Instituto Forestal, Sede Patagonia

Estimación de biomasa maderable disponible para bioenergía alrededor de Coyhaique

Coyhaique, noviembre del 2006

INSTITUTO FORESTAL

MINAGRI

Presentación

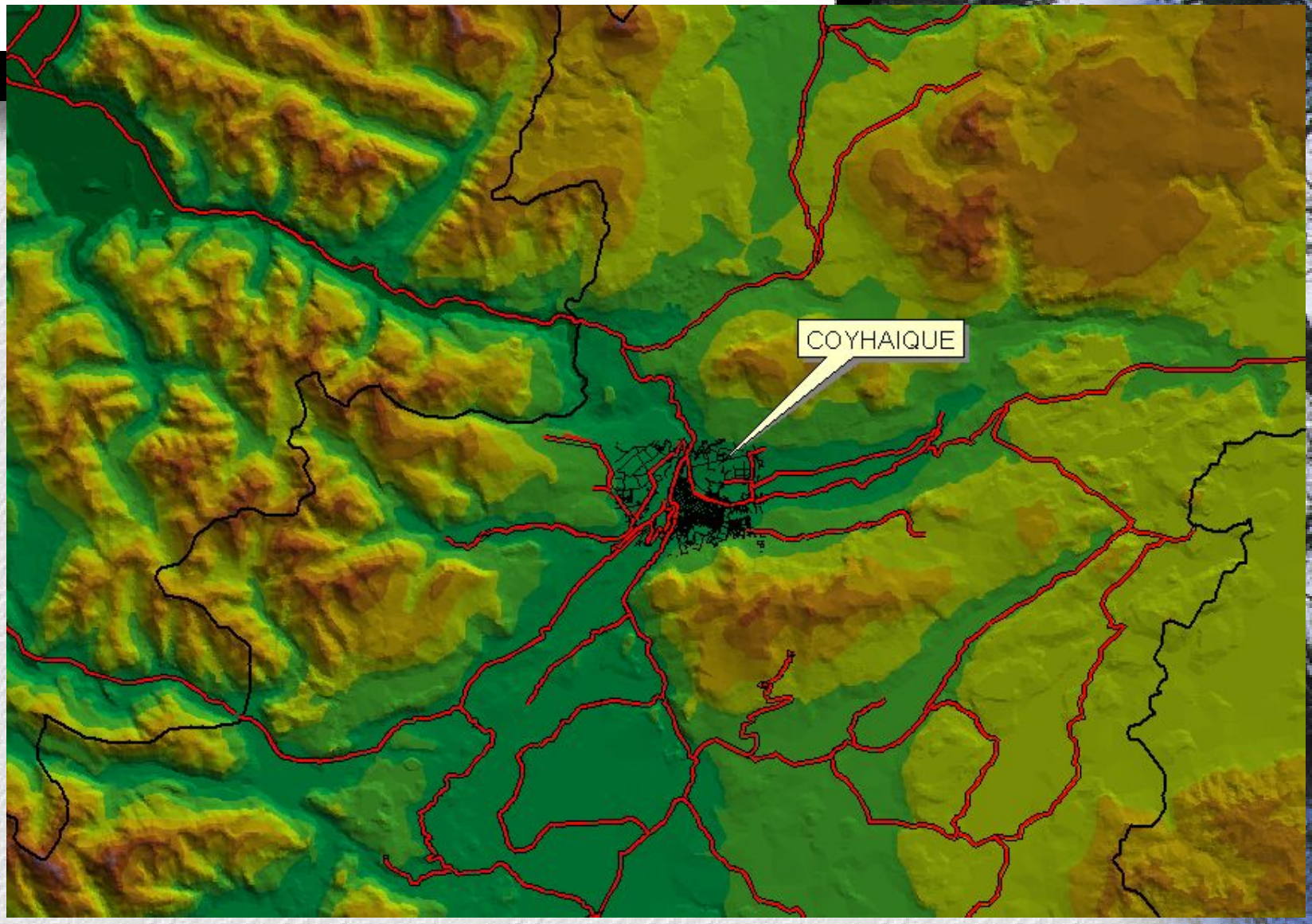
- INFORMACION BASE
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS

