



FUNDY MODEL FOREST

Established in 1992 in southeastern New Brunswick, Canada, the Model Forest covers an area of 420 000 ha

THEMES

Governance; Knowledge generation, capacity building and networking

ACTIVITY

Developed the Watershed-Based Woodlot Management Planning project, providing a method for addressing both the need for landscape-level biodiversity conservation and local participation in decision-making across the fragmented ownership regime of the southern New Brunswick landscape



KEY OUTCOMES

- Nearly 40 private woodlot owners, owning 3 400 ha of land within the Pollett River Watershed have agreed to manage their land according to the landscape level biodiversity plan for the watershed
- Developing means to ensure financial sustainability to landowners who engage in landscape-level biodiversity conservation (such as the sale of firewood to educated consumers who are willing to pay more for sustainably harvested wood, conservation easements, forest certification, and taxation benefits)
- Education programs focusing on the importance of landscape-level planning

THEME

Science and best practices

ACTIVITY

Researchers at the University of New Brunswick generated new computerized depth-to-water maps and piloted them with local model forest stakeholders. Depth-to-water-table mapping is important for the formulation of best forest management practices as, historically, forest managers have not had the tools to systematically locate wet soils across forested and non-forested landscapes with reasonable resolution

KEY OUTCOMES

- Production of maps for the entire province
- Information sharing: the mapping tool is now being adopted in Nova Scotia and Alberta, Canada, and in the US state of Maine. It can also be applied in other jurisdictions where appropriate data exist
- Creation of new drainage maps throughout New Brunswick, leading to the development of new species suitability maps for planting trees
- Forest companies and provincial staff are using the maps as base for detailed field reconnaissance of wet areas and unmapped flow channels, and for operations planning
- Potential to use the maps are for province-wide soil erosion assessments, stream and shoreline stability mapping, and visualizing likely source-sink pathways of pollutants

Landscapes - Partnerships - Sustainability
www.imfn.net



BOSQUE MODELO FUNDY

Establecido en 1992 en el sudeste de Nueva Brunswick (Canadá), el Bosque Modelo abarca un área de 420 000 ha

TEMAS

Gobernabilidad; Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDAD

Desarrollo del proyecto Watershed-Based Woodlot Management Planning (Planificación del manejo de terrenos forestales en cuencas hídricas) con el fin de contar con un método para abordar tanto las necesidades de conservación de la biodiversidad a nivel de paisaje como la participación en la toma de decisiones de los diversos propietarios locales de la región sur de Nueva Brunswick



RESULTADOS CLAVE

- Los 40 propietarios privados de terrenos forestales (3 400 ha) de la cuenca del Río Pollett acordaron manejar sus tierras según el plan de biodiversidad a nivel de paisaje para la cuenca
- Se crearon medios para asegurarles sustentabilidad financiera a propietarios participantes en el plan de conservación de la biodiversidad a nivel de paisaje (ej., venta de leña a consumidores informados dispuestos a pagar más por un producto cosechado de manera sustentable, acomodos para la conservación, certificación forestal y beneficios tributarios)
- Programas educativos sobre la importancia de la planificación a nivel de paisaje

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Investigadores de la Universidad de New Brunswick generaron nuevos mapas computarizados de la profundidad del agua y los probaron con interesados locales del bosque modelo. El mapeo de la profundidad de la capa freática es importante para formular mejores prácticas de manejo. En el pasado los administradores forestales no contaban con instrumentos para ubicar en forma sistemática y acertada los suelos húmedos en terrenos forestales y no forestales

RESULTADOS CLAVE

- Producción de mapas para toda la provincia
- Intercambio de información: la herramienta de mapeo fue adoptada en las provincias de Nueva Escocia y Alberta (Canadá) y en el estado de Maine (EE.UU.). También se puede aplicar en otras jurisdicciones que cuenten con los datos apropiados
- Creación de nuevos mapas de drenaje en Nueva Brunswick como base para desarrollar mapas de idoneidad de nuevas especies para el plantío de árboles
- Las compañías forestales y empleados del gobierno provincial están usando los mapas en reconocimientos detallados de áreas húmedas y canales de flujo no cartografiados y en la planificación de operaciones
- Potencial de usar los mapas en toda la provincia en evaluaciones de la erosión de suelos, mapeo de estabilidad de cursos de agua y litorales, y para visualizar las probables trayectorias de fuentes de sumideros de contaminantes

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net