



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Conservación in situ del germoplasma silvestre de papa en el Parque Nacional Los cardones
Director: KOZUB, PERLA CAROLINA
Codirector: MARFIL, CARLOS FEDERICO
Área: BIOLOGIA-BOTANICA

Resumen de Proyecto:

Las especies silvestres de papa representan un recurso vital para mejorar y sostener la productividad del tercer cultivo en importancia mundial. En el contexto del vertiginoso crecimiento de la población mundial y del cambio climático acelerado, la conservación in situ de las especies silvestres de papa ya no se considera una opción sino una necesidad urgente a nivel global. El noroeste argentino figura entre las regiones prioritarias para establecer reservas genéticas de especies silvestres de papa, cuya designación dentro de Áreas Protegidas ya existentes es ampliamente aceptada como el enfoque más eficiente. El objetivo general del proyecto es establecer una reserva genética en el Parque Nacional (PN) Los Cardones, sitio donde a partir de un viaje de prospección previo nuestro grupo de trabajo identificó in situ cuatro especies silvestres de papa (*Solanum acaule* Bitter, *S. brevicaule* Bitter, *S. boliviense* Dunal y *S. vernei* Bitter & Wittm.) en distintas unidades fisonómicas de vegetación. En todas estas especies se han descrito caracteres de interés para el fitomejoramiento, tres forman parte del pedigree de cultivares modernos (*S. acaule*, *S. brevicaule* y *S. vernei*), las cuatro han sido incorporadas al inventario de prioridad mundial de los parientes silvestres de los cultivos y dos de ellas (*S. acaule* y *S. boliviense*) son ancestros de especies cultivadas. Se generará una línea de base con datos de distribución, variabilidad morfológica, genética y citogenética de poblaciones silvestres de estas especies dentro del parque que permitirá su monitoreo a través del tiempo para asegurar su conservación a largo plazo y, a su vez, los resultados obtenidos serán una herramienta que podrá incorporarse a los planes de manejo y gestión del PN Los Cardones. El desarrollo del proyecto abarca actividades de divulgación para crear conciencia sobre la importancia de la biodiversidad en general y de las papas silvestres en particular y para mejorar la percepción pública de las Áreas Protegidas, garantizando la seguridad de estos sitios a largo plazo.

Palabras Claves : 1- ÁREAS PROTEGIDAS 2- PARIENTES SILVESTRES DE LOS CULTIVOS 3- RESERVA GENÉTICA



Título (Inglés): In situ conservation of potato wild relatives in Los Cardones National Park

Resumen de Proyecto (inglés):

Wild potato species represent a vital resource to improve and sustain the productivity of the cultivated potato, the third most important crop worldwide. In the context of rapid growth of the world population and accelerated climate change, in situ conservation of wild potato species is no longer considered an option but an urgent priority. Northwestern Argentina is among the priority regions to establish genetic reserves of wild potato species whose designation within existing protected areas is widely accepted as the most efficient approach. The objective of the project is to establish a genetic reserve at Los Cardones National Park (NP), place where in a previous prospecting mission our group found in situ four wild potato species have been identified (*Solanum acaule* Bitter, *S. brevicaule* Bitter, *S. boliviense* Dunal, and *S. vernei* Bitter & Wittm.) in different physiognomic vegetation units. In all of these species, traits of interest for plant breeding have been described, three are part of the pedigree of modern cultivars (*S. acaule*, *S. brevicaule* and *S. vernei*), four have been incorporated into the inventory of global priority of crop wild relatives and two of them (*S. acaule* and *S. boliviense*) are ancestors of cultivated species. A baseline with distribution, morphological, genetic and cytogenetic data of wild populations of these species would be generated. This information would allow monitoring wild potato germplasm over time to ensure their long-term conservation and, in turn, the generated results would be a tool that can be incorporated into management plans of Los Cardones NP. The development of the project includes outreach activities to raise awareness about the importance of biodiversity in general and wild potatoes in particular and to improve public perception of protected areas, ensuring long term security of these sites

Palabras Claves : 1- CROP WILD RELATIVES 2- GENETIC RESERVE 3- PROTECTED AREAS



EQUIPO DE TRABAJO

KOZUB, PERLA CAROLINA

carolinakozub@yahoo.com.ar	Director
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

MARFIL, CARLOS FEDERICO

cmarfil@fca.uncu.edu.ar	Codirector
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

PEÑA CERVERA, MACARENA ANTONELLA

macarena_pena_cervera@hotmail.com	Becario EVC-CIN
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

VARELA, ANABELLA

anabellava@gmail.com	Becario de Posgrado
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

REMY LOPEZ, MARTINA

martinaremylopez@gmail.com	Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

IBAÑEZ, VERÓNICA NOÉ

veronicanoeibanez@gmail.com	Becario de Posgrado
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

MITJANS VADELL, LAURA CECILIA

lmitjans@fca.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

PUCHETA, SOFIA

sofiapucheta.sp@gmail.com	Alumno
LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR	

CANO, LUIS MARÍA

luhocano20@gmail.com	Alumno
LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: 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