

ESTADO Y HERRAMIENTAS DE CONSERVACIÓN PARA LAS PAMPAS Y CAMPOS DE SUDAMÉRICA

Lic. Fernando Miñarro y Dr. David Bilenca





1. Breve descripción de la ecorregión



- **Los Pastizales del Río de la Plata** (Soriano et al. 1992), representan una de las regiones de pastizales templados más grandes del mundo (760.000 km²).





1. Breve descripción de la ecorregión



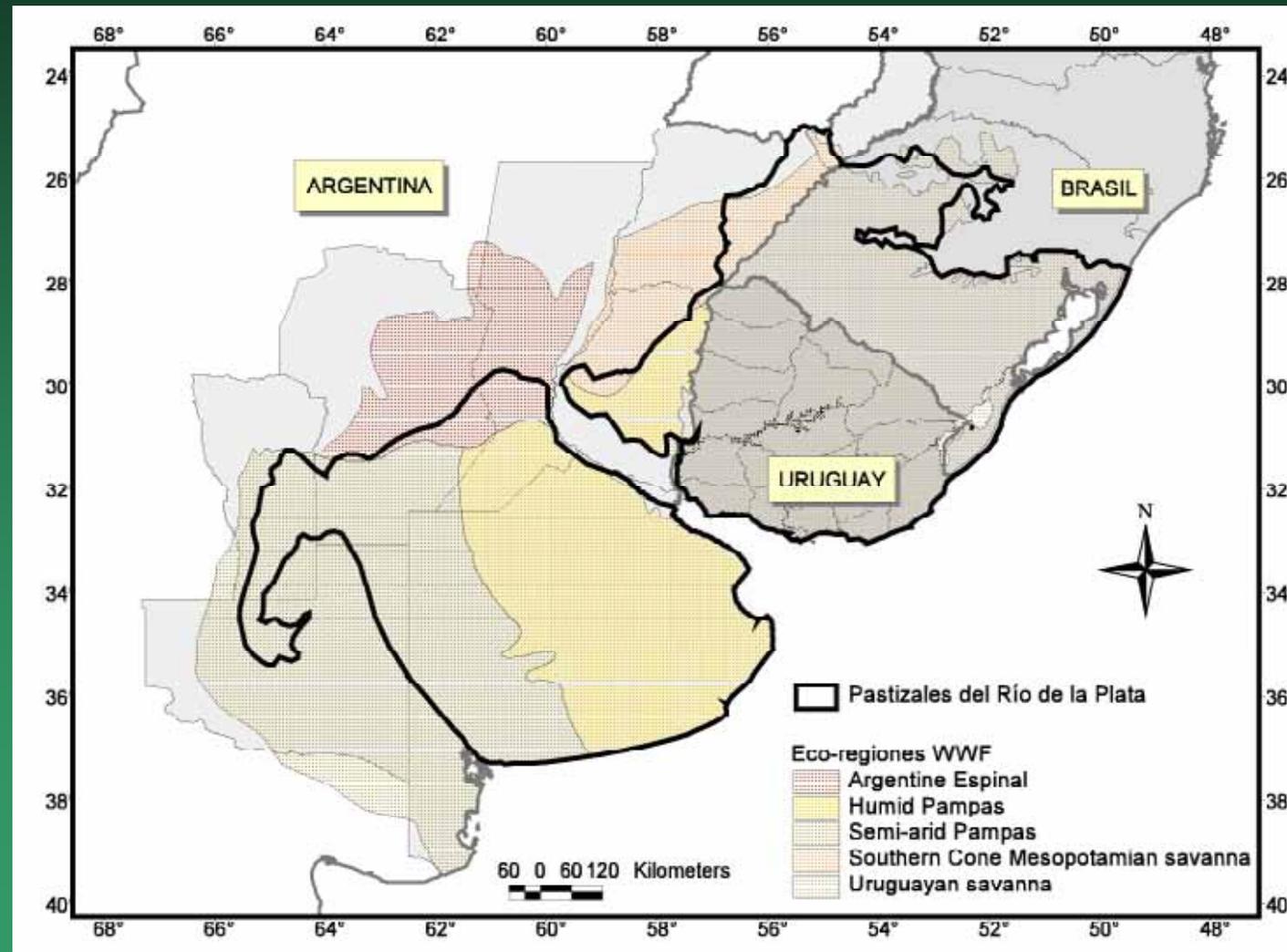
■ Subdivisiones regionales:





1. Breve descripción de la ecorregión

- Los Pastizales del Río de la Plata y las ecorregiones de la WWF:





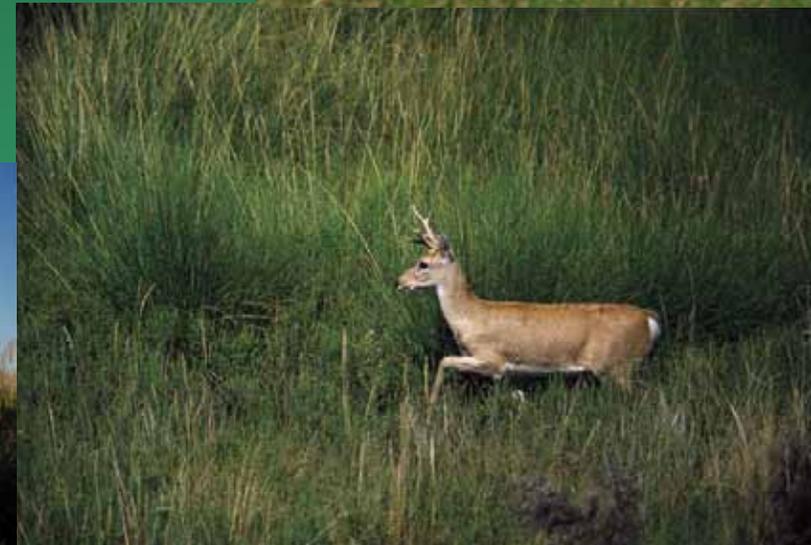
1. Breve descripción de la ecorregión

■ Biodiversidad:

> 3.000 plantas vasculares
(550 especies de gramíneas diferentes).

> 450 especies de aves

> 100 mamíferos





1. Breve descripción de la ecorregión

- Estimaciones del valor medio de los bienes y servicios provistos por los pastizales (Costanza et al. 1997).

Goods and environmental services provided by grasslands	Mean value (in 1994 U\$, ha-1 y-1)
Area covered by grasslands (millions of hectares)	3.898
Atmospheric regulation of greenhouse gases	7
Regulation of the hydrological cycle	3
Control of erosion	29
Soil formation	1
Waste treatment	87
Polinization	25
Biological control	23
Food production	67
Recreational value	2
Genetic resources	?
Cultural value	?
Total value (ha)	232
Global value (in billions of U\$)	906



2. Estado de conservación



Áreas protegidas:



Eco-region	Country	Inside PA (ha)	% inside PA
Pampas	Argentina	567.000	1,05
Campos	Argentina	4.500	0,15
	Brazil	62.000	0,36
	Uruguay	35.000	0,21
	TOTAL	668.500	0,74

(Bilenca y Miñarro 2004, Burkart 2006, Moreno et al. 2008)

- Rio Grande do Sul (Brasil): Si se tienen en cuenta las Unidades de Conservación de uso sustentable se alcanzan las 320.000 ha (2,23% de la región, Bilenca y Miñarro 2004).

