

FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (PRIMERA CONVOCATORIA)

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Natalia Peralta Kulik – natalia.peralta@agr.una.py

RESUMEN

La Ing. Natalia Peralta-Kulik M.Sc., Docente-Investigadora de la Dirección de Postgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, ha realizado una estancia de investigación en la Universidad Autónoma de Madrid, Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez, España, en los meses de enero y febrero del 2023. La estancia fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Paraguay, CONACYT, Instrumento de Financiamiento de estancias de investigación - Primera convocatoria, ejecutado por el componente II – Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D, en el marco del Programa paraguayo para el desarrollo de la ciencia y tecnología - PROCIENCIA II, según resolución N° 411/2022.

OBJETIVOS

El objetivo general de la estancia de investigación consistió en proyectar la adaptación al cambio climático como modelo innovador de la gestión territorial en Paraguay, con miras a la conservación de la biodiversidad, a través de experiencias adquiridas en el extranjero.

APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

Durante la estancia realizada en Madrid, España, la docente colaboró con el Proyecto LIFE RedBosques-Clima en la evaluación del riesgo de los bosques frente al cambio climático.

Los beneficios concretos de la estancia consisten en el fortalecimiento de las capacidades investigativas del equipo docente de la FCA, a través de experiencias adquiridas en el extranjero; así como la formación de redes de investigación para avanzar en la conservación de la biodiversidad.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Para lograr el objetivo planteado, en conjunto con los miembros encargados del proyecto LIFE RedBosques Clima (LIFE20 CCA/ES/001624) y de organismos asociados (CREAF), se realizaron las siguientes actividades:

- Identificación de las herramientas para evaluar la vulnerabilidad de los bosques al cambio climático y para asegurar la calidad y eficacia de las medidas de adaptación.
- Identificación de los tipos de hábitats (según especie dominante) con parcelas suficientes que conduzcan a resultados concluyentes.
- Establecimiento de criterios cualitativos por umbrales de riesgo a la sequía.
- Contraste de los indicadores de riesgo a la sequía de las parcelas del IFN₃ con las de RedBosques, por tipo de hábitat (cuanti- cualitativamente).
- Comparación de los ámbitos de exposición y vulnerabilidad a la sequía de las parcelas del IFN₃ con las de RedBosques, para cada hábitat (cuanti- cualitativamente).
- Determinación de los valores finales de riesgo (cuantitativos y cualitativos) a la sequía de las parcelas del IFN₃ y las de RedBosques, por tipo de hábitat.

RESULTADOS OBTENIDOS

Uno de los principales hallazgos fue que los rodales de RedBosques son menos vulnerables a la sequía por su mayor capacidad de realizar diversas funciones, su estructura a escala de rodal o parcela, y por la capacidad de adaptación de las especies que lo componen. Se espera que los resultados obtenidos sean de utilidad como paso previo a la definición de medidas de gestión forestal.



CONCLUSIÓN

Los atributos propios de la madurez parecen estar relacionados con un menor riesgo frente a la sequía. Los bosques más maduros presentan una menor vulnerabilidad a la sequía, proporcionada por su mayor diversidad de rasgos funcionales y mayor complejidad estructural.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Los conocimientos serán difundidos en publicaciones científicas y transferidos a través de actividades formativas en la institución de origen.

"Esta estancia de investigación fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI".