



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

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Dinámica poblacional de modelos presa-depredador modificados y estimación de sus parámetros - Segunda parte</b>

<b>Director: ALBERTO, MARCELO EDUARDO</b>
<b>Codirector: BAGETA, CARLOS</b>
<b>Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-OTRAS</b>

### Resumen de Proyecto:

Se continúa con el estudio de cambios en la dinámica poblacional de modelos matemáticos para la depredación al introducir modificaciones tales como diferentes respuestas funcionales, interferencia entre los depredadores o efecto Allee. Se estimarán sus parámetros en base a datos relevados en el campo y se aplicarán los modelos desarrollados al problema del control de la mosca del mediterráneo en la provincia de Mendoza.

**Palabras Claves :** 1- Modelos presa-depredador 2- Modelado matemático de sistemas agronómicos 3- Identificación de parámetros

**Título (Inglés):** Population dynamics of modified prey-predator models and statistics of their parameters - Second part

### Resumen de Proyecto (inglés):

We continue with the study of changes in population dynamics of mathematical models for predation by introducing modifications such as different functional responses, interference between predators or Allee effect. Its parameters will be estimated, based on data collected in the field and the developed models will be applied to the problem of Mediterranean fly control in the province of Mendoza.

**Palabras Claves :** 1- Predator-prey models 2- Agronomic systems mathematical modelling 3- Parameter identification



## EQUIPO DE TRABAJO

ALBERTO, MARCELO EDUARDO

marcelo.alberto@gmail.com	Director
DEPARTAMENTO DE BIOMATEMATICA Y FISICOQUIMICA	

BAGETA, CARLOS

sichar@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

BARZOLA ELIZAGARAY, PEHUÉN

pehuen.be@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

CECCONATO, ADRIAN

ajcecconato@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

VANIN, MARIEL ALEJANDRA

vanin.mariel@gmail.com	Investigador
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA	

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 18/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021