En todos los casos, la mayor parte de las APs de la región no conservan ambientes de pastizal



2. Estado de conservación

Superficie de pastizales naturales o seminaturales:

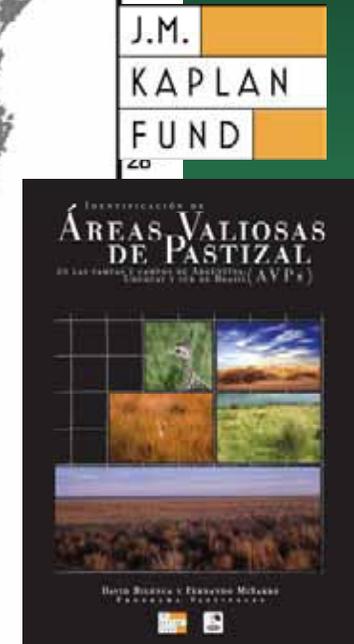
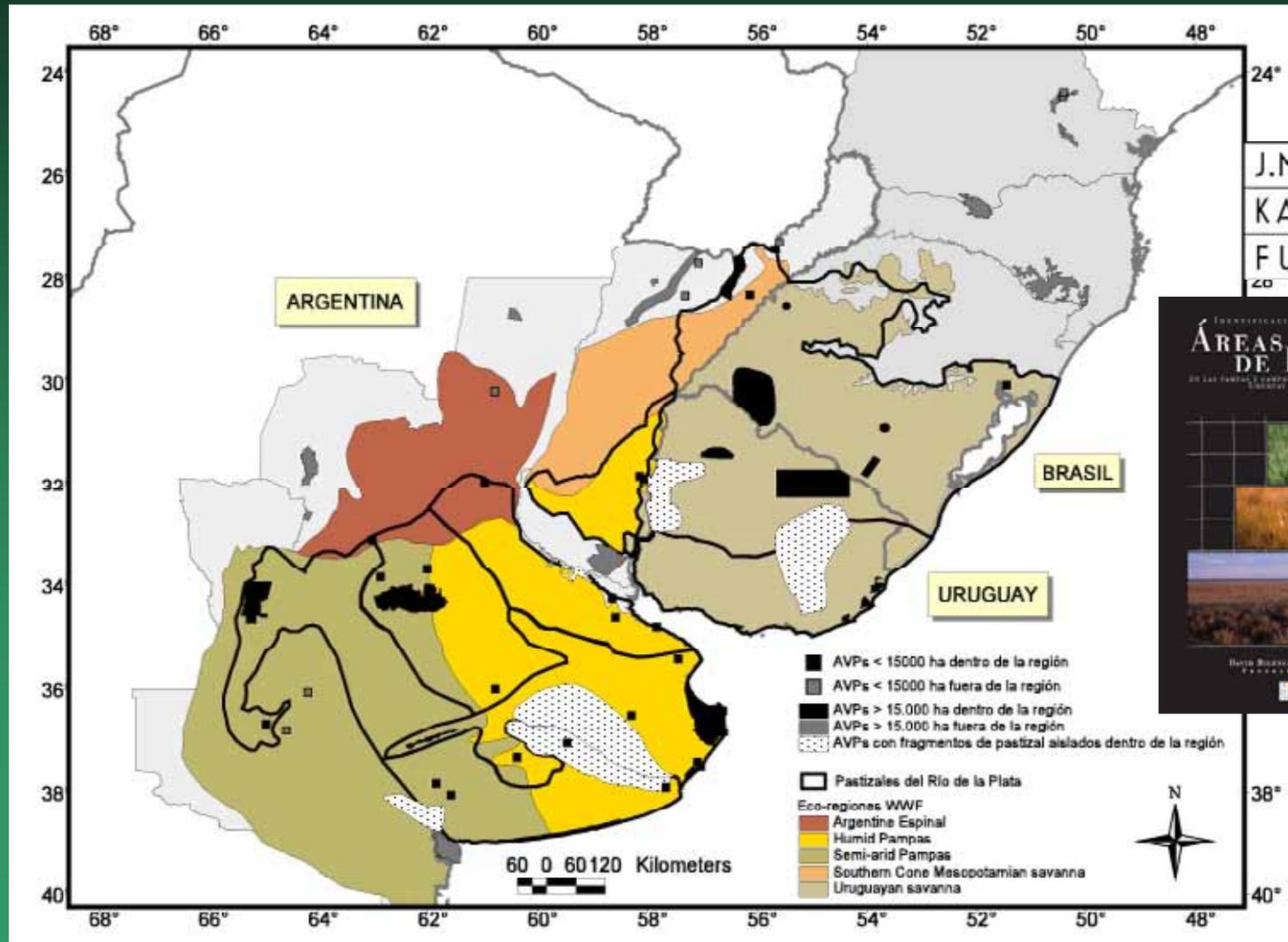
- ◆ **Pampas (Argentina):** solo cerca del 30% de la región se encuentra cubierta por pastizales naturales o seminaturales (Miñarro y Bilenca 2008).
- ◆ **Campos:**
 - Argentina: los pastizales alcanzan a cubrir el 80% (Miñarro y Bilenca 2008)
 - Uruguay: el 65% del país se encuentra cubierto por praderas naturales y seminaturales (MGAP 2008)
 - Rio Grande do Sul (Brasil): En 1995 el 48% de la región correspondía a pastizales naturales (21.800.887 ha; Bilenca y Miñarro 2004).





2. Estado de conservación

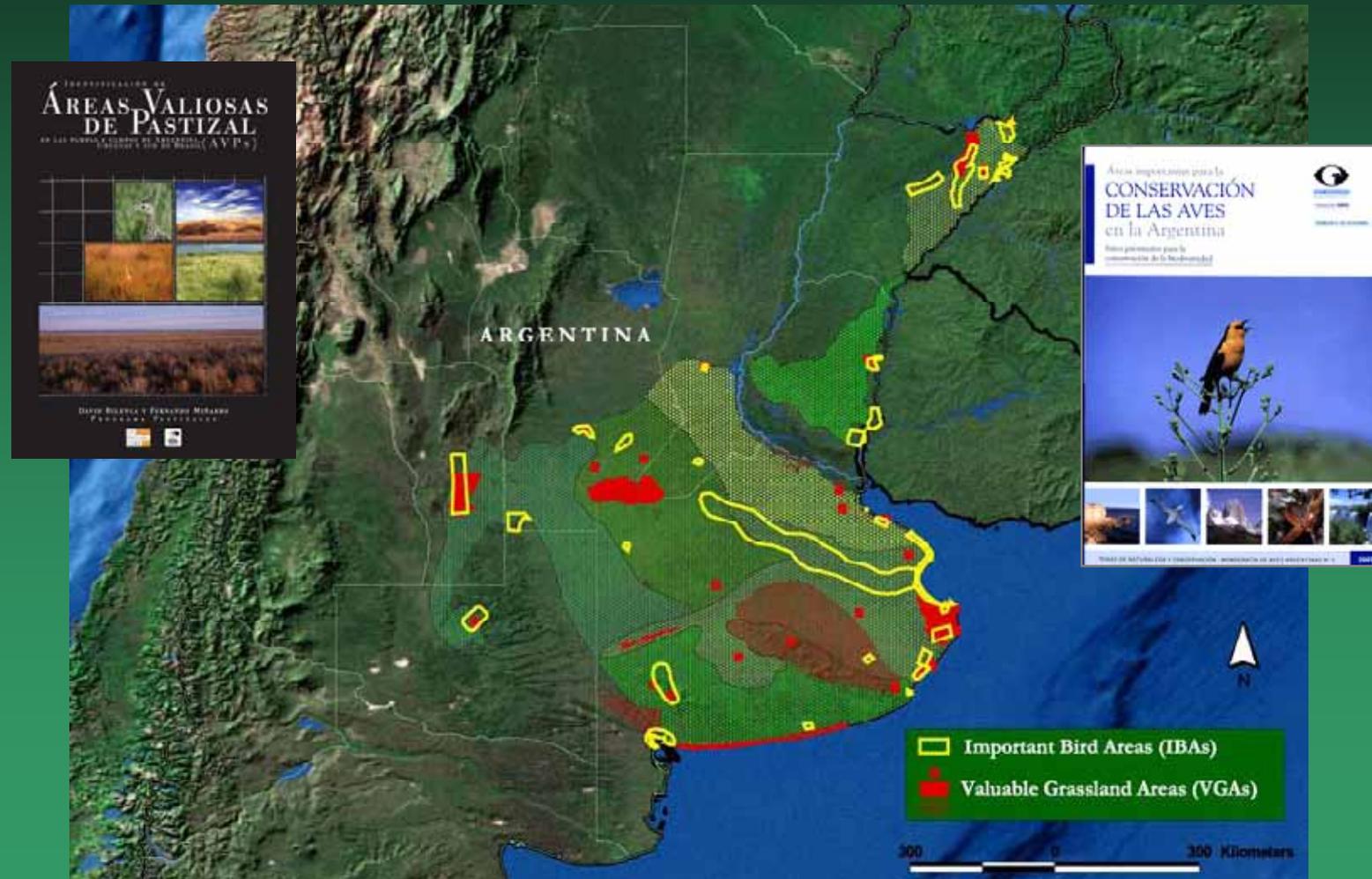
Sitios prioritarios para la conservación: AVPs (Bilenca y Miñarro 2004)





