



PRINCE ALBERT MODEL FOREST

Established in 1992 in central Saskatchewan, Canada, the Model Forest covers 367 000 ha

THEME

Science and best practices

ACTIVITIES

- Woodland Caribou Habitat Connectivity Research: Involved fitting 20 caribou with GPS collars, tracking caribou distribution and movement using a new landscape connectivity analysis system, and using DNA analysis to measure genetic diversity and estimate population size
- Hydroacoustics Lake Trout Research: Using equipment that emits sound pulses and then detects sound waves reflected from fish and other organisms in the water column, researchers are recording fish sizes, population numbers and positions in the water column in a non-invasive way



KEY OUTCOMES

- Identification of critical habitat and movement corridors for the woodland caribou
- Shared results with forest managers in order to make decisions that provide for sustainable woodland caribou populations
- In combination with netting or live trapping, lake trout populations at Crean Lake in Prince Albert National Park, Saskatchewan are being evaluated contributing to our knowledge of this important indicator of overall ecosystem health
- Technology and study results will be available



THEME

Knowledge generation, capacity building and networking

ACTIVITIES

- Fire Smart Program: Included developing a series of fuel breaks in central Saskatchewan forest communities and teaching individual homeowners how to protect their properties from forest fire
- Using fire behaviour models to test the effect of modifying the landscape to reduce the threat of wildfire to communities, commercial timber and other forest values through strategic harvesting, converting conifer and mixed wood stands to deciduous stands

KEY OUTCOMES

- Landscape modification models that can be applied by landscape managers to enhance their preparedness to manage wildfire
- Improved fire protection for communities and forest resources

Landscapes – Partnerships – Sustainability
www.imfn.net



BOSQUE MODELO PRINCE ALBERT

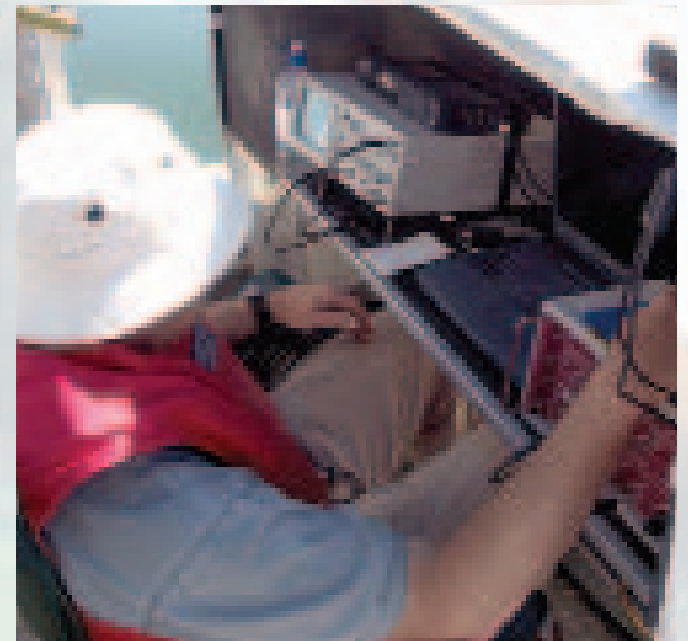
Establecido en 1992 en el centro de Saskatchewan en Canadá, el Bosque Modelo abarca un área de 367 000 ha

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Investigación sobre la conectividad del hábitat del caribú de terrenos boscosos: se colocaron collares transmisores con sistemas de posicionamiento geográfico (GPS) a 20 caribús para seguir su distribución y movimientos usando un nuevo sistema de análisis de conectividad del paisaje y utilizando pruebas de ADN para medir la diversidad genética y estimar el tamaño de la población
- Investigación hidroacústica sobre la trucha de lago: por medio de equipo que emite pulsaciones de sonido y luego detecta ondas de sonido que los peces y otros organismos reflejan en la columna de agua, los investigadores están registrando información de manera no invasora sobre el tamaño de los peces y de las poblaciones, así como las ubicaciones en la columna de agua



RESULTADOS CLAVE

- Identificación del hábitat crítico y de los corredores de movimiento de los caribús de terrenos boscosos
- Resultados compartidos con administradores forestales con el fin de tomar decisiones que velen por la sustentabilidad de las poblaciones de caribú de terrenos boscosos
- Se están evaluando las poblaciones de trucha en el Lago Crean del Parque Nacional Prince Albert, Saskatchewan, por medio de redes u otros medios para atrapar animales vivos, con el fin de adquirir mayores conocimientos sobre este importante indicador del estado general de salud del ecosistema
- La tecnología y las conclusiones del estudio se pondrán a disposición de los interesados

TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Programa Fire Smart: se propone desarrollar una serie de áreas desprovistas de combustibles en comunidades forestales de la parte central de Saskatchewan y enseñar a propietarios la manera de proteger su casa contra incendios forestales
- Uso de modelos de comportamiento de los incendios para probar el efecto de las modificaciones introducidas en el paisaje con el fin de reducir la amenaza de los fuegos arrasadores para las comunidades, madera comercial y otros valores forestales por medio de cosechas estratégicas, y convirtiendo coníferas y masas mixtas en masas de árboles deciduos

RESULTADOS CLAVE

- Modelos de modificación del paisaje que los administradores puedan aplicar para mejorar su nivel de preparación en manejo de fuegos arrasadores
- Mayor protección contra incendios para las comunidades y los recursos forestales



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net