



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

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Efecto de plantas autóctonas mendocinas sobre el intestino y su microbioma: otra mirada al Síndrome Metabólico.</b>

<b>Director: QUESADA, ISABEL MARÍA</b>
<b>Codirector: DE PAOLA, MARÍA MATILDE</b>
<b>Área: BIOLOGIA-CELULAR Y MOLECULAR</b>

### Resumen de Proyecto:

El uso de plantas en el tratamiento de enfermedades es una práctica bien establecida en la medicina tradicional. *Tessaria absinthioides* (Ta) y *Prosopis strombulifera* (Ps) son plantas nativas de América del Sur con usos etnofarmacológicos reportados. A pesar de los informes científicos recientes sobre plantas, identificación y actividades, no hay una investigación bien realizada sobre sus efectos sobre la inflamación intestinal, su microbioma y su relación con el Síndrome Metabólico. La obesidad se caracteriza por una inflamación crónica de bajo grado [1, 2]. Hasta la fecha, la mayoría de los estudios se han centrado en el papel central del tejido adiposo en la modulación de la inflamación en la obesidad. Sin embargo, otros órganos también muestran cambios inflamatorios crónicos de bajo grado que también pueden estar relacionados con la obesidad y otros trastornos metabólicos, como el intestino. Por estos motivos, el objetivo de este trabajo es estudiar la interacción de los extractos de Ta y Ps con el sistema enteroendócrino, la capacidad de éstos de modificar la integridad de la barrera intestinal y su efecto inmunomodulador, así como también el estudio de alteraciones de la microbiota intestinal.

**Palabras Claves : 1- MICROBIOMA INTESTINAL 2- SINDROME METABÓLICO 3- PLANTAS MEDICINALES**

<b>Título (Inglés): Effect of native plants from Mendoza on gut microbioma: another point of view to the Metabolic Syndrome</b>
---

### Resumen de Proyecto (inglés):

The use of herbals in the treatment of disease is a well established practice in traditional medicine. *Tessaria absinthioides* (Ta) and *Prosopis strombulifera* (Ps) are native plants from South-America with reported ethnopharmacological uses. Despite recent scientific reports about plant derived compounds identification and activities, there is not a well conducted research about its effects intestinal inflammation, its microbiome and its relationship with the Metabolic Syndrome. Obesity is characterized by chronic low-grade inflammation. To date, most studies have focused on the central role of adipose tissue in the modulation of inflammation in obesity. However, other organs are also related to metabolic symptoms, such as the intestine. For these reasons, the objective of this work is to study the interaction of extracts of Ta and Ps with the enteroendocrine system, the ability to improve intestinal integrity and the immunomodulatory effect, as well as the study of intestinal microbiota alterations.

**Palabras Claves : 1- GUT MICROBIOMA 2- METABOLIC SYNDROME 3- MEDICINAL PLANTS**



## EQUIPO DE TRABAJO

QUESADA, ISABEL MARÍA

imariaquesada@gmail.com	Director
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

TORRES PALAZZOLO, CAROLINA

ctorrespalazzolo@gmail.com	Becario
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

SILVA, ROXANA LINA

rsilva@fcm.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
AREA QUIMICA BIOLOGICA	

DE PAOLA, MARÍA MATILDE

matildedp@hotmail.com	Codirector
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

GARCÍA CASTELLO, MIRIAM CONCEPCIÓN

miriamgarcia@fcm.uncu.edu.ar	Prof técnico
AREA QUIMICA BIOLOGICA	

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 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021