2. Estado de conservación

Sitios prioritarios para la conservación: AVPs e IBAs Argentina (Bilenca & Miñarro 2004, Di Giacomo et al. 2007).





2. Estado de conservación



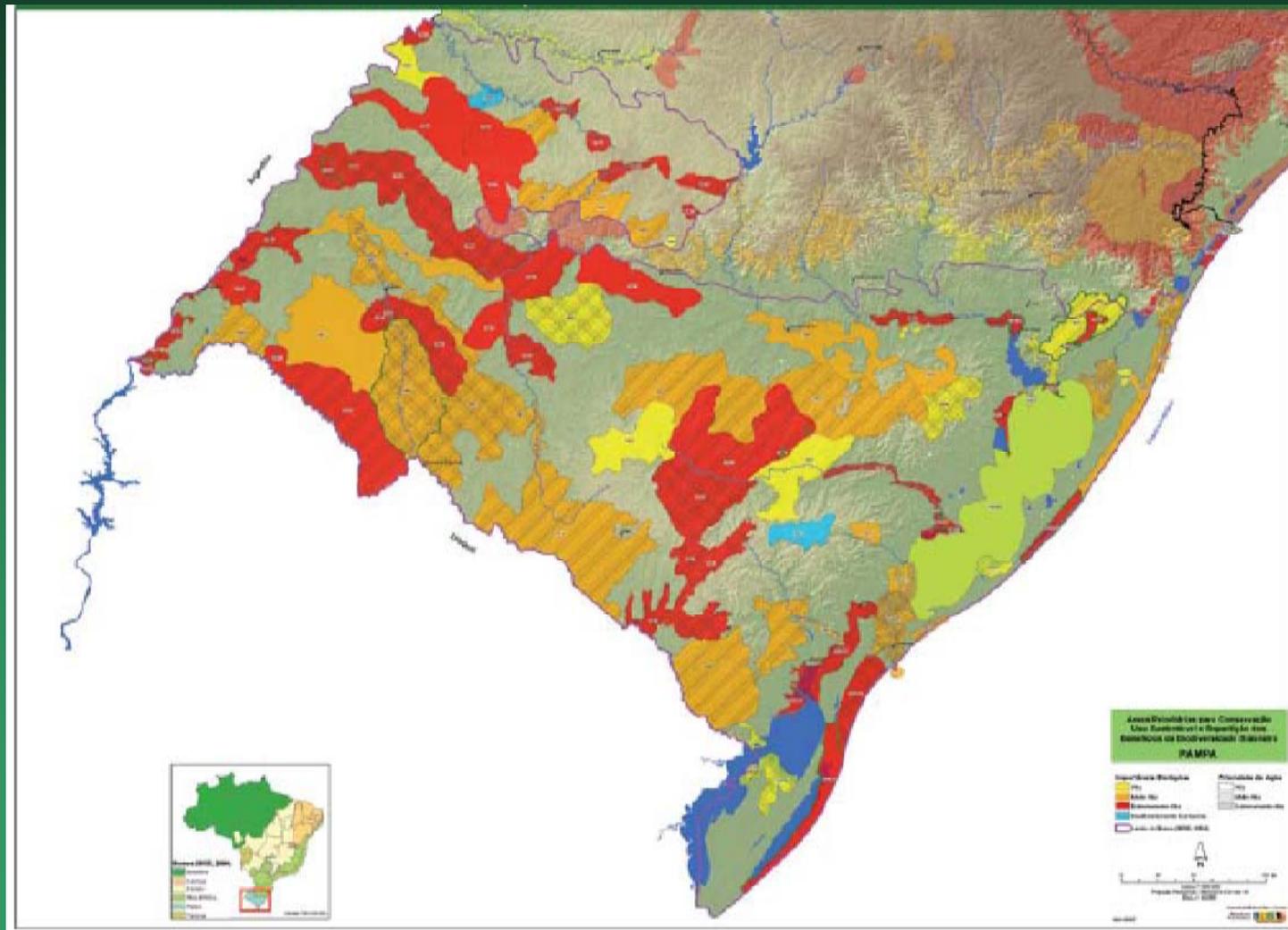
Sitios prioritarios para la conservación: IBAs Uruguay (Joaquín Aldabe en prensa)





2. Estado de conservación

Sitios prioritarios para la conservación: áreas prioritarias Campos Sulinos (MMA-SBF 2007)





3. Amenazas, impactos antrópicos

Durante los últimos 10 años, más de 3 millones de hectáreas de pastizales naturales fueron convertidos a otros usos (agricultura, plantaciones forestales, urbanización).



