Mapas de disponibilidad forrajera para el ganado ovino de las Provincias de la Patagonia

Noviembre de 2005

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Centros Regionales Patagonia Norte y Patagonia Sur

MAPAS DE DISPONIBILIDAD FORRAJERA PARA EL GANADO OVINO DE LAS PROVINCIAS DE LA PATAGONIA – Versión 1.0

1.- Antecedentes

El día 17 de mayo de 2005 se reunieron en la Ciudad de Buenos Aires el Subsecretario de Agricultura, Ganadería y Forestación de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación Dr. Javier de Urquiza, el Presidente del INTA Ing. Agr. Carlos Cheppi, los Directores Regionales de Patagonia Norte Ing. Agr. Daniel Miñon y de Patagonia Sur Ing. Agr. Carlos Paz para analizar la participación del INTA en la Ley Nº 25.422 de Recuperación de la Ganadería Ovina.

En esta reunión se le solicito a las Unidades del INTA en la región patagónica lo siguiente:

- elaborar un mapa que sirva de referencia a las Unidades Ejecutoras Provinciales para evaluar la validez de la carga animal propuesta en los Proyectos de Inversión presentados para su tratamiento.
- establecer métodos expeditivos que permitan realizar controles de campo en caso de dudas ante solicitudes de créditos o aportes no reintegrables.
- compatibilizar los métodos de evaluación de pastizales y planificación de pastoreo que se utilizan en la región para facilitar su difusión y la adopción de estas herramientas tecnológicas por parte de los productores.

Esta solicitud se anuncio públicamente en la reunión de la Comisión Asesora Técnica realizada en Trelew el día 19 de mayo de 2005.

2.- Tareas realizadas.

Para la elaboración del mapa de disponibilidad forrajera se realizaron las siguientes reuniones:

- Trelew 28 y 29 de junio de 2005.
- Trelew 1º y 2 de agosto de 2005.
- Esquel 24 y 25 de agosto de 2005.

Además de estas reuniones hubo intercambio fluido de correspondencia y acuerdos a través de correo electrónico.

Participaron en las mismas integrantes de los equipos de pastizales, producción animal, extensión y teledetección y SIG de las Estaciones Experimentales Agropecuarias de Santa Cruz, Chubut, Esquel y Bariloche.

3.- Procedimientos para la elaboración de los mapas provinciales.

Los Laboratorios de Teledetección y SIG de las E.E.A. Santa Cruz, Chubut y Bariloche elaboraron mapas provinciales a partir de la siguiente información:

- Cartografía digital de recursos naturales a escala provincial.
- Mosaicos de imágenes Landsat TM.

Con esta información compatibilizadas entre las provincias patagónicas se definieron Unidades de Paisaje que teniendo características distintivas de relieve,

suelo y vegetación presentan similar capacidad para producir forraje aprovechable para los ovinos.

Otra fuente de información utilizada fueron las bases de datos de relevamientos prediales que las Unidades del INTA realizaron en los últimos quince años. Esta información que permite identificar cuadros para los cuales están determinadas las disponibilidades forrajeras permitió ubicarlas en las Unidades de Paisaje.

Esta metodología permitió asignarle a cada Unidad de Paisaje valores de disponibilidad forrajera a partir de situaciones productivas reales de los establecimientos ganaderos.

4.- Productos obtenidos

Para cada provincia se elaboraron mapas de la disponibilidad forrajera partiendo de las grandes unidades de paisaje y de las bases de datos de relevamientos prediales existentes en las unidades de INTA.

La información que expresan los mapas de disponibilidad forrajera permite determinar la asignación de superficie por cabeza en función de la raza, categoría u objetivo de manejo.

