

RESUMEN

El oriente de Bolivia alberga una rica y singular biodiversidad, con elementos persistentes de gran valor ecológico como el Pantanal y el Bosque Seco Tropical, región amenazada por gasoductos y carreteras hacia el Brasil, actividades agropecuarias, mineras e industriales. Las áreas protegidas municipales, son parte de una estrategia de conservación de la biodiversidad del Bosque Seco Tropical, que requiere mecanismos anexos, como Zonas de Amortiguamiento (ZA) y corredores biológicos, para asegurar la viabilidad del sistema frente a presiones externas. En este estudio se identifica y valida una metodología costo-efectiva que permita diseñar Zonas de Amortiguamiento, mediante la determinación de tensiones producidas por la interacción de variables de conservación y uso de los recursos naturales. Los valores de tensión visualizados en una grilla montada en SIG, permite identificar las características básicas de diseño de la ZA. Indicando, asimismo, la prioridad de ejecución de pautas de manejo en las distintas áreas. Obteniendo dos modelos previos, uno basado en criterios biofísicos e infraestructura y otro en los valores de tensiones, generando un modelo ajustado final de la Zona de Amortiguamiento para la Reserva Municipal Valle de Tucavaca, Municipio de Roboré, Departamento de Santa Cruz-Bolivia, para su aplicación, monitoreo y validación. El diseño ajustado posee 724 286 ha y el Área Protegida 264850 ha, sumando 981137,06 ha protegidas. El factor de acercamiento (al modelo ideal) muestra para el modelo ajustado: 30,3 % de ajuste para la superficie y 92% para el perímetro. La ZA incluye áreas de suma importancia para la conectividad de los ecosistemas del área (Candelaria-Santa Ana), y áreas protegidas de la región (Otuquis, Kaa-Iya, San Matías, en Bolivia y Gran Pantanal-Brasil). Asimismo, los valores de tensión son usados para zonificar la ZA y APM, en previa estabilización y modelación del sistema, obteniendo cinco tipos de áreas con distintas prioridades y pautas de manejo. Se provee por tanto una metodología para el diseño de ZA con límites reales, que considera características socioeconómicas-ecosistémicas, y cuenta con prestaciones extendidas a la zonificación y planificación de prioridades maximizando el uso de los recursos disponibles para el manejo y ejecución del Área protegida y ZA.

Palabras clave: Zona amortiguamiento + metodología + tensiones + diseño+ zonificación + Bolivia + Bosque Seco Tropical