País	Años		Variación intercensal	
	1988	2002	Absoluta	Relativa (%)
<i>Pampas (Argentina)</i> ⁽¹⁾	25.475.000	24.551.000	-924.000	-3,6
	1990	2000		
<i>Uruguay</i> ⁽²⁾	12.648.000	11.668.000	-980.000	-7,7
	1985	1995		
<i>Río Grande do Sul (Brasil)</i> ⁽³⁾	11.940.000	10.524.000	-1.416.000	-11,9

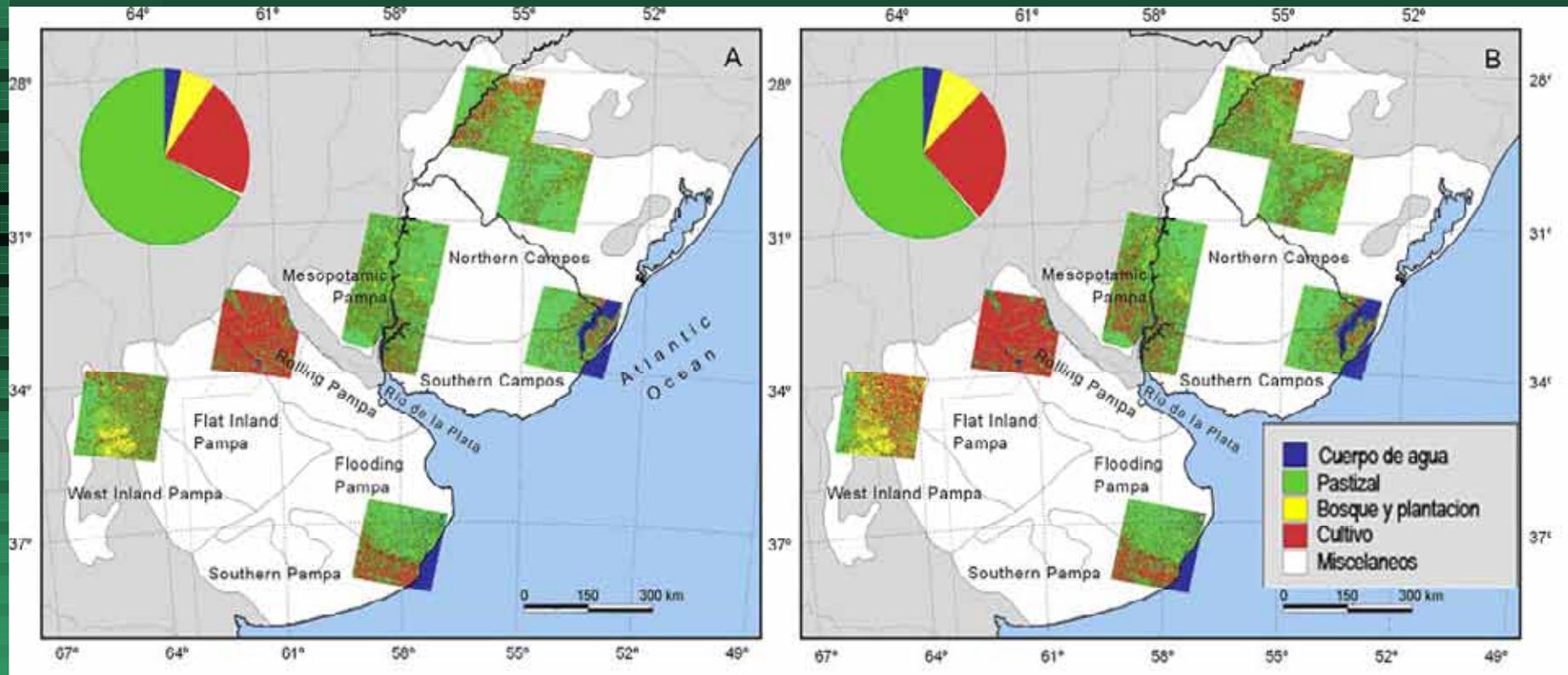
Bilenca y Miñarro 2004

- ◆ Entre 1970 y 1996 se perdieron pastizales en Río Grande do Sul a una tasa promedio anual de 134.000 ha, mientras que entre 1996 y 2006 se perdieron pastizales a una tasa promedio anual de 440.000 ha (Nabinger com. pers.).



3. Amenazas, impactos antrópicos

- ◆ Avance de la agricultura y las plantaciones comerciales



1985-1989

2000-2004

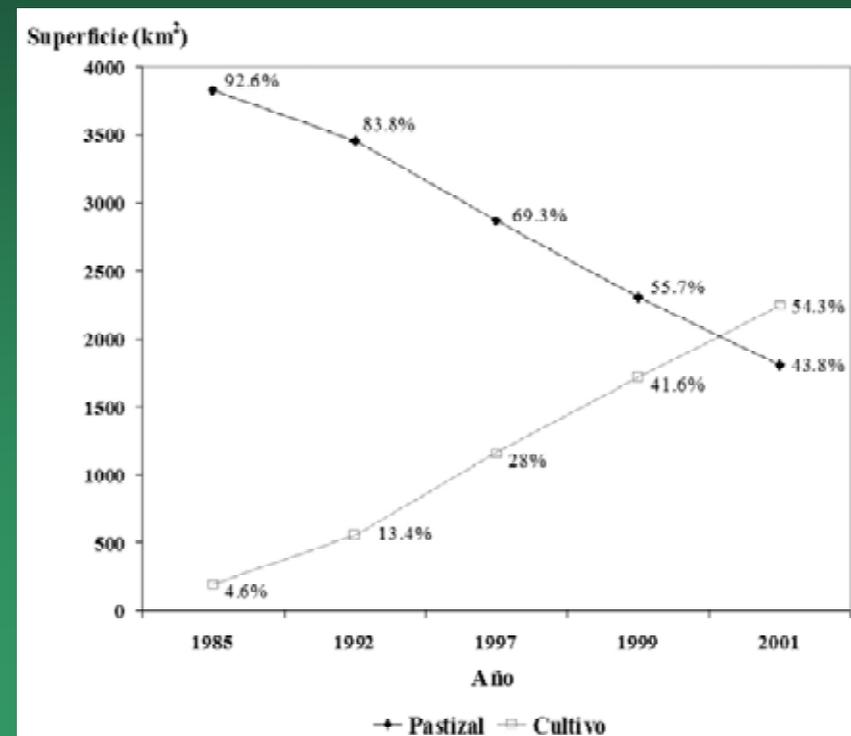
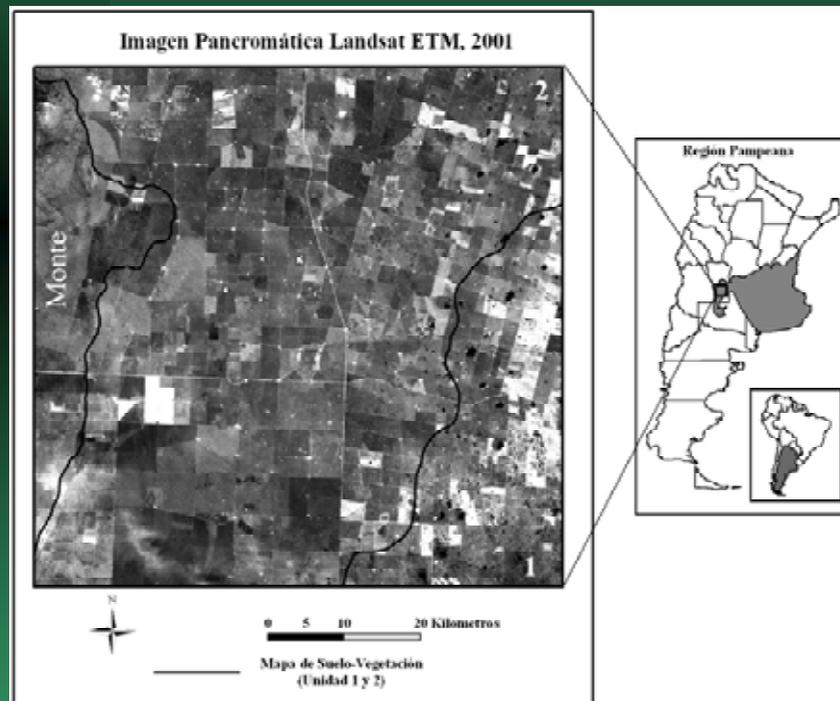
(Adaptado de Baldi y Paruelo 2008. Ecology and Society 13(2): 6 en prensa)