Ejemplo: una oveja corriedale requiere a 513 kg de materia seca/ha/año
una oveja merino requiere a 396 kg de materia seca/ha/año
un capón merino requiere 330 kg de materia seca /ha/año
un capón corriedale requiere 461 kg de materia seca/ha/año

Para cada unidad se expresó la esta disponibilidad en kg m.s./ha/año definiendo los siguientes rangos:

- Menos de 50 kg/ms/ha por año
- 50 a 75 kg/ms/ha por año
- 75 a 100 kg/ms/ha por año
- 100 a 150 kg/ms/ha por año
- 150 a 200 kg/ms/ha por año
- 200 a 250 kg/ms/ha por año
- 250 a 325 kg/ms/ha por año
- 325 a 450 kg/ms/ha por año
- 450 a 600 kg/ms/ha por año
- 600 a 700 kg/ms/ha por año
- 700 a 850 kg/ms/ha por año
- 850 a 1000 kg/ms/ha por año

El nivel de resolución mínimo de este mapa es el de un establecimiento. No permite detectar las diferencias al interior del mismo entre los cuadros o potreros.

Las disponibilidades del mapa se refieren a la vegetación de estepa sin tomar en cuenta los mallines.

En caso de existir mallines en el interior de un predio pueden variar la receptividad global del establecimiento dependiendo de la superficie y calidad de los mallines para lo cual se requerirá una evaluación específica para determinar la receptividad del predio.

Otro factor a tener en cuenta es la altura sobre el nivel del mar. En el caso de campos que no están disponibles para el pastoreo durante el invierno debe

asignarse una receptividad acotada a los meses de utilización por el ganado tal como es el caso de los sistemas de veranada e invernada.

Los mapas han sido elaborados con la información disponible actualmente. Esta información no es homogénea para todas las Unidades de Paisaje, en consecuencia la precisión de la información presentada será ajustada a medida que se disponga de mas información de evaluaciones prediales.

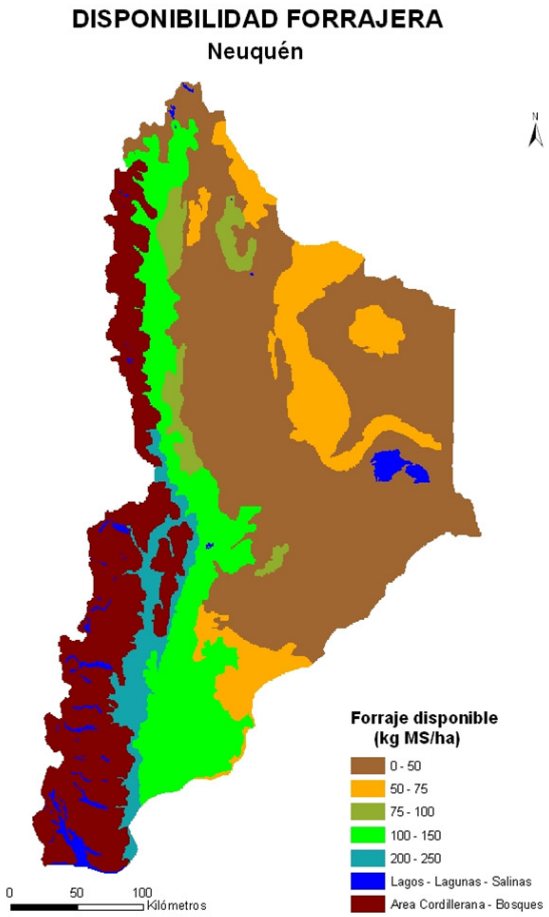
5.- Participantes

E.E.A Bariloche: Guillermo Siffredi, Javier Ayesa, Carlos López, Guillermo Becker y Juan Gaitán.

E.E.A. Chubut: Néstor Elissalde, Erica Llanos, Juan Escobar, Santiago Behr, Jorge Salomone, Nicolás Ciano y Gustavo Buono.