INFORMACIÓN BASE

- Catastro de Bosque Nativo
- Plantaciones
- MDT

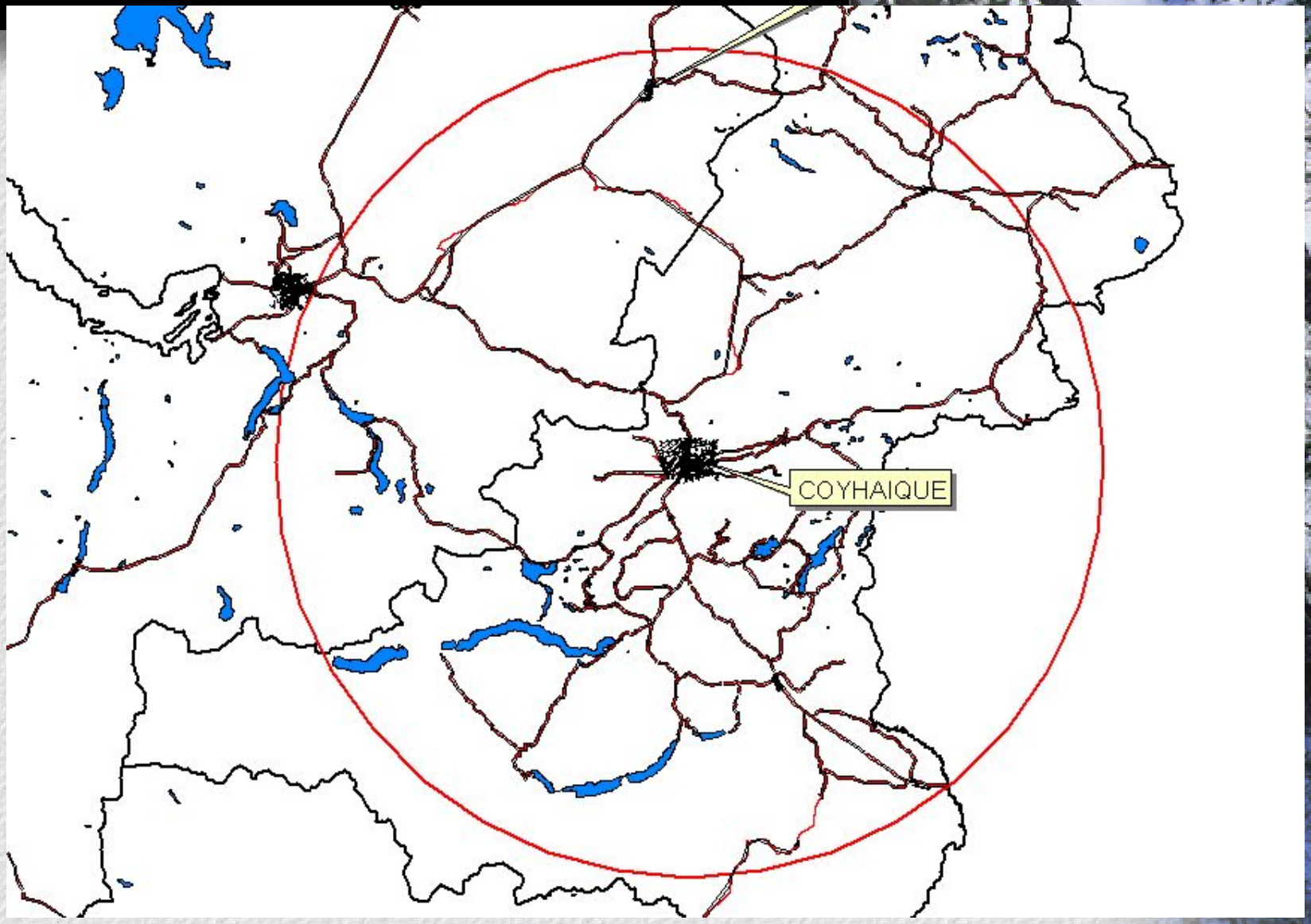
Mapa de pendientes

- Generación de curvas de nivel con el MDT
- Elaboración de TIN
- Elaboración del Mapa de pendientes


