



- Estepa Patagónica + Monte Patagónico = 800.000 km²

Evaluación eco-regiones terrestres América Latina (Banco Mundial y WWF: Dinerstein et al., 1995): Estepa Patagónica clasificada como Vulnerable y de **Máxima Prioridad Regional**

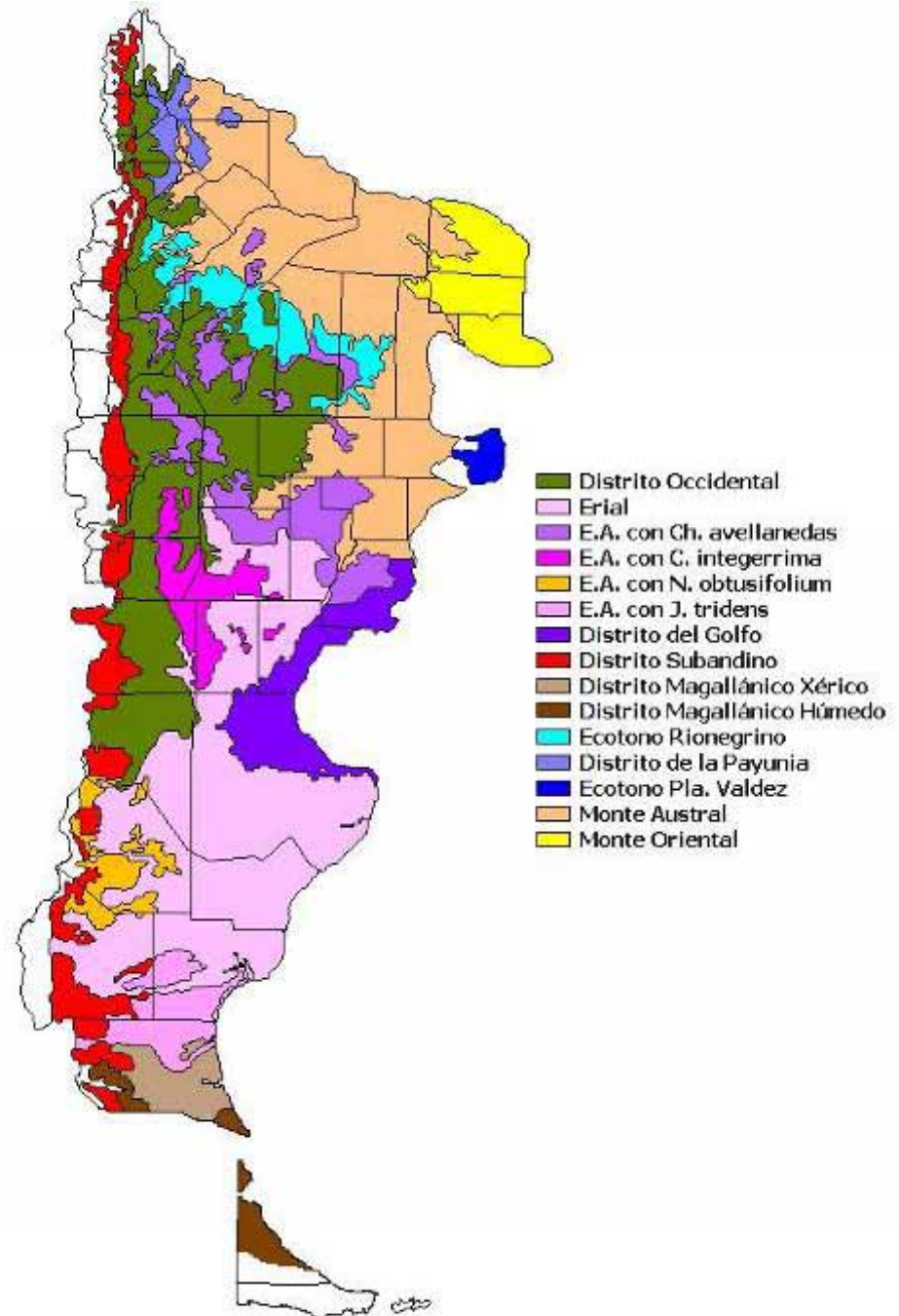
Uno de los 200 ecosistemas mundiales clasificados como prioritarios para la conservación “Global 200” (WWF, 1997).