3. Amenazas, impactos antrópicos



- ◆ Avance de la agricultura



(Extraído de Demaría et al 2008. Ecología Austral 18: 55-70)



Pérdida de los pastizales pampeanos y su vida silvestre



- ◆ Este proceso de agriculturización de los últimos 15 años, ha tenido efectos notorios sobre la ganadería vacuna:
 - ◆ *Reordenamiento territorial de la ganadería.*
 - ◆ *Reducción de la superficie ganadera.*
 - ◆ *Concentración ganadera y aumento de la carga.*





3. Amenazas, impactos antrópicos

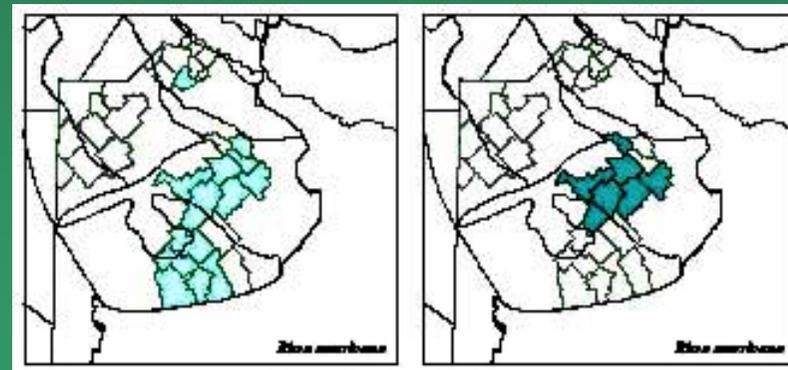


- ◆ El caso de dos especies emblemáticas de las pampas:

El venado de las pampas



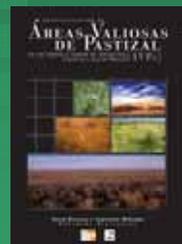
El ñandú



1938-1993

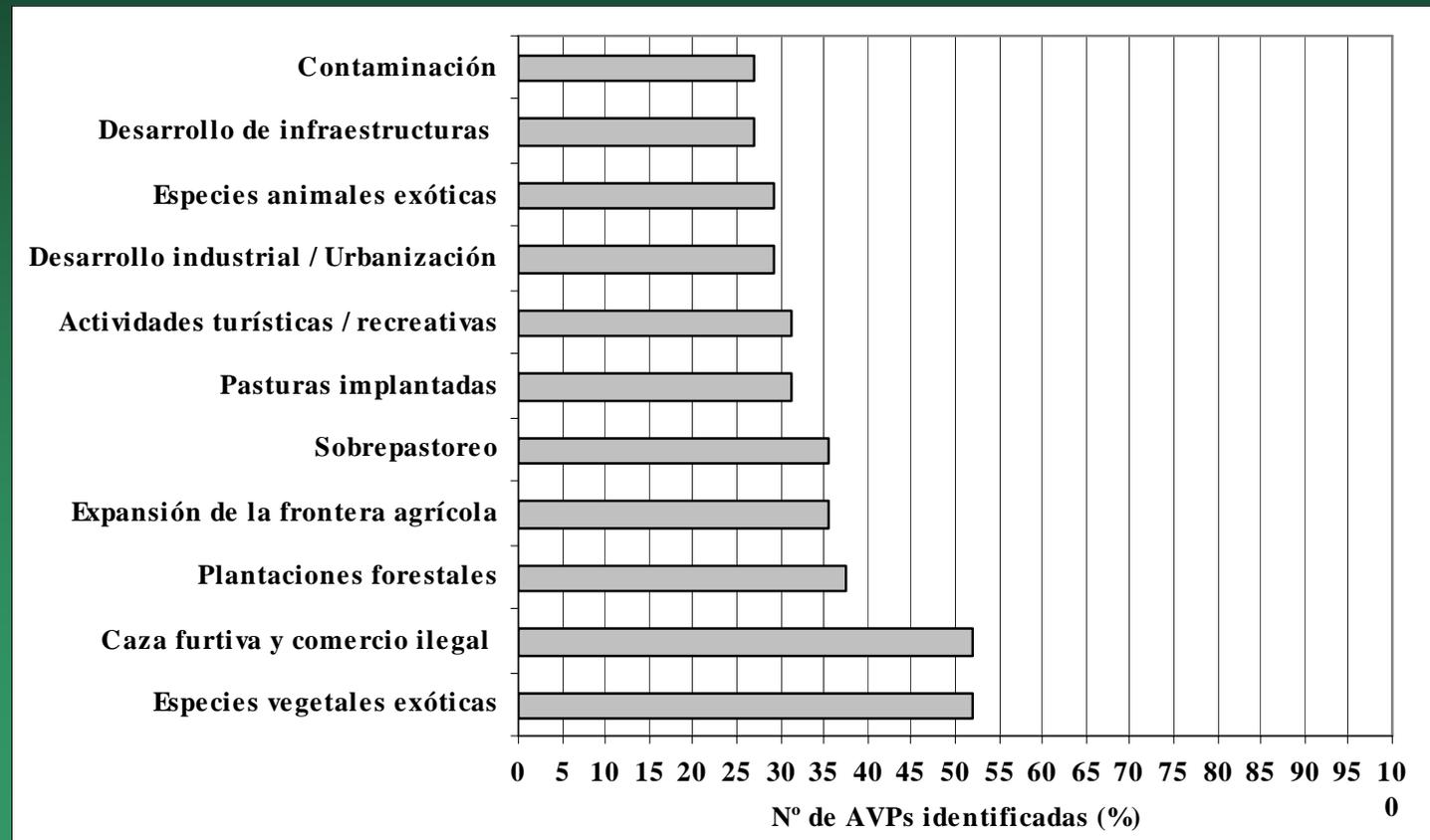
2006-2007

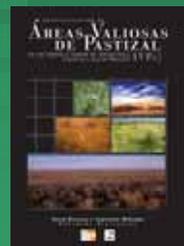
Fuentes: Narosky y Di Giacomo 1993, Codesido et al. 2008b, Bilenca et al., 2008 en prensa.