COYHAIQUE

Área de cosecha

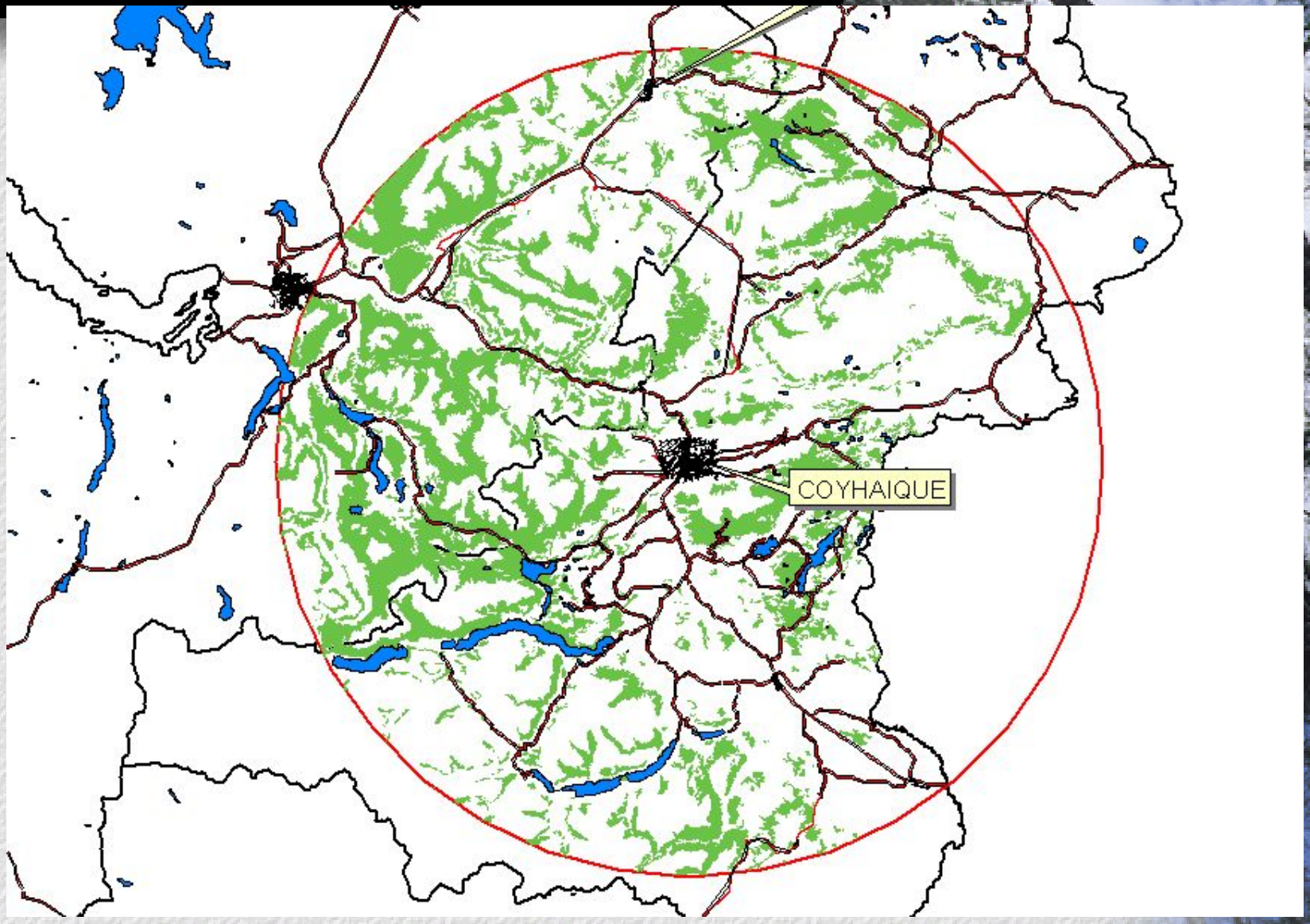
- Área actual de extracción de leña
- 100 Km de caminos
- Equivalencia a 50 km en línea recta
- Creación de máscara


COYHAIQUE

Bosque Comercial

1. Selección de usos boscosos del catastro
2. Eliminación de bosques achaparrados
3. Eliminación de pendientes sobre 100% y uso de máscara
4. Eliminación de Parques y Monumentos Naturales

