

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
2. Métodos de resolución	5
2.1. Marco conceptual	5
2.2. Enfoque del problema de gestión de esfuerzos orientado a multi-acciones de conservación	9
2.3. Formulación del MIP para el problema de gestión de esfuerzos orientado a multi-acciones de conservación	12
2.4. Linealización de la función objetivo	14
2.5. Extensión del modelo MIP incorporando conectividad de las acciones	16
2.6. Caso de estudio: cuenca del río Mitchell, en el norte de Australia	17
2.7. Descripción del experimento y de los indicadores de desempeño	21
2.7.1. Concepción del experimento y composición de las funciones asociadas a las curvas de respuesta	21
2.7.2. Definición de los indicadores y ajustes experimentales	22
3. Resultados	24
3.1. Efectos de las diferentes curvas de respuestas en la eficiencia para distintos objetivos ecológicos	24
3.2. Estudio del impacto del caso de estudio en los resultados encontrados	29
3.3. Efectos de las curvas de respuestas para diferentes penalizaciones por fragmentación de las acciones	31
4. Discusión	38
4.1. Alcances y limitaciones del estudio	38
4.2. Análisis de cómo afectan las curvas de respuestas en la eficiencia	39
4.3. Revisión de los supuestos	41
5. Conclusión	43
Bibliografía	44
6. Anexos	49
6.1. Estudio del impacto de la distribución de especies	49
6.2. Parte del código de implementación del modelo matemático	51