3. Amenazas, impactos antrópicos

- Amenazas AVPs para los Pastizales del Río de la Plata:

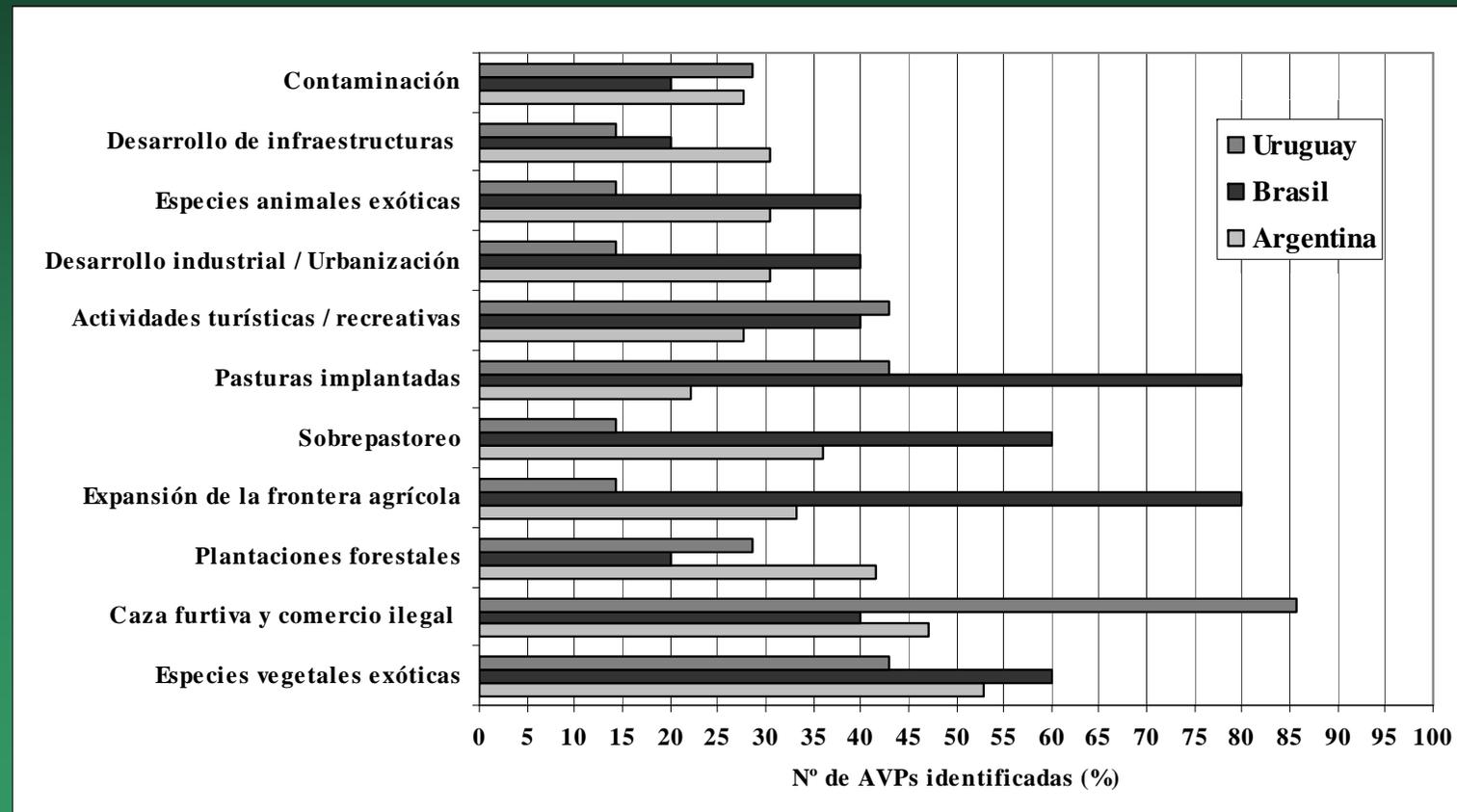




3. Amenazas, impactos antrópicos



Amenazas AVPs por País:

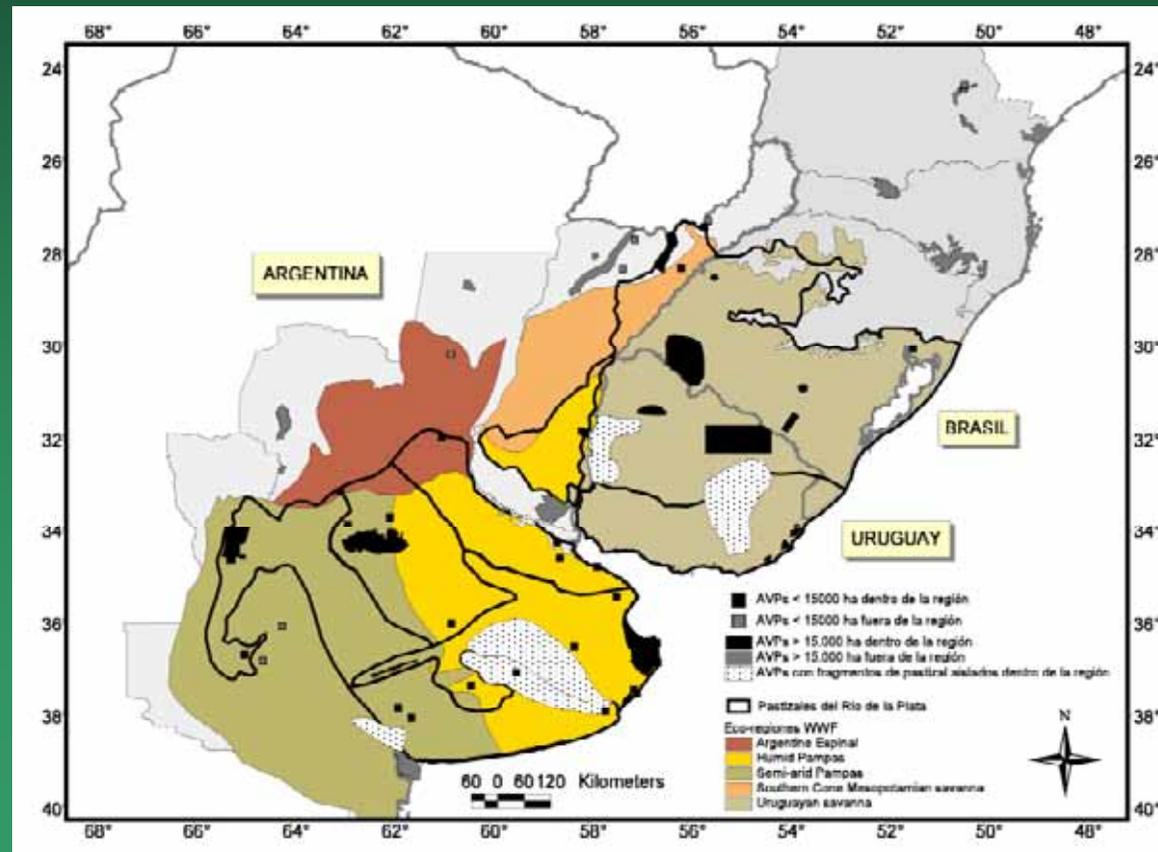




4. Herramientas de conservación

Nuevas Áreas Protegidas:

Se identificaron en total 68 AVPs, de las cuales 48 corresponden a la región de los Pastizales del Río de la Plata y las 20 restantes están distribuidas en la periferia.