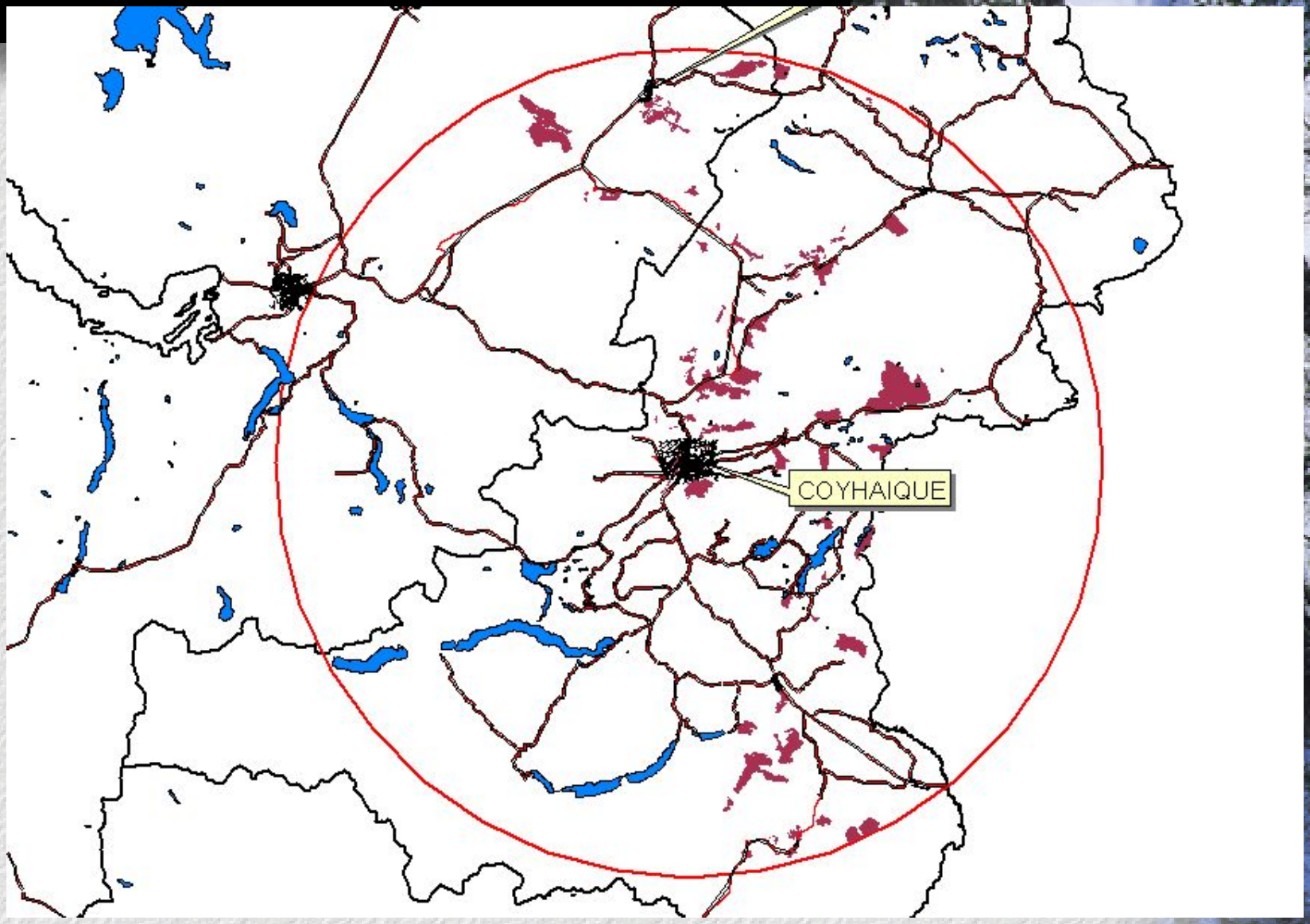
B COMERCIAL = 178.837 ha



Plantaciones

- Unión de bases de catastro y de plantaciones privadas
- Aplicación de pendientes y máscara