En selección y priorización de áreas mundiales de endemismo para aves BirdLife International (Stattersfield et al., 1998), una de las 218 EBA (“**Endemic Bird Areas**” ó Áreas de Endemismo de Aves) seleccionadas “Patagonia Sur”, con prioridad Alta.

En misma zona: uno de los **centros de diversidad de plantas** priorización WWF/UICN (WWF/UICN, 1997).

Porciones importantes de Patagonia Árida: incluidas por Wildlife Conservation Society (WCS) entre las 568 áreas en todo el mundo identificadas como “***Last of the Wild***” (http://www.wcs.org/sw-high_tech_tools/landscapeecology/humanfootprint/lastofthewild).

Homogeneidad sólo aparente...



Grandes Unidades de Vegetación

de León, R.; D. Bran; M. Collantes; J. Paruelo; A. Soriano.
1998.- Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. *Ecología Austral* 8: 125-144.



Paisaje de mesetas y afloramientos



Grandes ríos de los Andes al mar

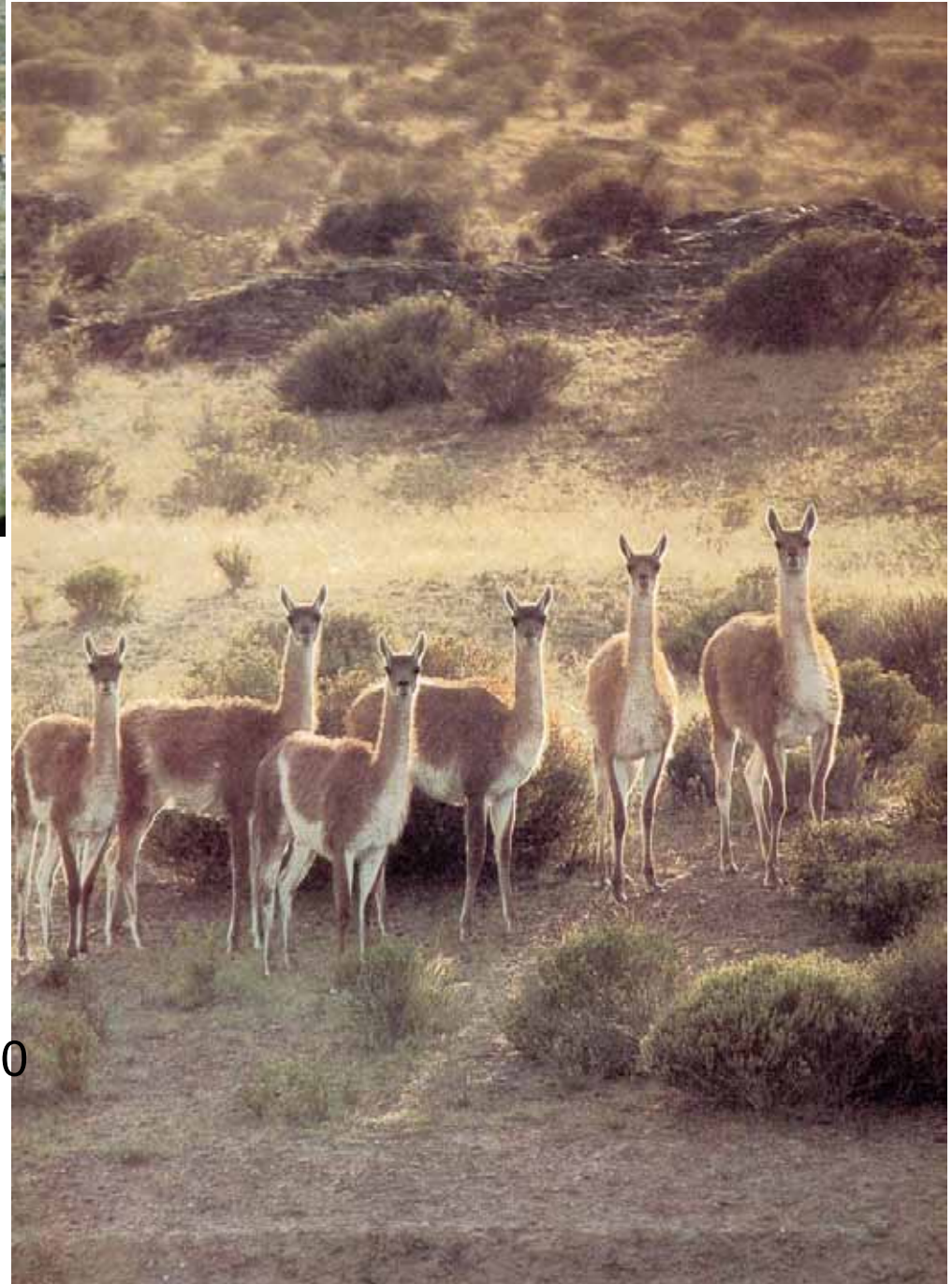




LOS HERBÍVOROS

- Guanaco

se estima que puede haber habido 7-20 millones de guanacos en Patagonia. Hoy hay 400.000-600.000 (2-9 % de la población original).



