

Evaluación integral de la desertificación en sistemas con aplicación de ganadería extensiva sobre el ecosistema nativo en el extremo suroeste de la ecoregión chaco árido. Departamento Valle Fértil. San Juan. Argentina.

Resumen

La desertificación es un proceso de degradación de las tierras en las áreas áridas, semiáridas y subhúmedas secas principalmente, causada por las actividades humanas y por las variaciones en el clima y está expresada como la pérdida a largo plazo de las funciones ecosistémicas, medida en términos de productividad primaria neta, y a partir de la cual las funciones no pueden ser recobradas por el sistema mismo. Además, implica pérdidas económicas a causa de la disminución de la productividad y de la complejidad natural de las tierras agrícolas. Como causa inmediata se reconocen las actividades agrícolas y pecuarias, el aumento de la aridez, aumento de infraestructura y extracción de madera. Los usos agrarios no adecuados y la aridez forman una sólida combinación de acción de promoción del proceso. La subcoregión del chaco árido ha sido afectada por el sobrepastoreo, explotación forestal, pérdida de cobertura vegetal y disminución de la disponibilidad de forraje. Todo esto ha contribuido a alcanzar una baja receptividad forrajera de los campos a lo largo de los años y una baja capacidad de recuperación de los ecosistemas. Por esto es que la investigación plantea los siguientes objetivos: a) desarrollar un sistema de indicadores y un índice de desertificación; b) aplicar el sistema de indicadores y el índice para evaluar la existencia del proceso de desertificación; b) identificar las causas de los procesos de degradación que promueven la desertificación a través de modelos de estados y transiciones y un análisis contextual histórico. Para la toma de datos se aplicó un diseño observacional que consistió aplicación en la aplicación a campo de transectas lineales dentro de los campos y en diferentes unidades de paisaje para recopilar información de variables ecológicas. Además, se recurrió al estudio de caso como marco metodológico para la recopilación y análisis de la información social y económica, obtenida a partir de entrevistas, a diferentes actores sociales. Resultados preliminares: la desertificación aparece expresada en un gradiente de gravedad explicada por distintas historias de uso de los ecosistemas. Las principales causas de la desertificación en esta zona serían el uso no planificado de la ganadería durante 200 años, la falta de conciencia de los efectos de la actividad sobre los ecosistemas a largo plazo y los intereses económicos.

Biografía

Biólogo. Especialista en Macroecología y Gestión de Ecosistemas de Zonas Áridas. Experto en Gestión Ambiental. Doctorando en Ciencias Agropecuarias en la Facultad de

Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Actualmente trabajando en sistemas de evaluación integrada de procesos de degradación ecosistémica.

mdo.anibal@gmail.com