



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Trayectoria posdisturbio de un ecosistema árido

Director: VÁZQUEZ, DIEGO
Codirector: ALVAREZ, JUAN AGUSTÍN
Área: CS. AMB-CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Resumen de Proyecto:

En las zonas áridas, las actividades humanas han modificado fuertemente la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas naturales. La existencia de puntos críticos en la trayectoria ecosistémica que llevan a estados estables alternativos hace que en muchos casos la respuesta de los ecosistemas a las actividades humanas sea difícil de predecir y de revertir. En este proyecto nos proponemos evaluar cómo los cambios estructurales y funcionales generados por la actividad ganadera determinan diferentes trayectorias posdisturbio luego de la interrupción de dicha actividad. En particular, evaluaremos cómo la exclusión del ganado influye sobre el cambio en la estructura de la comunidad ecológica en términos de riqueza y composición taxonómica, funcional y filogenética de especies de plantas y animales, y cómo ese cambio difiere en sitios con intensidades de pastoreo contrastantes. Para este fin, planeamos utilizar parcelas permanentes de exclusión de ganado recientemente establecidas por el grupo de investigación en situaciones de alta y de baja intensidad de explotación ganadera en la Reserva Natural y Cultural Telteca. Estas parcelas, acompañadas de parcelas control con ganado, nos servirán para estudiar la dinámica comunitaria luego de la interrupción de la ganadería. Esperamos que nuestros resultados contribuyan a entender cómo funcionan los sistemas áridos en respuesta a las actividades humanas y a diseñar planes de manejo y conservación.

Palabras Claves : 1- ganadería 2- dinámica comunitaria 3- ecosistemas áridos



Titulo (Inglés): The post-disturbance trajectory of an arid ecosystem

Resumen de Proyecto (inglés):

Human activities in drylands have strongly modified the structure and functioning of natural ecosystems. The existence of critical points in ecosystem trajectory that lead to alternative stable states means that in many cases ecosystem responses to human activities are difficult to predict and to revert. In this project we propose to assess how the structural and functional changes generated by livestock grazing determine different post-disturbance trajectories after these activities have ended. Specifically, we will evaluate how livestock exclusion leads to changes in community structure in terms of taxonomic, functional and phylogenetic richness and composition of plants and animals, and how this changes differs between sites with contrasting grazing intensities. To this end, we plan to use permanent exclosures recently established by the research group in situations of high and low grazing intensities in Telteca Natural and Cultural Reserve. These exclosures, together with control plots with livestock grazing, will allow us to study community dynamics in response to grazing. We expect that our results contribute to the understanding of the functioning of dryland ecosystems in response to human activities and to develop management and conservation plans.

Palabras Claves : 1- livestock 2- community dynamics 3- arid ecosystems



EQUIPO DE TRABAJO

VÁZQUEZ, DIEGO

dvazquez@mendoza-conicet.gov.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

ALVAREZ, JUAN AGUSTÍN

j Alvarez@mendoza-conicet.gov.ar	Codirector
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

VAZQUEZ NOVOA, MARÍA EUGENIA

evazquez@mendoza-conicet.gov.ar	Becario - Tesista
INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ÁRIDAS	

RODRÍGUEZ, DANIELA

mdrodrig@mendoza-conicet.gov.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 11/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021