4. Herramientas de Conservación

- Las 48 AVPs cubren en total una superficie superior a las 3.570.000 ha (4,7% de la superficie regional).
- Esta superficie es al menos unas 4 veces superior a la que cubren actualmente las áreas protegidas presentes en la región.
- Superposición de las AVPs con las APs presentes:

		Nº de AVPs identificadas	Nº de AVPs que se solapan total o parcialmente con APs
Países	<i>Argentina</i>	36	20 (56%)
	<i>Brasil</i>	5	2 (40%)
	<i>Uruguay</i>	7	3 (43%)
Región (Soriano et al. 1992)			
	<i>Pastizales del Río de la Plata</i>	48	25 (52%)
Eco-regiones (Dinerstein et al. 1995)			
	<i>Pampas</i>	33	20 (61%)
	<i>Sabanas de Uruguay</i>	15	5 (33%)

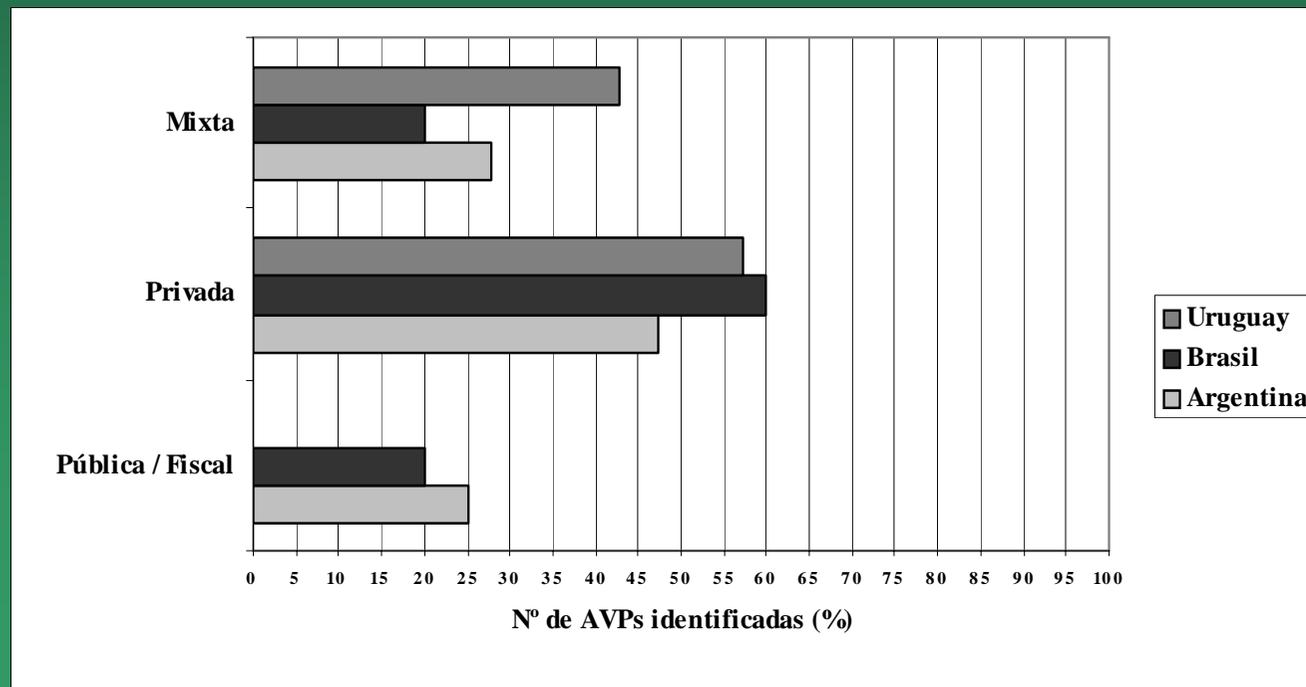




4. Herramientas de conservación

- **Conservación en tierras privadas (certificación y mercados verdes, subsidios a la conservación, beneficios impositivos, pagos por servicios ambientales):**

El 50% de las AVPs se encuentran en tierras de dominio privado, lo que resalta la importancia que tiene desarrollar estrategias para la conservación de pastizales naturales en tierras privadas.





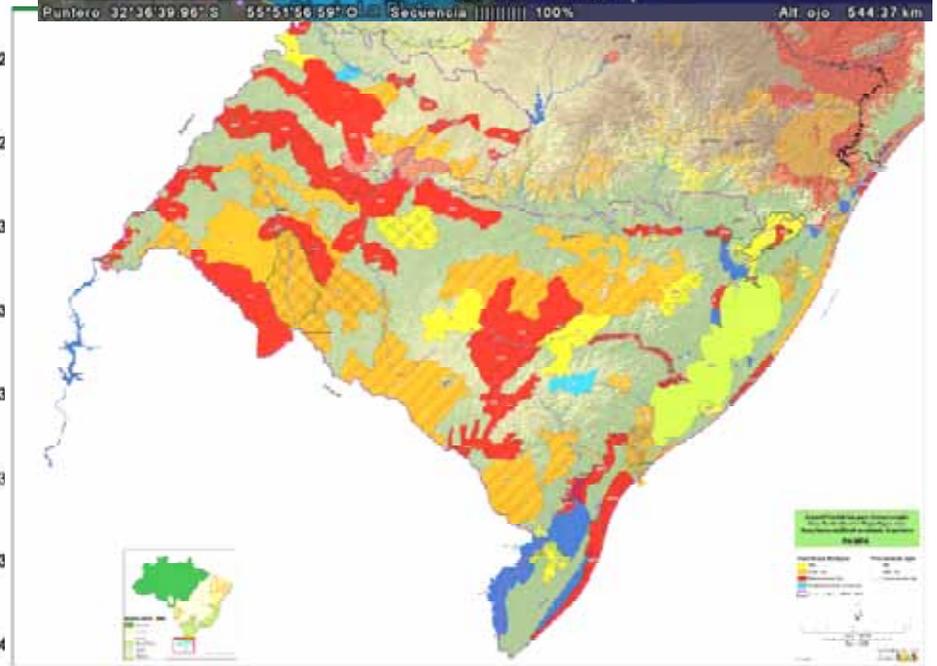
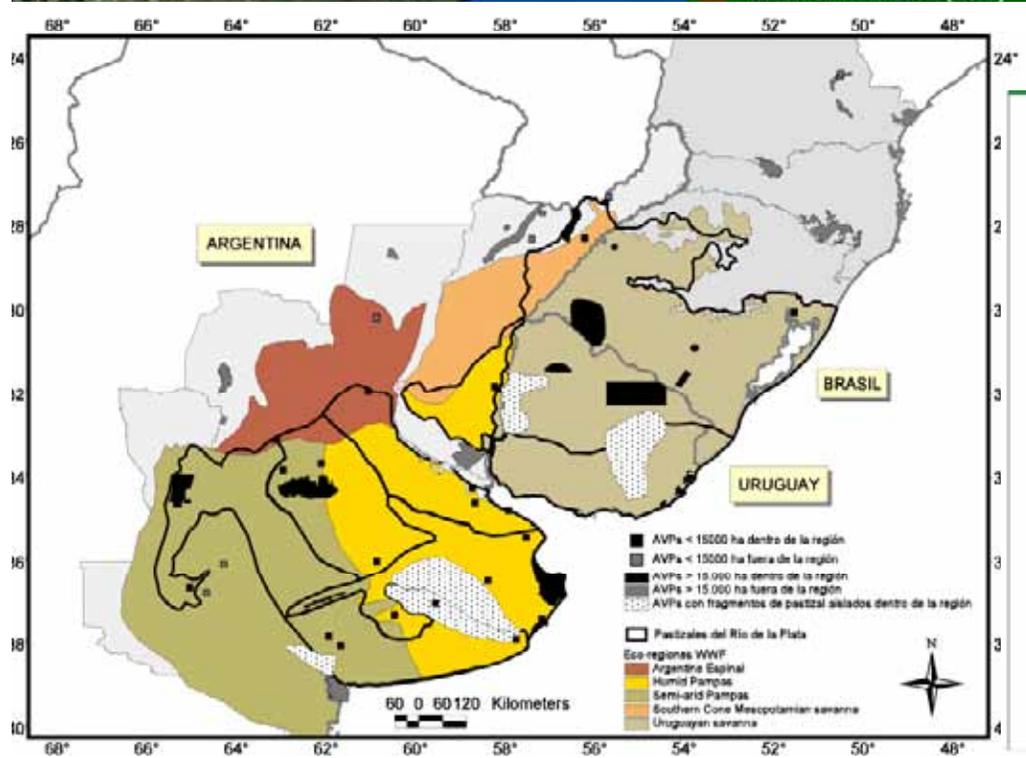
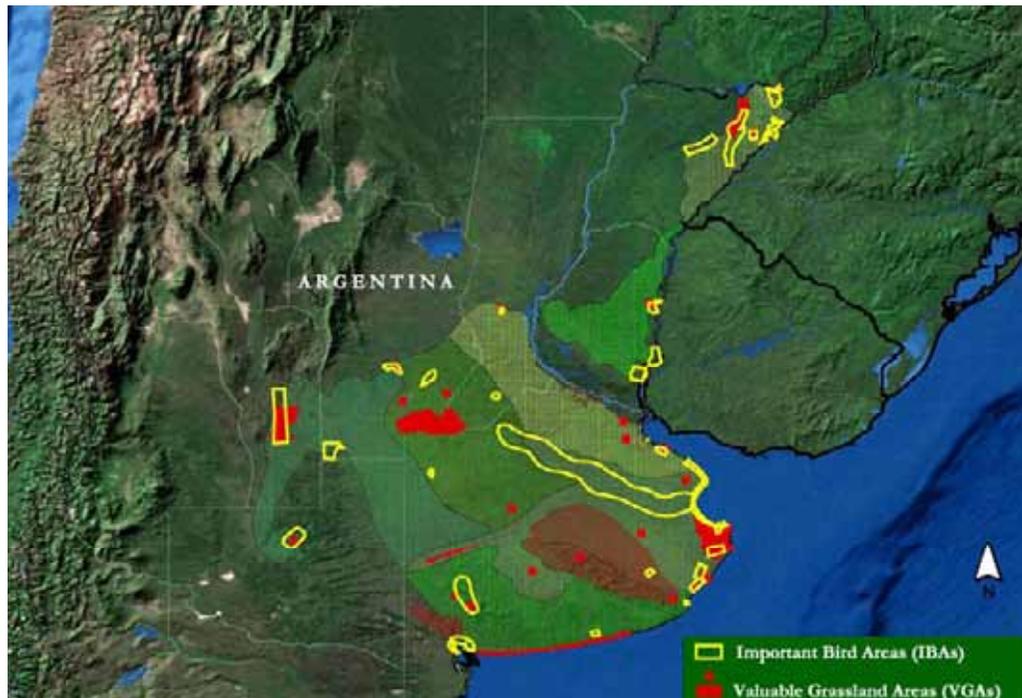