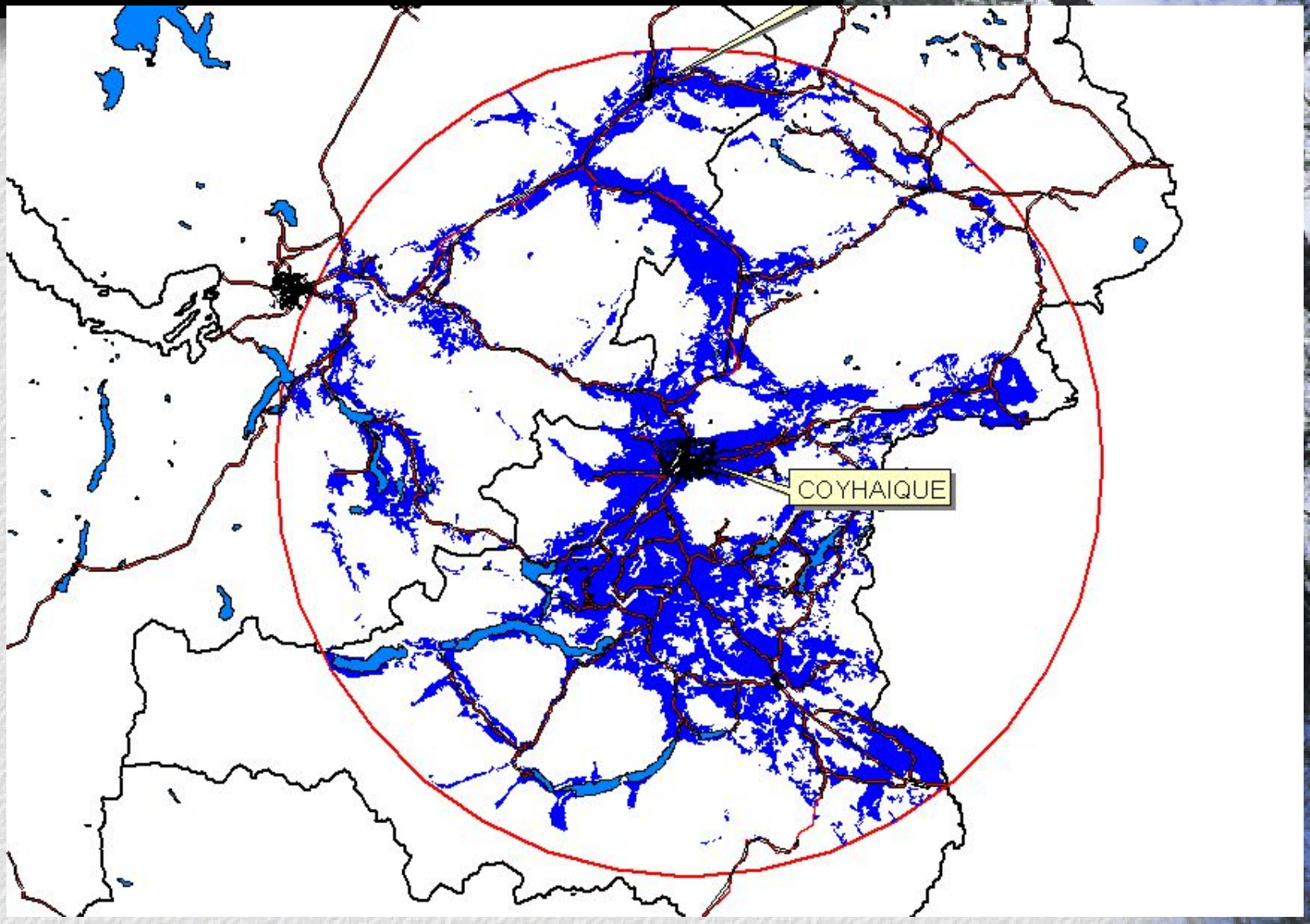
PLANTACIONES = 19.958 ha



Futuras plantaciones energéticas

1. Usos del catastro posibles de forestar
2. Aplicación de pendientes y máscara
3. Eliminación Snaspe

POTENCIAL DE FORESTACIÓN = 173.850 ha



Supuestos de crecimiento

- Bosque Nativo = 4 m3/ha/año
- Plantaciones = 8 m3/ha/año
- Plant. Energéticas = 8 m3/ha/año

Supuestos de utilización

- Bosque Nativo = 20% superf.
- Plantaciones = 10% superf + desechos del manejo
- Plant. Energéticas = 10% potencialidad

Resultados

- Bosque Nativo = 143.068 m3/año
- Plant. actuales= 15.960 m3/año
- Plant. Energéticas = 139.080 m3/año
- Total = 298.108 m3/año

Conclusiones

- Biomasa es un recurso importante y renovable
- La creación de este mercado impulsaría el buen manejo del Bosque Nativo
- Esto ayudaría en forma importante al campesino forestal.
- Tecnología esta desarrollándose

Para que Aysén sea una región autosuficiente de energía y libre de combustibles fósiles en un futuro cercano

Muchas Gracias