



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

|   |
|---|
| <b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>   |
| <b>Título: Disponibilidad de madera muerta en bosques de Prosopis flexuosa del Monte central y su potencial uso sustentable considerando funciones ecosistémicas claves</b> |

|   |
|---|
| <b>Director: ALVAREZ, JUAN AGUSTÍN</b>          |
| <b>Codirector: VILLAGRA, PABLO EUGENIO</b>      |
| <b>Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-SILVICULTURA</b> |

### Resumen de Proyecto:

La ganadería y la extracción de leña son actividades productivas ampliamente desarrolladas en los algarrobales del Monte. Conocer sus efectos es fundamental a la hora de delinear políticas entorno al manejo de los bienes que éstos proveen, teniendo en cuenta que los dichos bienes son imprescindibles para la reproducción social de las poblaciones locales. El presente trabajo propone por medio de la estructura poblacional de P. flexuosa en la Reserva y en campos vecinos: caracterizar la disponibilidad y producción de madera muerta, determinar gradientes de uso ganadero y leñero en los sitios con uso y determinar efectos sobre el crecimiento de individuos de P. flexuosa y la provisión de hábitats para mamíferos nativos del área. Se procesarán datos estructurales de bosques de la reserva y campos circundantes, y se continuará con el monitoreo de parcelas permanentes. En parcelas de 20 x 50 m se relevarán todos los productos forestales extraídos, y se determinará el porcentaje de cobertura de bostas en 30 cuadrados de 1m<sup>2</sup> por parcela; además se realizarán transectas mediante el método de Point quadrat modificado para relevar vegetación. Muestras de madera de P. flexuosa serán tratadas con técnicas dendrocronológicas tradicionales (medición de anillos y cofechado). Se desarrollarán modelos lineales generalizados mixtos para determinar los efectos del uso sobre la fauna.

**Palabras Claves : 1- MADERA MUERTA 2- GANADERÍA 3- PEQUEÑOS MAMIFEROS**



**Titulo (Inglés): Availability of deadwood in forests of Prosopis in the central Monte and its potential for sustainable use considering key ecosystem functions**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

**Both the livestock and the extraction of firewood are productive activities widely developed in the Monte woodlands. Knowing their effects is fundamental when it comes to delineating policies regarding the management of the goods they provide, taking into account that said goods are essential for the social reproduction of local populations. In this work proposes by means of the population structure of P. flexuosa in the Reserve and in neighboring fields: to characterize the availability and production of dead wood, to determine gradients of livestock use and firewood in the sites with use and to determine effects on the growth of P. flexuosa individuals and the provision of habitats for wild, (little mammals). Structural data of the reserve's forests and surrounding fields will be processed, and monitoring of permanent plots will continue. In plots of 20 x 50 m, all extracted forest products will be surveyed, and the percentage of dung cover will be determined in 30 squares of 1m<sup>2</sup> per plot; Transects will also be made using the modified Point quadrat method to relieve vegetation. Wood samples of P. flexuosa will be treated with traditional dendrochronological techniques (measurement of rings and cofechado). Mixed generalized linear models will be developed to determine the effects of use on fauna.**

**Palabras Claves : 1- DEADWOOD 2- LIVESTOCK 3- LITTLE MAMMALS**



## EQUIPO DE TRABAJO

ALVAREZ, JUAN AGUSTÍN

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| jalvarez@mendoza-conicet.gov.ar | Director |
| DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS  |          |

SZYMAŃSKI, CAROLINA RITA

|  |         |
|--|---------|
| cszymanski@mendoza-conicet.gov.ar                                    | Becario |
| INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGÍA, GLACIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES |         |

ASCHERO, VALERIA

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| vaschero@mendoza-conicet.gov.ar | Investigador |
| DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA        |              |

VILLAGRA, PABLO EUGENIO

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| villagra@mendoza-conicet.gov.ar | Codirector |
| FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS   |            |

ALARCON, MELISA

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| lmastra@fca.uncu.edu.ar       | Estudiante de Grado |
| FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS |                     |

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