**Desarrollando herramientas para evaluar el estado de los ecosistemas: El Índice de Integridad Ecosistémica (IIE)**

Autores: Oscar Blumetto1\*, Andrés Castagna2, Gerónimo Cardozo3, Andrea Ruggia4, Santiago Scarlato,5 Guadalupe Tiscornia6, Felipe García7 and Verónica Aguerre8

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) 1,2, 3,4, 5, 6, 8

Unidad de Adaptación al cambio Climático (MGAP) 7

\*oblumetto@inia.org.uy

Modo: Oral

Para evaluar el impacto ambiental de la actividad ganadera deben tenerse en cuenta muchas variables, haciendo difícil y costoso el obtener una visión global del estado de los ecosistemas. Por lo tanto, en el marco de un proyecto de coinnovación con productores ganaderos de Rocha, durante 20122015 se desarrolló y aplicó una herramienta de evaluación cualicuantitativa para evaluar la integridad del ecosistema en condiciones de uso productivo, denominada Índice de Integridad Ecosistémica (IIE). Es un índice de 10 puntos de escala (de 0 a 5, 0,5 cada nivel) que incluye cuatro dimensiones: estructura de la vegetación, presencia de especies, erosión actual o potencial del suelo y el estado de cursos de agua; evaluando el estado del ecosistema en relación a la mejor condición posible (bajo uso). El desarrollo del IIE tuvo tres fases: a) diseño de la estructura y la evaluación del protocolo, b) discusión con un panel interdisciplinario de especialistas, c) aplicación en diferentes situaciones. El índice es aplicado a nivel de cada potrero de los establecimientos y el valor general se obtiene por un promedio ponderado por el área de cada potrero. El IIE tuvo una correlación positiva con la riqueza de especies y diversidad tanto de pastos y como de aves, y con contenido de carbono orgánico del suelo de 0 a 3 cm y de 3 a 6 cm de profundidad. Este índice proporciona valores numéricos que pueden ser útiles para determinar estados del ecosistema y puede ser mapeado para ayudar a las decisiones de gestión.

Palabras claves: Biodiversidad, servicios ecosistémicos, gestión ambiental