LOS HERBÍVOROS

- Choique
- Mara

no hay datos de este tipo para choique, pero pareciera que es similar



LOS CARNÍVOROS

- Puma
- Zorro colorado (culpeo)
- Zorro gris chico





Mesetas y
afloramientos: islas de
diversidad



Liolaemus rothi



Liolaemus gununakuna



Lagidium viscacia



Lagidium wolffsohni

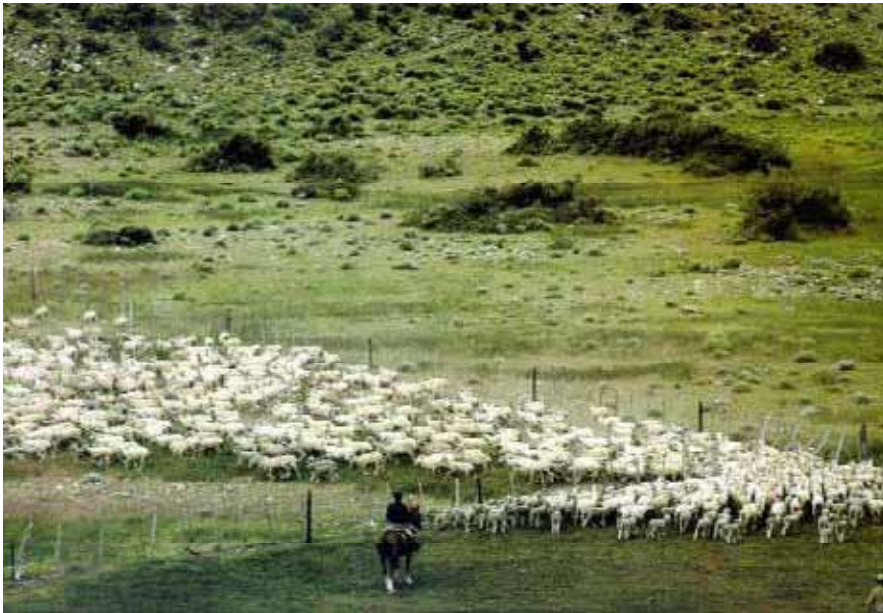


Lagunas endorreicas – islas acuáticas de diversidad









Ganado ovino: ultima parte
siglo 19

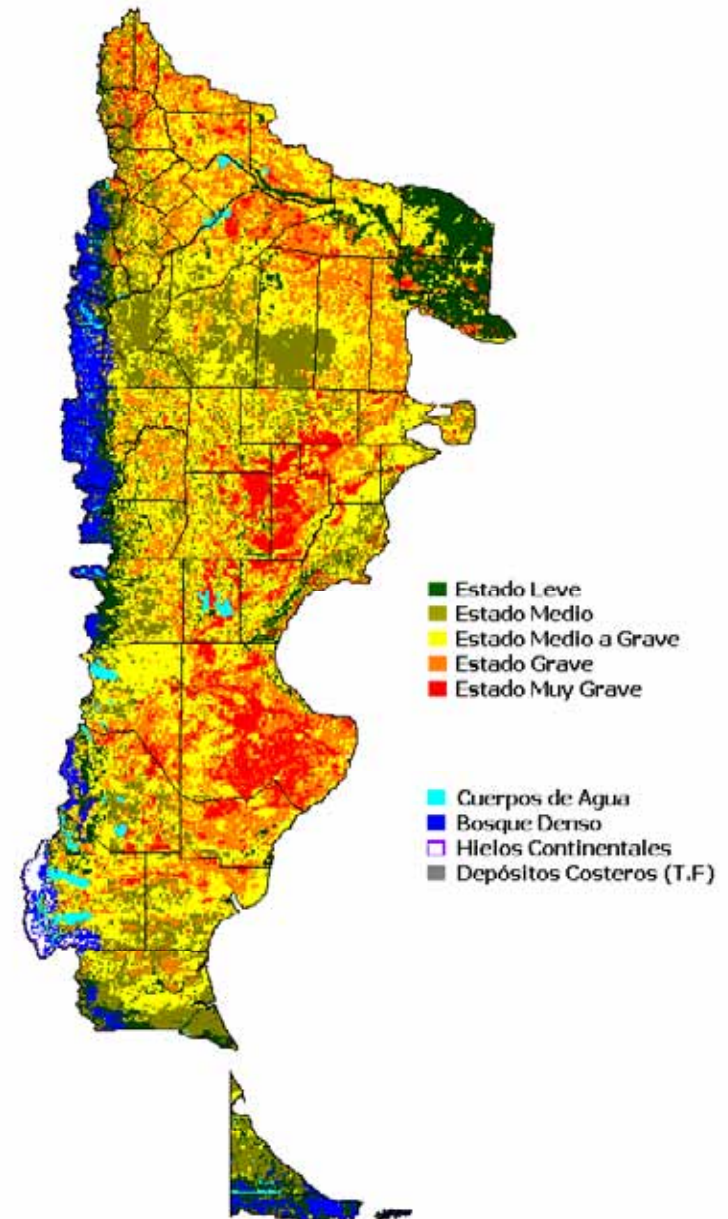
Llegó a 22 millones
en decada del 50
(siglo XX)





Mallines – los oasis de la estepa

ESTADO ACTUAL DE LA DESERTIFICACIÓN



Tomado de Del Valle, H.F.; N.O. Elissalde; D.A., Gagliardini y J. Milovich. 1997.- Distribución y cartografía de la desertificación en la región de la Patagonia. RIA 28 (1): 1 a 24.

Desertificación

Superficie	Neuquén %	Río Negro %	Chubut %	Santa Cruz %	Tierra del Fuego %	Total %
Estado leve	5.9	16.6	6.6	5.0	32.4	9.3
Estado medio	17.0	18.4	17.6	14.4	33.3	17.1
Estado medio a grave	32.0	36.1	39.4	34.9	6.8	35.4
Estado grave	30.5	22.9	19.4	26.2	-	23.3
Estado muy grave	6.6	2.9	11.3	12.2	-	8.5

* minería y petróleo

- Actividad en crecimiento – gran cantidad de áreas otorgadas
- Tarea pendiente: diagnóstico certero de su magnitud, estado y tendencia
- Ausencia de Ordenamiento Territorial



el caso de Esquel



- Represas – pronto no va a haber ningún río grande sin regular en alguna porción

Especies animales exóticas – la fauna dominante en muchas partes de la patagonia hoy son ovejas, vacas, cabras y liebres (en lugar de guanacos, choiques y maras) – similar tendencia en ambientes acuáticos

- ***extinción ecológica de presas*** – en extensas porciones de la patagonia (aunque no en toda; se estudió en norte, en sur parece ser menos agudo) los carnívoros nativos predan casi exclusivamente sobre especies introducidas

Puede haber retro-alimentación negativa

- esto puede estar subsidiando poblaciones de predadores que en algunos lugares pueden estar impidiendo la recuperación de herbívoros

- Los carnívoros y la ganadería
 - uso de venenos
 - conflicto con áreas protegidas
 - caza indiscriminada (a veces subsidiada)

