



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

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Requerimientos ecofisiológicos de arbustos nativos de las zonas áridas de Argentina, para tareas de restauración de ambientes degradados.</b>

<b>Director: PASSERA, CARLOS BERNARDO</b>
<b>Codirector: ALLEGRETTI, LILIANA INES</b>
<b>Área: CS. AMB-BIOTEC, APLICACIONES A PROBLEMAS AMBIENTALES</b>

### Resumen de Proyecto:

En especies arbustivas nativas de áreas con alta salinidad de Mendoza, se pretende establecer los lugares y fechas de cosecha de semilla y determinar el efecto del estrés hídrico y salino en la germinación, crecimiento y supervivencia al estado de plántula y las posibles implicancias de dichos tratamientos en actividades de restauración y conservación. Las especies seleccionadas son: *Allenrolfea vaginata* (Kutzne), *Grabowskya obtusa* (Arn), *Ehretia cortesia* (Gottschling) y *Lycium tenuispinosum* (Miers). Objetivos específicos: 1. Determinar la época adecuada de cosecha de los frutos de las especies seleccionadas. 2. Caracterizar el material recolectado a campo. 3. Determinar la temperatura óptima de germinación de las especies seleccionadas. 4. Identificar posibles estados de dormición de las semillas y ensayar métodos de ruptura de la misma. 5. Determinar el efecto de distintos niveles de estrés hídrico y salino en la germinación de las especies seleccionadas. 6. Obtener plantines en condiciones de invernáculo de las 4 especies. 7. Describir las relaciones hídricas y el crecimiento en plántulas frente a dos niveles de disponibilidad hídrica. 8. Analizar el efecto de distintas concentraciones salinas en el crecimiento de las plántulas. 9. Determinar umbrales de tolerancia al estrés hídrico y salino para cada especie durante la germinación y el estado de plántula en vivero.

**Palabras Claves : 1- Arbustos 2- Restauración 3- Zonas Aridas**



**Título (Inglés): Ecophysiological requirements of native shrubs of the arid zones of Argentina, for tasks of restoration of degraded environments.**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

In native shrub species from areas with high salinity of Mendoza, it is intended to establish the places and dates of seed harvest and determine the effect of hydric and saline stress on germination, growth and survival to the seedling status and the possible implications of said treatments in restoration and conservation activities. The selected species are: *Allenrolfea vaginata* (Kutzne), *Grabowskya obtusa* (Arn), *Ehretia cortesia* (Gottschling) and *Lycium tenuispinosum* (Miers). Specific objectives: 1. Determine the appropriate harvest time of the fruits of the selected species. 2. Characterize the material collected in the field. 3. Determine the optimum germination temperature of the selected species. 4. Identify possible states of dormancy of the seeds and try methods of breaking it. 5. Determine the effect of different levels of hydric and saline stress on the germination of the selected species. 6. Obtain seedlings in greenhouse conditions of the 4 species. 7. Describe the water relations and growth in seedlings against two levels of water availability. 8. Analyze the effect of different salt concentrations on the growth of the seedlings. 9. Determine tolerance thresholds for water and saline stress for each species during germination and seedling status in the nursery.

**Palabras Claves : 1- Shrubs 2- Restoration 3- Arid Zones**



## EQUIPO DE TRABAJO

PASSERA, CARLOS BERNARDO

<a href="mailto:cpassera@uncu.edu.ar">cpassera@uncu.edu.ar</a>	Director
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

SARTOR, CARMEN

<a href="mailto:csartor@fca.uncu.edu.ar">csartor@fca.uncu.edu.ar</a>	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

CONY, MARIANO

<a href="mailto:mcony@mendoza-conicet.gob.ar">mcony@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Investigador
INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ARIDAS	

FERNÁNDEZ, MARÍA EMILIA

<a href="mailto:mefernandez@mendoza-conicet.gob.ar">mefernandez@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Investigador
INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ARIDAS	

DÁGATA, SOFIA LEONOR

<a href="mailto:sofiadagata@gmail.com">sofiadagata@gmail.com</a>	Tesista
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

ALLEGRETTI, LILIANA INES

<a href="mailto:lia@mendoza-conicet.gob.ar">lia@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

GRECO, SILVINA ALICIA

<a href="mailto:sgreco@fca.uncu.edu.ar">sgreco@fca.uncu.edu.ar</a>	Investigador
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