



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

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Funciones ecosistémicas claves que determinan la capacidad de regeneración en sitios con distintas presiones de pastoreo de los algarrobales de Lavalle (Reserva Telteca)</b>

<b>Director: VILLAGRA, PABLO EUGENIO</b>
<b>Codirector: SARTOR, CARMEN</b>
<b>Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-SILVICULTURA</b>

### Resumen de Proyecto:

Las complejas interacciones entre los procesos naturales y las actividades humanas desarrolladas para el aprovechamiento de los bienes y servicios del bosque, pueden alterar los mecanismos funcionales claves que permiten a los sistemas sobreponerse a los factores limitantes. En estos casos, los procesos de degradación son difíciles de revertir. Entre los procesos que se pierden en situación de desertificación y pérdida de resiliencia, se incluyen aquellos relacionados con la reproducción de los grupos funcionales clave. En el desierto de Mendoza, el uso de la vegetación para ganadería y aprovechamiento de la madera disponible, componen las principales actividades. De esta forma los puestos ganaderos del desierto se convierten en buenos experimentos para evaluar los efectos de los cambios estructurales y funcionales sobre el potencial de regeneración de los grupos funcionales claves. En este proyecto, evaluaremos el efecto de los disturbios sobre el banco de semillas, la heterogeneidad espacial del suelo y el establecimiento de plántulas de especies de grupos funcionales claves. Para esto se seleccionarán 4 puestos ganaderos en valles intermédanos de la Reserva Telteca y 4 bosques ubicados en ambientes similares a cada puesto. En cada uno de estos sitios se cuenta con 2 parcelas establecidas en 2018, una con exclusión ganadera y otra sin exclusión, haciendo un total de 32 parcelas. En cada parcela se seguirá por dos años el banco de semillas, la emergencia de plántulas y el contenido de nutrientes y materia orgánica del suelo en tres micrositios (bajo algarrobo, bajo arbustos y áreas expuestas).

**Palabras Claves : 1- Resiliencia 2- Degradación forestal 3- Restauración pasiva**



**Título (Inglés): Key ecosystem functions that determine the regeneration capacity in sites with different grazing pressures of the Prosopis woodlands of Lavalle (Telteca Reserve)**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

The complex interactions between natural processes and human activities developed for the use of forest goods and services can alter the key functional mechanisms that allow systems to overcome limiting factors. In these cases, degradation processes are difficult to reverse. Processes lost in desertification and loss of resilience include those related to the reproduction of key functional groups. In the Mendoza Desert, the use of vegetation for livestock and the use of available wood are the main activities. In this way, the desert cattle stations become good experiments to evaluate the effects of vegetation structural and functional changes on the regeneration potential of key functional groups. In this project, we will evaluate the effect of disturbances on the seed bank, the spatial heterogeneity of the soil and the establishment of seedlings of species of key functional groups. For this purpose, 4 cattle stations will be selected in intermédanos valleys of the Telteca Reserve and 4 forests located in environments similar to each station. In each of these sites there are 2 plots established in 2018, one with livestock exclusion and another without exclusion, making a total of 32 plots. In each plot we will annually registered the the seed bank, the emergence of seedlings and the content of nutrients and organic matter of the soil in three microsities (under carob trees, under shrubs and exposed areas).

**Palabras Claves : 1- Resilience 2- Forest degradation 3- Passive restoration**



## EQUIPO DE TRABAJO

VILLAGRA, PABLO EUGENIO

villagra@mendoza-conicet.gob.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

ALVAREZ, LEANDRO MANUEL

lalvarez@mendoza-conicet.gob.ar	Prof técnico
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

MEGLIOLI, PABLO ANDRÉS

pmeglioli@mendoza-conicet.gob.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

VEGA RIVEROS, CECILIA CAROLINA

cvegariveros@mendoza-conicet.gob.ar	Becario
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

SARTOR, CARMEN

csartor@fca.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MAGNANO, ANDREA LAURA

andrea.magnano@gmail.com	Becario
INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ARIDAS	

DÍAZ MOYA, AGUSTINA

agustinadiazmoya@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

CHIARADIA OMATI, FRANCO GUILLERMO

choguille@gmail.com	Estudiante de Grado
CATEDRA DE FISILOGIA VEGETAL	

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