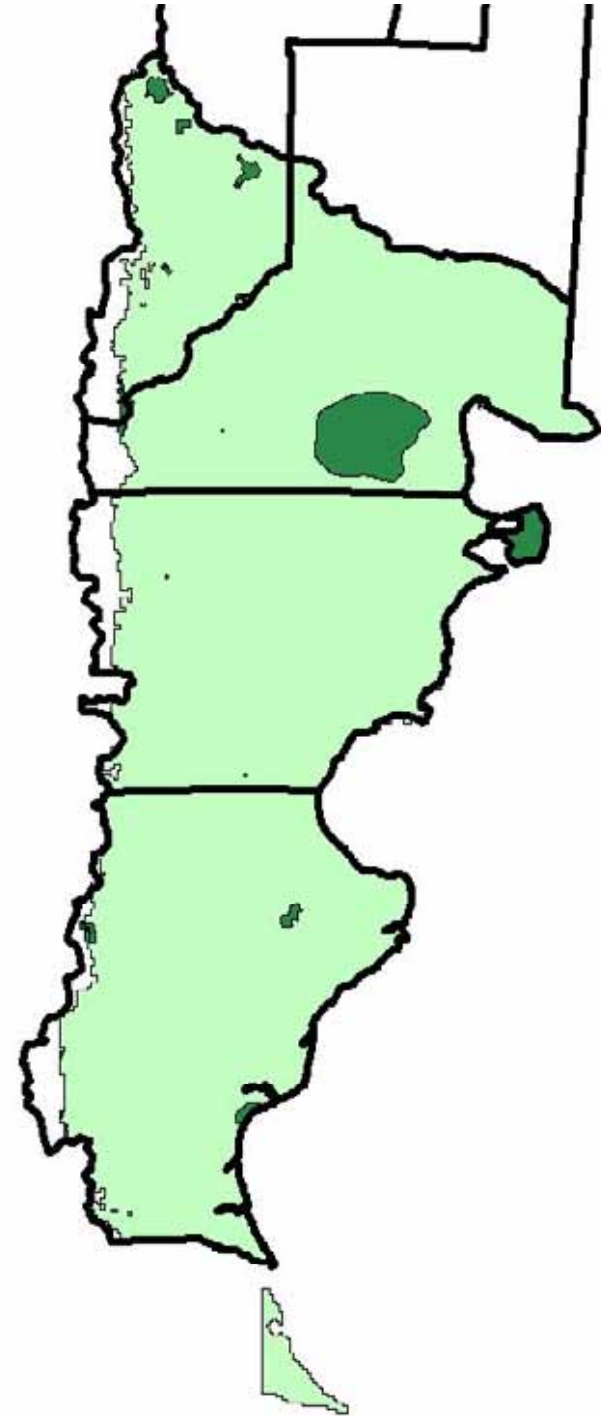




Ecorregión Estepa Patagónica



Areas Protegidas: aprox.
26.500 km² (3,6 %)



*En una región tan vasta como la Patagonia árida y semi-árida, que con sus 80.000.000 de Ha ocupa el 25 % del territorio nacional, existen sólo unas 150.000 Ha de **áreas-núcleo** específicamente declaradas y manejadas como tales a perpetuidad, lo que representa un 0,2 %.*

