



CRIADORES DE RENOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS) Y PLANIFICACIÓN DEL USO DE LA TIERRA

Desafíos

Los medios de subsistencia de los pueblos indígenas sami en el norte de Suecia se basan en una tradición de 1.000 años de cría de renos y caza de renos salvajes. Muchas de las rutas de migración de los renos (entre el invierno y el pastoreo de verano) han sido utilizadas durante cientos de años y constituyen un legado patrimonial e histórico. Sin embargo, recientemente, los criadores se vieron forzados a cambiar sus rutas debido a nuevos desarrollos (autopistas, ferrocarriles, explotación minera, energía eléctrica y eólica, así como actividades forestales).



Bosque Modelo Vilhelmina

Año de establecimiento: 2004 | Superficie: 850.000 ha



Hechos

- En Suecia, hay aproximadamente 25.000 indígenas sami de los cuales 4.700 tienen sus propios renos y 3.000 dependen de la cría de renos para subsistir.
- El 55 % de la superficie total de Suecia se define como zona de cría de renos.
- Aproximadamente el 50 % de toda la superficie forestal de Suecia y el 40 % del volumen forestal en pie se encuentra dentro de la zona de cría de renos.
- Para que una familia pueda subsistir solamente criando renos, debe poseer por lo menos 400 renos.
- El Bosque Modelo abarca parte de dos comunidades de cría de renos, Vilhelmina Norte y Vilhelmina Sur, que, en conjunto, cubren casi 30.000 km².

Si bien los sami tienen el acceso garantizado a la tierra para el pastoreo de los renos, muchas veces las empresas forestales son los principales propietarios de las áreas forestales. Otros propietarios son pequeños terratenientes privados y el gobierno federal. La silvicultura es una importante industria de exportación para Suecia así como una fuente de empleo. La superposición de los regímenes de propiedad y el uso de la tierra ha generado conflictos ya que ambos grupos tienen efectos adversos sobre el otro. Por ejemplo, la silvicultura, por medio de la explotación forestal y el escarificado del suelo, puede dañar el líquen que consumen los renos. A la inversa, y aunque en menor medida comparados con los alces, los renos pueden pisotear las semillas y romper los brotes o las ramas cuando buscan líquen en la nieve.

Búsqueda de soluciones

El Bosque Modelo Vilhelmina brinda una oportunidad para las partes interesadas de compartir los resultados y los conocimientos adquiridos, y mejorar la gobernabilidad del territorio. Esto ayuda a los interesados a comprender y tratar los conflictos de manejo de los recursos naturales. Por medio del Bosque Modelo, la Agencia Forestal Sueca, los investigadores y los criadores de renos comenzaron un proceso para desarrollar planes de cría de renos utilizando un GIS participativo (pGIS). El pGIS es una herramienta que implica clasificar el conocimiento ecológico nativo combinado con otras fuentes de datos en un sistema de información geográfica (GIS, *geographic information system*). El objetivo es brindar información clara y comprensible sobre el uso del hábitat y el movimiento de los renos en el territorio. Con el pGIS, los usuarios de las tierras pueden participar en forma eficaz en los procesos de planificación ingresando sus usos y preocupaciones actuales en mapas digitales. El pGIS facilita la comunicación y la resolución de conflictos, y ayuda con los procesos de negociación. Según Anna-Maria Fjellström, criadora de renos sami y presidenta del Bosque Modelo Vilhelmina, “el Bosque Modelo es una gran oportunidad para establecer redes de contacto y compartir conocimientos con otros usuarios de la tierra en la zona. Constituye una gran fuente de motivación porque es una buena manera de obtener una perspectiva del paisaje en una gran área que es importante para la cría que manejo”.

Resultados e impactos

En el Bosque Modelo, aproximadamente 35 criadores de renos participaron de la capacitación sobre interpretación de imágenes satelitales, GIS, GPS y técnicas de inventario de campo. Equiparon a sus renos con collares GPS que proporcionan sus posiciones en mapas basados en la Web en tiempo real. Con estos datos, pueden visualizar y analizar la situación en sus pGIS personalizados. Las empresas forestales también brindaron a la comunidad de criadores de renos planes de cosechas forestales en forma de un mapa en capas que puede importarse a una base de datos GIS. “Hay gente que nunca utilizó Word o correo electrónico, pero ahora está usando GIS”, dice Per Sandström, investigador de la Universidad Sueca de Agricultura y Ciencia.

Utilizando el pGIS y por medio de la colaboración con varias partes interesadas, el grupo desarrolló planes de cría de renos que han permitido a los criadores planificar mejor para utilizar las tierras de pastoreo de manera sostenible cuando los animales se juntan en grandes cantidades (cuando se marcan las crías y antes de las migraciones). La introducción de pGIS para preparar y compartir los planes de cría de renos ha contribuido al desarrollo de un proceso de planificación más inclusivo que involucra a las mujeres y a los jóvenes. También mejoró el intercambio de información entre los sami y la industria forestal por medio de un proceso más abierto y transparente, y de consultas con otros usuarios de las tierras, incluidos el sector de la minería y la energía, los cazadores recreativos, los excursionistas y los usuarios de motos de nieve. “Este enfoque de planificación se ha extendido ahora a 50 de los 51 distritos de cría de renos sami en Suecia”, dijo Leif Jougda, director general del Bosque Modelo Vilhelmina.



Para obtener más información, consulte las siguientes fuentes

- Sitio web de la RIBM: ribm.net
- Bosque Modelo Vilhelmina: modelforest.se
- YouTube: youtu.be/fEtZiNalniU
- Sandstrom, P et al. 2012. GIS participativo para mitigar los conflictos entre la cría de renos y la silvicultura en el Bosque Modelo Vilhelmina, Suecia. *Forestry Chronicle* 88 (3): 254-260. (en inglés).

La Red Internacional de Bosques Modelo reúne a la gente para probar y aplicar enfoques innovadores a fin de lograr una gestión y el uso sostenible de los paisajes y recursos naturales del mundo.(mundiales)

RIBM.NET



Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo
580 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E4 Canada
ribm@ribm.net



@bosquemodelo



www.youtube.com/IMFNnetwork

Este informe fue publicado con el apoyo del Gobierno de Canadá

Canada