

PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DEL MAPA ECORREGIONAL DE LA ARGENTINA

Por: Alejandro D. Brown y Silvia Pacheco

Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas y Fundación ProYungas. abrown@proyungas.com.ar

A fines de la década del 90 se generó un mapa (Figura 1) de las ecorregiones de la Argentina (Burkart *et al.*, 1999), basado en el mapa de regiones fitogeográficas de la Argentina de Cabrera (1976), a partir de un panel de expertos en flora y fauna de las distintas regiones geográficas de la Argentina. Este mapa se utilizó para la definición de ecorregiones en el libro *Situación Ambiental Argentina 2000* (Bertonatti y Corcuera, 2000) y representa la distribución potencial de las ecorregiones, dado que no considera los importantes procesos de transformación acaecidos en algunas de ellas. No obstante, configura la versión “oficial” de la distribución de dieciocho ecorregiones de la Argentina. Las mismas están definidas en función de variables climáticas, de biodiversidad y características ecológicas particulares de funcionamiento (por ejemplo Delta e Iberá). Sobre la base de la definición de ecorregiones de ese mapa y en consideración del avance de una visión regional de algunas ecorregiones como las Yungas (Brown *et al.*, 2002), la Selva Paranaense (Di Bitetti *et al.*, 2003), la Pampa (Bilenca y Miñarro, 2004), el Chaco Húmedo y el Chaco seco (The Nature Conservancy *et al.*, 2005), se ha actualizado la definición territorial de estas ecorregiones. Para esto, se combinaron diferentes fuentes de información derivada de análisis de imágenes satelitales como índices de vegetación, fuentes bibliográficas a escala continental (Eva *et al.*, 2004) e información proveniente de un mejor conocimiento sobre la distribución geográfica de las ecorregiones. El mapa representa un documento a trabajar en el futuro próximo, a fin de validar los límites geográficos propuestos (Figura 2). Sin embargo, esta aproximación ha permitido realizar estimaciones bastante aceptables de superficie por ecorregión y estimar las áreas transformadas. Además, se le suma información cartográfica sobre reservas generada por distintas instituciones públicas –APN, SINAP– y privadas –FPY, FVSA, etc.– (Tabla 1).

De las quince ecorregiones continentales del país, el proceso de transformación de ambientes naturales en agroecosistemas está concentrado en seis de ellas, en proporciones que presentan

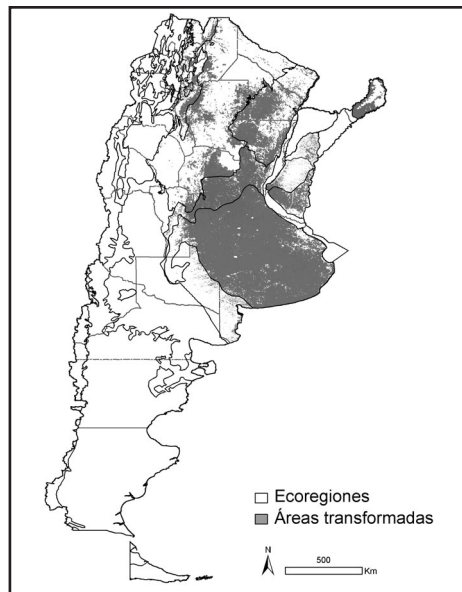
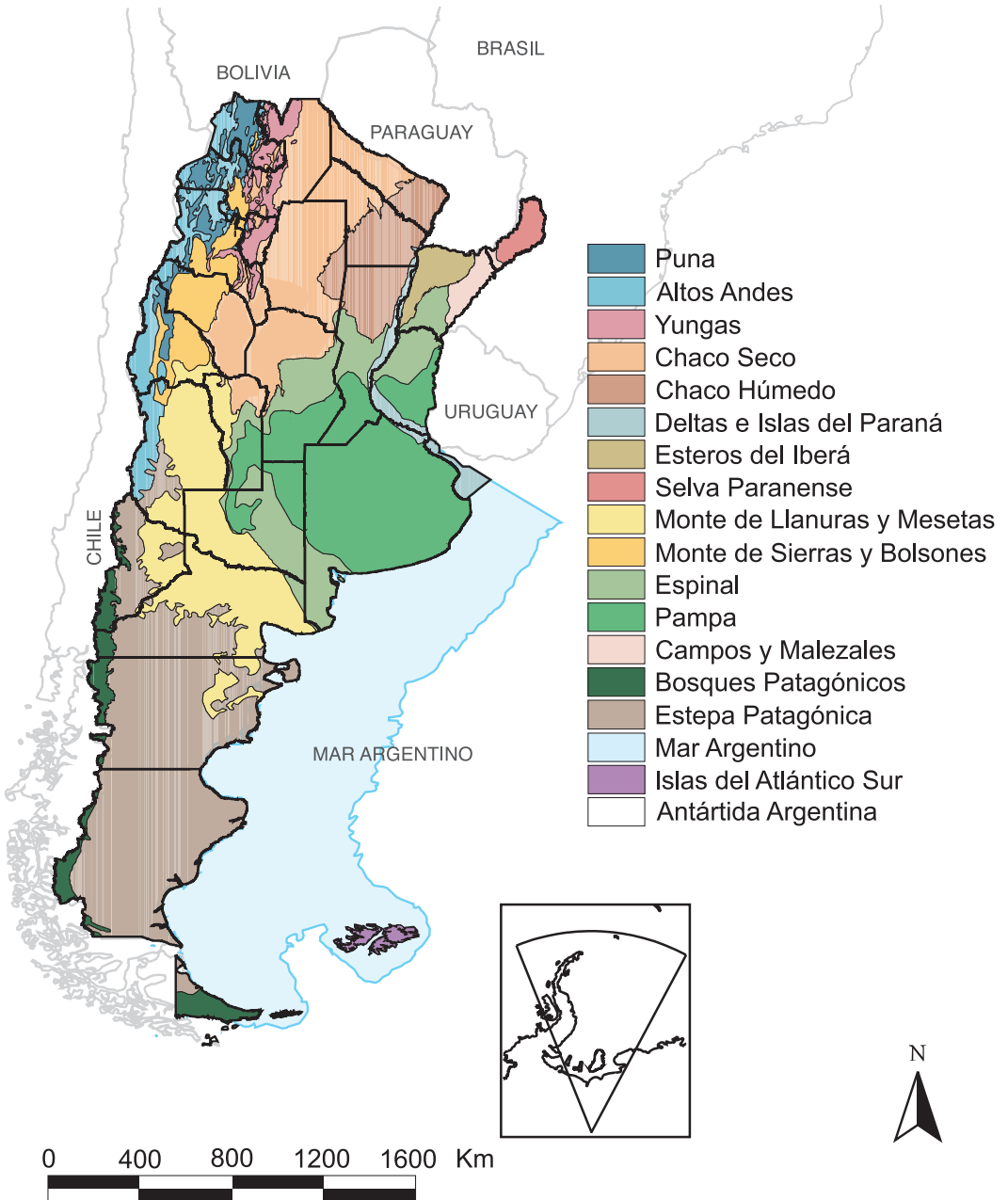