4. Herramientas de conservación

Oportunidades de conservación transfronteriza:

- Países vecinos.
- Ejercicios de identificación de sitios prioritarios y acciones para la conservación compartidos por los 3 países (AVPs, IBAs).
- Mercosur.
- Iniciativas regionales e internacionales: Alianza del Pastizal – BirdLife International / TGCI – UICN.
- GEF Pastizales – BirdLife, Aves Argentinas, FVSA

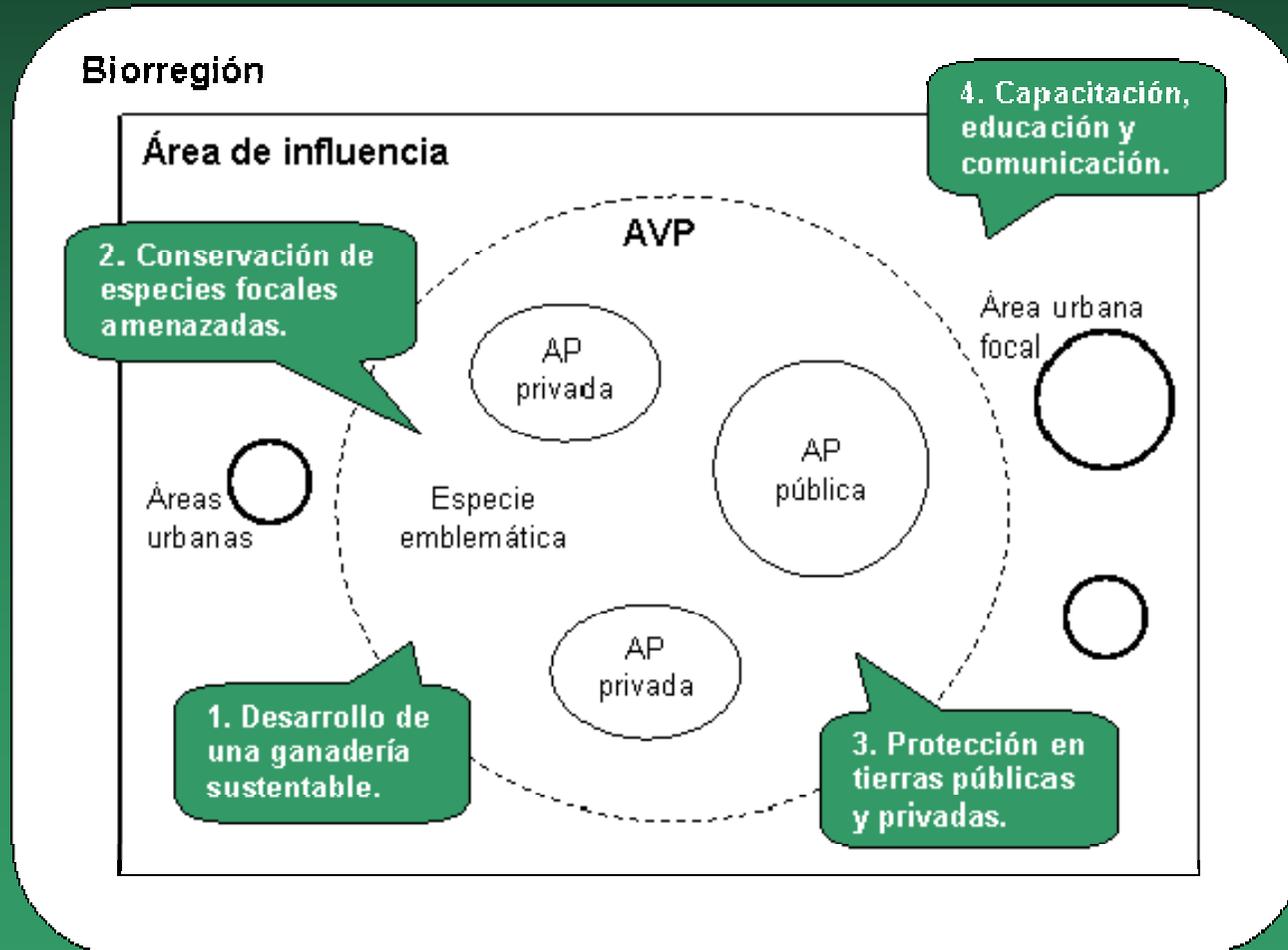






5. Próximos pasos

- *Estrategia para las pampas y campos de la FVSA:*
Proyectos modelo sobre AVPs que conjuguen la conservación y el uso sustentable de los pastizales.



Muchas gracias !



Lic. Fernando Miñarro

Programa Pastizales - FVSA

fernando.minarro@vidasilvestre.org.ar



Dr. David Bilenca

Grupo de Ecología de Agroecosistemas - UBA

dbilenca@ege.fcen.uba.ar