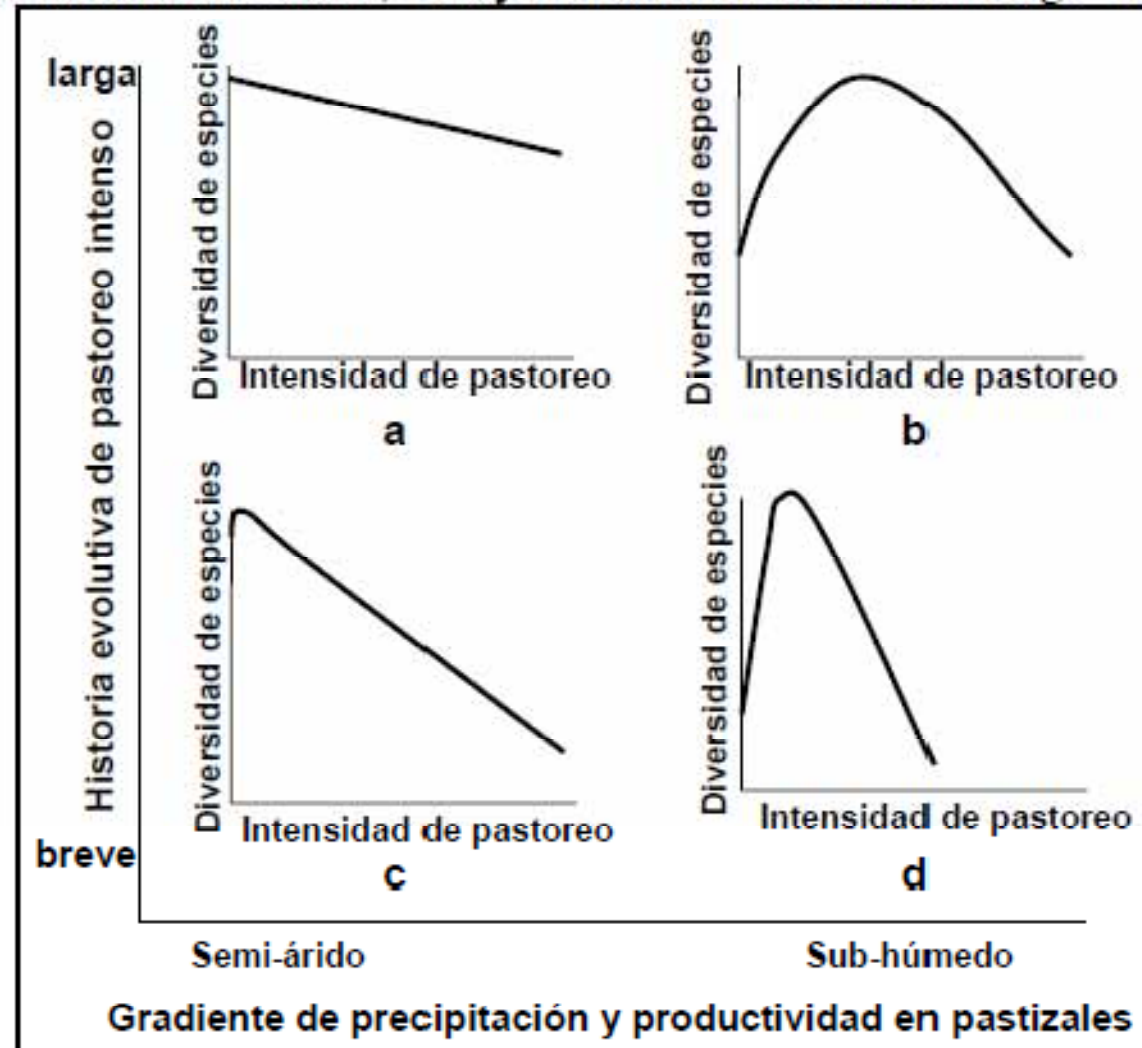
Estas son: Monumento Natural Bosques Petrificados - Parque Nacional Monte León - algunas porciones orientales del Parque Nacional Perito Moreno – Parque Nacional Lihue Calel; y de mucha menor magnitud, pequeñas porciones del Parque Nacional Laguna Blanca - Reserva Provincial Cabo Dos Bahías (Chubut).

(considerar Payén)

Falta cuantificar áreas que están actuando como núcleo "de hecho" - especialmente algunos campos privados que han retirado el ganado.

Fig. 2. El modelo Milchunas, Sala y Lauenroth de la relación carga - diversidad.

El modelo MSL sugiere que la hipótesis de disturbio intermedio se cumple plenamente sólo en pastizales productivos en clima sub-húmedo y con una larga historia de herbivoría (Fig. 2b).



PRODUCCIÓN GANADERA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: CONFLICTOS Y SOLUCIONES

Imanuel Noy-Meir*. 2005. 3º Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales.

