



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 4 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Melisopalinología en el oasis sur (General Alvear y San Rafael) de Mendoza: caracterización botánica y geográfica en mieles como valor agregado al producto apícola (ETAPA 2)</b>

<b>Director: ROJO, LEANDRO DAVID</b>
<b>Codirector: AGUILAR, FABIÁN MARIANO</b>
<b>Área: Palinología</b>

### Resumen de Proyecto:

El análisis polínico en mieles, o Melisopalinología, es una herramienta útil para la apicultura porque permite identificar el origen botánico y geográfico de mieles y de esta forma obtener un producto diferenciado dando valor agregado al producto apícola. La apicultura en el oasis sur (General Alvear y San Rafael, Mendoza) es una de las actividades agrícolas más importantes del sector y necesita enfrentar el nuevo desafío de incorporar valor agregado a sus productos para su comercialización. El presente proyecto tiene el objetivo principal de contribuir al conocimiento melisopalinológico del oasis sur y de la flora apícola hasta el momento prácticamente desconocida. Hasta la actualidad el área de estudio cuenta con escasos trabajos melisopalinológicos previos, de modo que este plan constituye una ampliación (etapa 2) de los estudios iniciados en el oasis sur. Se relevarán sectores diferenciados geográficamente a fin de abarcar diferentes contextos botánicos del área de estudio de los departamentos de General Alvear y San Rafael. Para caracterizar la flora apícola se prevén campañas mensuales de relevamiento de vegetación en floración durante las campañas apícolas. Para el análisis melisopalinológico, se tomarán muestras de mieles teniendo en cuenta las cosechas previstas durante dos campañas apícolas, se aplicarán técnicas de laboratorio estándares para su concentración y posterior identificación polínica mediante microscopía óptica. Complementariamente al análisis de polen, se realizará el análisis de espectroscopía por resonancia magnética nuclear (NMR) a fin de corroborar la caracterización botánica y geográfica de las mieles. La elección del tema de investigación contribuirá a la búsqueda de mieles diferenciadas de calidad y dar un valor agregado al producto apícola, una demanda importante para el mercado de exportación, así como también enriquecerá el conocimiento de la flora apícola del sur de Mendoza, un paso importante para la conformación de un laboratorio de certificación por origen botánico de mieles.

**Palabras Claves : 1- Valor agregado 2- Apicultura 3- Melisopalinología**



**Titulo (Inglés): Mellissopalynology at the southern part of Mendoza (General Alvear y San Rafael): botany and geographical characterization of honey as an added value to the apiculture product (second phase)**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

Pollen analysis in honey, called Mellissopalynology, is an important topic in beekeeping due to it allows determining and controlling botanical and geographical honey origin and consequently it permits to give added values to apiarian products. The beekeeping developed at southern Mendoza (General Alvear y San Rafael) is one of the most important agricultural activities and nowadays it is facing new challenges to incorporate added values to its products to improve the commercialization. This project has as the main objective to contribute to the mellissopalynological knowledge of the southern Mendoza (General Alvear y San Rafael) and to the apiarian floristic composition scantily known until present. Currently, the studied area proposed has only few mellissopalynological studies, so this project is the continuity (second phase) of studies started in southern Mendoza. Different geographical-botanical localities will be studied from General Alvear and San Rafael localities. For floristic knowledge, monthly field trips for plant surveys will be carried out during two apiarian periods. For mellissopalynology, honey samples will be taken according to the harvesting practices of the apiarian periods. Each sample will be processed through standard mellissopalynological techniques and pollen identification will be carried out with optical microscopes. Complementary, nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) will be performed in honey samples to confirm botanical and/or geographical origin of honey. The topic selected for this research project will contribute to give an added value to honey and it will improve the apiarian flora knowledge of the southern Mendoza, an important step toward the creation of a laboratory to characterize botanical honeys.

**Palabras Claves : 1- added value 2- Beekeeping 3- Mellissopalynology**



## EQUIPO DE TRABAJO

ROJO, LEANDRO DAVID

ldrojo@uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

LA SPINA, NATALIA BELÉN

nato1336@yahoo.com.ar	Colaborador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

AGUILAR, FABIÁN MARIANO

fmarianoaguilar@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

GUTIERREZ, MARÍA TERESA

mgutierrez@fca.uncu.edu.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

FARINA, LUCIANA JESSICA

lucibiolog87@gmail.com	Prof técnico
MUSEO MUNIC DE HIST NATURAL SAN RAFAEL - U. ASOCIADA AL CCT MZA	

LUNA, ALICIA MERCEDES

mercluna@yahoo.com.ar	Prof técnico
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	

GUERCI PELLONI, ALEJANDRA

alejandraguerici3@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

BIAGIONI, SIRIA

ldrojo@yahoo.com.ar	Integrante de entidad publica ó privada
UNIVERSITAT GOTTINGEN	

GONZÁLEZ, ALDO NICOLÁS

nicolas.pda.14@gmail.com	Colaborador
MUSEO MUNIC DE HIST NATURAL SAN RAFAEL - U. ASOCIADA AL CCT MZA	

AGHETTA, AGOSTINA

agosaghetta@gmail.com	Colaborador
MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL (MENDOZA)	

GIRAUDO, SOFÍA BELÉN

sofigiraudo96@gmail.com	Colaborador
MUSEO MUNIC DE HIST NATURAL SAN RAFAEL - U. ASOCIADA AL CCT MZA	

MORENO CALDERON, JESSICA LIZETH



jessical.morenoc@gmail.com	Integrante de otro Org de CyT
MUSEO MUNIC DE HIST NATURAL SAN RAFAEL - U. ASOCIADA AL CCT MZA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 28/07/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021