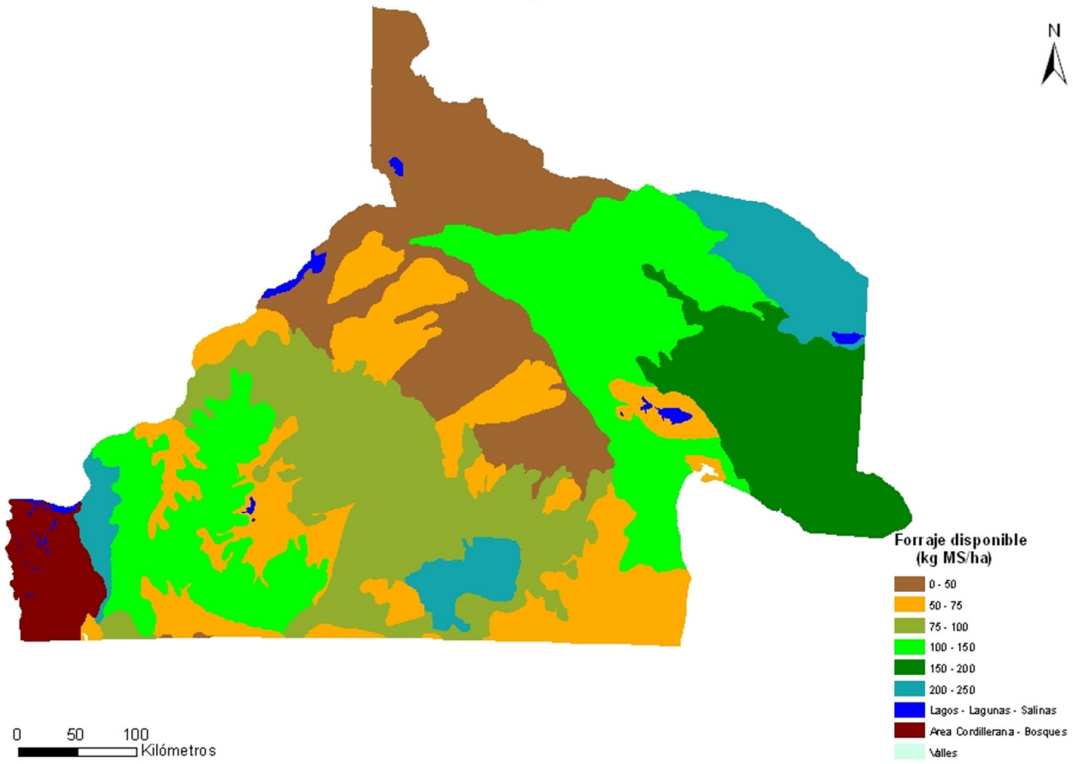
E.E.A. Esquel: Osvaldo Buratovich, Martín Villa y Viviana Nakamatsu.

E.E.A. Santa Cruz: Pablo Rial, , Guillermo Clifton, Enrique Livraghi, Horacio Castro Dassen, Víctor Utrilla, Gervasio Humano, Diego Suárez, Daniela Ferrante y Gabriel Oliva.