*Facultad de Agricultura, Universidad Hebrea de Jerusalén e IMBIV- CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. www.produccion-animal.com.ar

...Noy Meir:

- Las respuestas de estas comunidades a la intensidad de pastoreo son consistentes con las predicciones para sistemas *sin* una larga historia evolutiva de herbivoría
- El régimen de pastoreo recomendado hoy para la producción ovina *sustentable* en estepas patagónicas involucra cargas más bajas o más flexibles que las practicadas en el siglo XX (Borrelli & Oliva 2001). Estas nuevas percepciones indican que la solución del conflicto entre la ganadería y la conservación de la biodiversidad en la estepa patagónica, aunque necesariamente segregativa en algunas comunidades más susceptibles, podría ser integradora o más bien mixta (Fig. 4) en otras comunidades de esta región.

Fig. 4. Soluciones posibles del conflicto entre la ganadería y la conservación de la biodiversidad.

Segregativa	<p>Manejo óptimo para la conservación de especies nativas vulnerables al pastoreo: Reservas/parques</p>	<p>Manejo óptimo para la producción ganadera económica sustentable: Ganadería comercial</p>	
Integradora	<p>Manejo intermedio e integrador Apunta a lograr valores cercanos al óptimo tanto para la conservación de la biodiversidad nativa como para la producción ganadera sustentable: Zona de beneficios múltiples</p>		
Mixta	<p>Manejo óptimo para la conservación: Reservas</p>	<p>Manejo intermedio e integrador: Zona de beneficios múltiples</p>	<p>Manejo óptimo para la producción ganadera sustentable: Ganadería comercial</p>



TALLER PARA IDENTIFICACIÓN DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA BIODIVERSIDAD EN LA PATAGONIA ÁRIDA Y SEMIÁRIDA

23-25 DE SEPTIEMBRE DE 2008

SAN CARLOS DE BARILOCHE

Dirección de Recursos Naturales Renovables de **Mendoza** - Dirección de Recursos Naturales de **La Pampa** - Dirección General de Areas Naturales Protegidas de **Neuquén** - Servicio de Areas Naturales Protegidas de **Río Negro** - Dirección de Fauna de **Río Negro** - Dirección General de Conservación de Areas Protegidas de **Chubut** – Dirección de Fauna de **Chubut** - Dirección de Fauna y Areas Protegidas del Consejo Agrario Provincial de **Santa Cruz** - Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de **Tierra del Fuego** – Delegación Regional Patagonia de la Administración de **Parques Nacionales** - Programa de la estepa patagónica y andina de **Wildlife Conservation Society** - Proyecto Pastizales de Patagonia de **The Nature Conservancy**.

ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- Qué conservar (priorizado)
 - Dónde está eso
 - Usos - historia
 - Tenencia de la tierra
 - Amenazas
 - Factibilidad (social – económica – política)
- de distintas herramientas de conservación

- Especialistas en

- Vegetación
- Flora
- Insectos (acuáticos y terrestres)
- Peces
- Limnología
- Anfibios
- Reptiles
- Aves
- Mamíferos

