diversidad que presenten los órdenes de insectos Diptera e Hymenoptera, centrándose en los siguientes grupos: polinizadores (abejas nativas), descomponedores (dípterossaprófagos) y controladores biológicos de plagas (dípteros e himenópteros parasitoides). Asimismo, se compararán dos ambientes semi-naturales distintos: bordes de caminos y áreas clausuradas. Y se estudiarán las especies de plantas entomófilas más utilizadas por dichos insectos benéficos. Los resultados obtenidos contribuirán a comprender la importancia de estas áreas semi-naturales en un ecosistema altamente modificado y a planificar estrategias de manejo que permitan aumentar la diversidad y abundancia de estos organismos, ya sea aumentando la cantidad de áreas dejadas sin manejar y/o a través de la siembra de las plantas más utilizadas por estas especies de insectos.

Campo **Recursos naturales renovables-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Servicio ecosistémico de polinización en ambientes semi-naturales**

Palabra **AGRO-ECOSISTEMA, DIVERSIDAD, INSECTOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **240000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
TORRETTA	JUAN PABLO	20222621845	Director

Fecha de inicio de participación en el

09-2016

Fecha fin: **07-2019**

Función desempeñada: **Estudiante**

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

HAEDO, JOANA P.; GRAFFIGNA, SOFÍA; MARTÍNEZ, LUCÍA C.; TORRETTA, JUAN P.; MARRERO, HUGO J.. Alfalfa (Medicago sativa L.) pollination service estimation by tripped flowers quantification.

Estimación del servicio de polinización en un cultivo de alfalfa (*Medicago sativa* L.) mediante la cuantificación de flores disparadas. *ECOLOGÍA AUSTRAL*: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA. 2022 vol.32 n°2. p297 - 306. issn 0327-5477.

POMPOZZI, GABRIEL; MARRERO, HUGO J.; PANCHUK, JUSTINA; GRAFFIGNA, SOFÍA; HAEDO, JOANA P.; MARTÍNEZ, LUCÍA C.; TORRETTA, JUAN P.. Differential responses in spider oviposition on crop-edge gradients in agroecosystems with different management. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2021 vol.322 n°. p - . issn 0167-8809.

HAEDO, JOANA P.; MARTÍNEZ, LUCÍA C.; GRAFFIGNA, SOFIA; MARRERO, HUGO J.; TORRETTA, JUAN P.. Managed and wild bees contribute to alfalfa (*Medicago sativa*) pollination. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2021 vol. n°. p - . issn 0167-8809.

GRAFFIGNA, SOFIA; MARRERO, HUGO J.; TORRETTA, JUAN P.. Glyphosate commercial formulation negatively affects the reproductive success of solitary wild bees in a Pampean agroecosystem. *APIDOLOGIE*: EDP SCIENCES S A. 2020 vol. n°. p - . issn 0044-8435.

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de grado. *Efecto del glifosato sobre la nidificación de abejas solitarias silvestres en agroecosistemas pampeanos*. Licenciatura en Ciencias Biológicas. DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. 0. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **XXX Jornada Argentina de Mastozoología**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
SAREM

Nombre del evento: **Voluntariado en Huertas Escolares**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente, Otro (especificar)

Otro modo **Voluntario**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
ESPACIO DE TRABAJO POR LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

Nombre del evento: **Ciencia ciudadana en estudios de ecología de la polinización**

Tipo de **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Información adicional:

La Ciencia Ciudadana constituye un enfoque colaborativo que permite involucrar al público general no académico (de ahora en adelante ¿ciudadanes?) en actividades que buscan contribuir con la generación de conocimiento científico, el desarrollo de la ciencia y de la sociedad. Existen tres tipos de proyectos de ciencia ciudadana: los contributivos, diseñados exclusivamente por los científicos; los colaborativos, en los que los ciudadanos participan en la toma de decisiones de alguna parte del diseño; y los co-creados en los que científicos y ciudadanos trabajan cooperativamente desde el inicio. La ciencia ciudadana permite la obtención colectiva y masiva de datos, así como la coconstrucción de conocimientos, por lo que posee un gran potencial para desarrollar investigaciones en Ecología. Si bien en otras partes del mundo ya se ha puesto en práctica con gran éxito, en Argentina este enfoque aún se encuentra poco explorado. Invitamos a los asistentes de la PoAr 2019 a participar de este taller de discusión para reflexionar sobre la Ciencia Ciudadana y su aplicación en estudios de ecología de la polinización. En este taller discutiremos alrededor de las preguntas ¿Para qué integrar el trabajo de científicos y ciudadanos en el estudio de la polinización?, ¿Cómo diseñar una investigación en polinización utilizando la aproximación propuesta por la Ciencia Ciudadana?, ¿Cuáles serían las fortalezas y debilidades de esta aproximación en el contexto sociocultural de nuestras ciudades, territorios, áreas naturales protegidas, entre otros?, ¿Cómo motivar a los ciudadanos para participar en un proyecto científico?, ¿Quiénes se benefician en proyectos de Ciencia Ciudadana?, ¿Quiénes deberían ser los autores de los trabajos científicos? y analizaremos algunos casos de investigaciones relacionadas a la polinización en los que se ha utilizado esta metodología de trabajo. El objetivo último del taller es sentar las bases para construir una iniciativa de Ciencia Ciudadana a nivel nacional, que busque contribuir con la conservación, restauración y manejo de los polinizadores silvestres de Argentina y del beneficio de la polinización, clave para el mantenimiento de la biodiversidad y la producción de alimentos a nivel nacional.

Nombre del evento: **Primera reunión de la red de investigadores en la biología de la polinización**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del evento: **XXVIII Reunión Argentina de Ecología**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2018**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA

Información adicional:

Presentación de póster titulado "Efecto del glifosato sobre la nidificación de abejas solitarias silvestres en agroecosistemas pampeanos" y "¿Los fragmentos sin manejo agrícola funcionan como sitios de reproducción de arañas en los agroecosistemas?".

Nombre del evento: **1° Jornada de agroecología del sur de la Provincia de Buenos Aires**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2018**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
ESPACIO DE TRABAJO POR LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

Nombre del evento: **IV Jornada de Investigación y Posgrado del Departamento de Biología, Bioquímica**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2018**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del evento: **Taller de innovación científica y emprendedorismo**

Tipo de **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2018**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del evento: **I Jornadas bonaerenses sobre conservación de ambientes y patrimonios costeros**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Monte Hermoso**

Año: **2015**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
PROYECTO COSTAS BONAERENSES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

JUSTINA PANCHUK; JOANA HAEDO; SOFIA GRAFFIGNA; LUCIA MARTINEZ; GABRIEL POMPOZZI; HUGO MARRERO; JUAN PABLO TORRETTA. Efecto del borde de cultivo sobre la reproducción de arañas en dos agroecosistemas con diferente manejo. Argentina. Buenos Aires. 2020. Congreso. VI Congreso Latinoamericano de Aracnología.

SOFIA GRAFFIGNA; HUGO MARRERO; JUAN PABLO TORRETTA. El glifosato afecta el éxito reproductivo de las abejas solitarias silvestres en un agroecosistema pampeano. Argentina. Buenos Aires. 2019. Congreso. PRIMERA REUNIÓN DE LA RED DE INVESTIGADORES EN BIOLOGÍA DE LA POLINIZACIÓN DE ARGENTINA. FAUBA

SOFIA GRAFFIGNA; HUGO MARRERO; JUAN PABLO TORRETTA. Efecto del glifosato sobre la nidificación de abejas solitarias silvestres en agroecosistemas pampeanos. Argentina. Mar del Plata. 2018. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología

SOFIA GRAFFIGNA; JUSTINA PANCHUK; MELISA AYOROA; JOANA HAEDO; HUGO MARRERO; GABRIEL POMPOZZI. ¿Los fragmentos sin manejo agrícola funcionan como sitios de reproducción de arañas en los agroecosistemas?. Argentina. Mar del Plata. 2018. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología