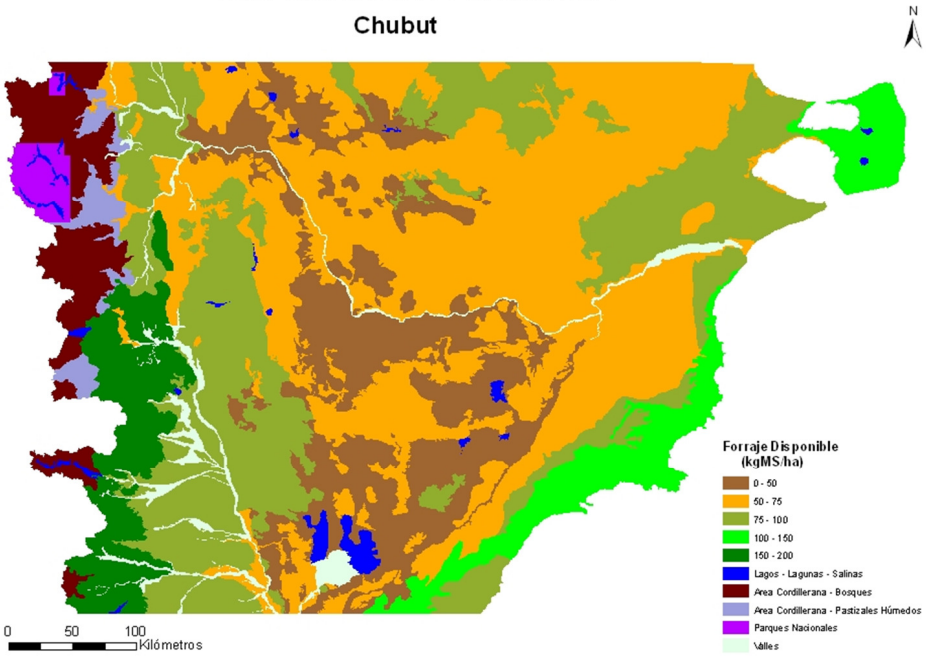
DISPONIBILIDAD FORRAJERA

Rio Negro



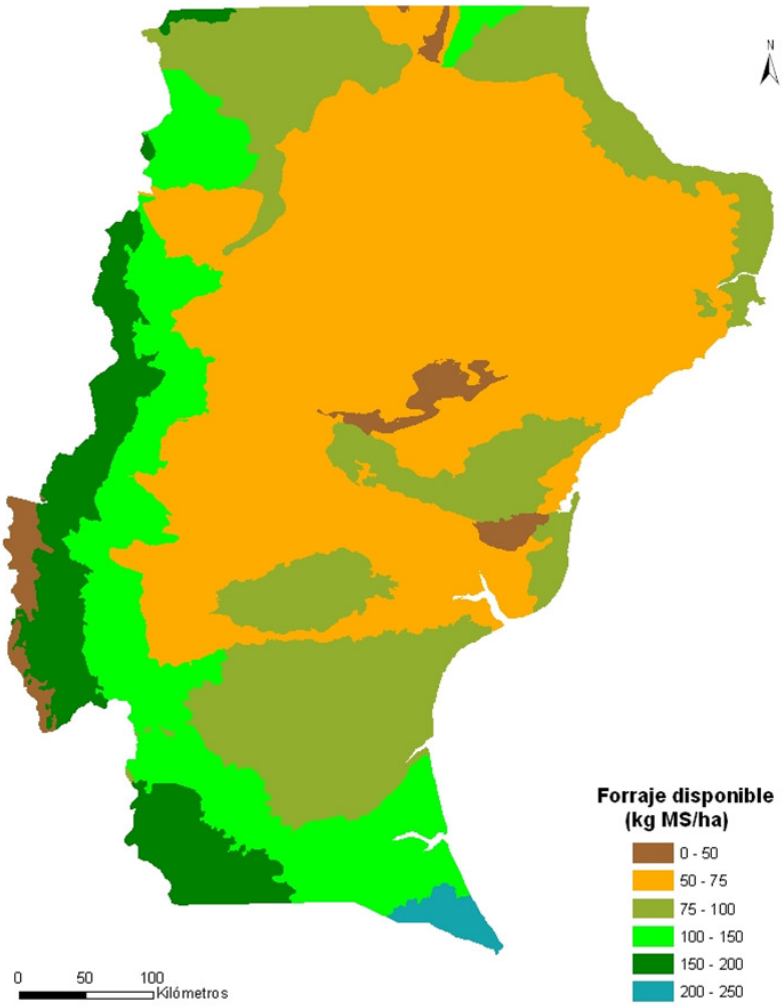
DISPONIBILIDAD FORRAJERA

Chubut



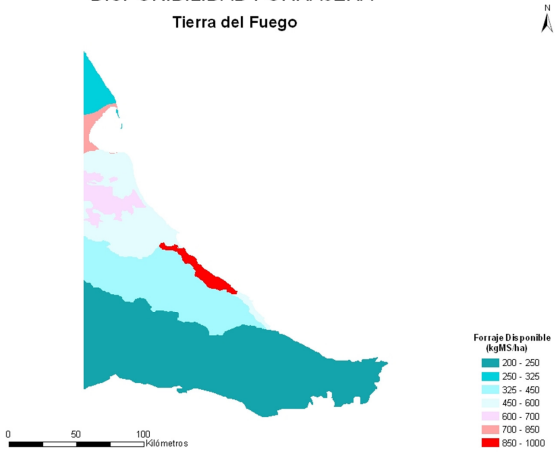