Escenarios

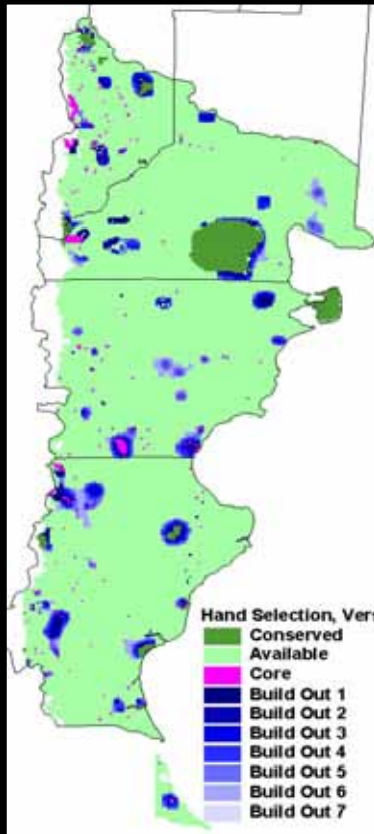
Todas las AP's

Partiendo de Cero

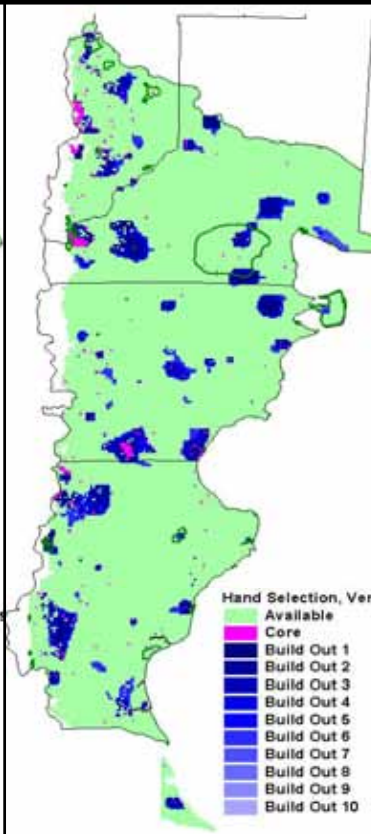
Eliminando algunas

AP's IUCN 1-3

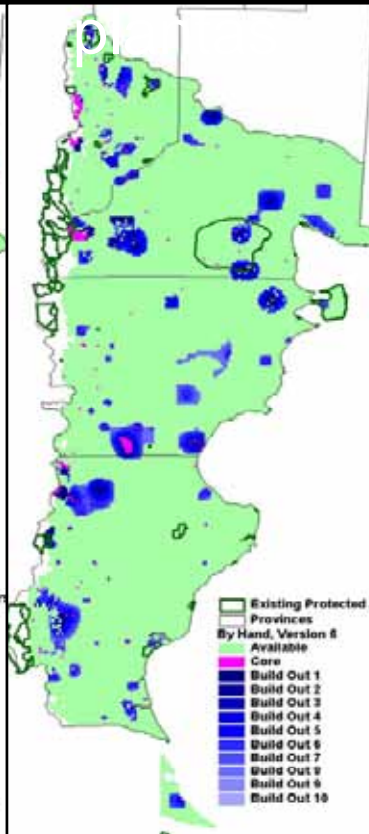
Límite Area Total 5%



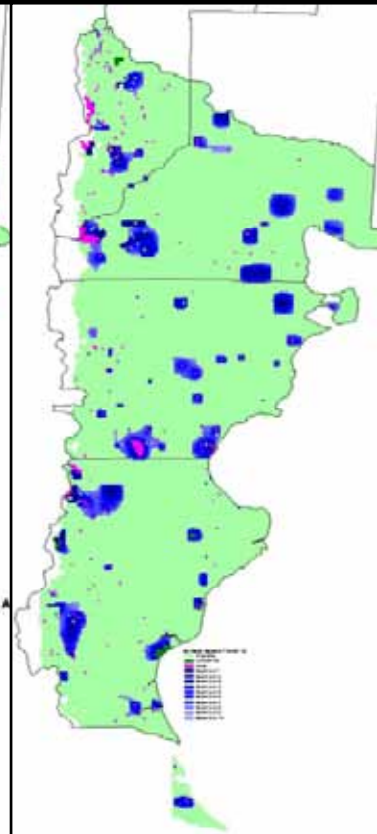
12.8%



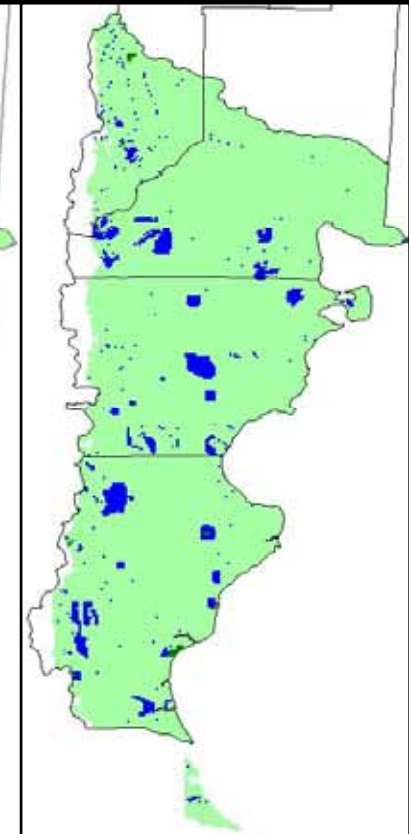
10.8%



10.9%



10.9%



5%