DISPONIBILIDAD FORRAJERA

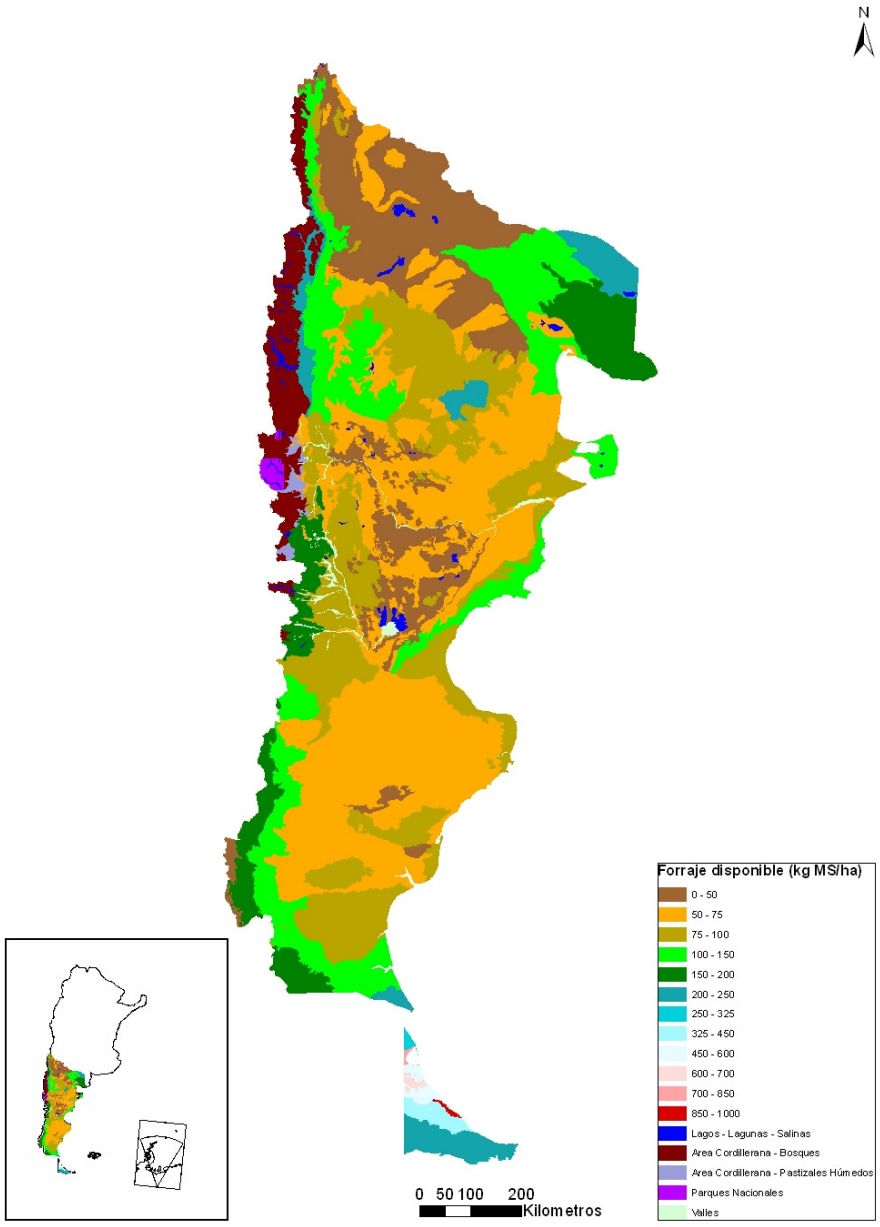
Santa Cruz



DISPONIBILIDAD FORRAJERA

Tierra del Fuego



DISPONIBILIDAD FORRAJERA

Patagonia