Figura 3. Áreas transformadas en la Argentina hacia 2004. Modificado de Eva *et al.*, 2004.

Figura 2. Ecorregiones de la Argentina (Brown y Pacheco, 2006)



del 10% (por ejemplo, Chaco Seco, Yungas) a más del 50% de su superficie original transformada (Selva Paranaense y Pampa), con situaciones intermedias como el Espinal y el Chaco Húmedo (Figura 3).

El esfuerzo relativo de preservación de las ecorregiones ha sido muy desigual. Hay ecorregiones que tienen más del 20% de su superficie protegida como las ecorregiones del Iberá, Puna y Bosques Patagónicos; otras presentan alrededor del 10% protegido como Altos Andes, Monte de Sierras y Bolsones, y Selva Paranaense, mientras que las ecorregiones restantes tienen menos del 5% protegido. Un cálculo razonable es que aproximadamente un 4% del país se encuentra bajo régimen de reserva con algún grado de implementación, lo que representa un total aproximado de 12.000.000 de ha protegidas (Tabla 1). Esta cifra debe ser revisada, sobre todo si se considera que el 44% de toda la superficie declarada bajo protección por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) no posee control de terreno alguno, que el 37% tiene un control insuficiente y que sólo el 19% tiene un control mínimo aceptable (Burkart, en este volumen).

ECORREGIÓN	Superficie total (ha)	Porcentaje del país	Superficie transformada (ha)	Porcentaje transformado	Porcentaje protegido estimado
Altos Andes	13.936.686	5,0%			13,00%
Bosque Patagónico	6.911.990	2,5%			34,30%
Campos y Malezas	2.748.637	1,0%			2,00%
Chaco Húmedo	16.022.190	5,7%	4.676.849	29,2%	0,40%
Chaco Seco	42.719.047	15,2%	4.244.868	9,9%	1,60%
Delta e Islas del Paraná	5.734.561	2,0%			0,01%
Espinal	24.384.381	8,7%	9.025.943	37%	0,03%
Estepa Patagónica	56.546.973	20,1%			4,10%
Esteros del Iberá	3.916.427	1,4%			26,60%
Islas del Atlántico Sur	1.073.777	0,4%			
Monte de Llanuras y Mesetas	34.712.487	12,4%			2,03%
Monte de Sierras y Bolsones	11.370.079	4%			9,70%
Pampa	44.255.538	15,7%	27.851.855	62,9%	0,05%
Puna	6.920.510	2,5%			21,02%
Selva de Yungas	7.511.297	2,7%	923.478	12,3%	4,90%
Selva Paranaense	2.700.754	1,0%	1.520.272	56,3%	8,20%
Total país	281.000.000		48.243.265	17,2%	4,27%
	+ 964.000				
	Antártida				

Tabla 1. Superficie por ecorregión, áreas transformadas y esfuerzo de protección en la República Argentina en relación con el mapa actualizado.

Bibliografía

- Bertonatti, C. y J. Corcuera, *Situación Ambiental Argentina 2000*, Fundación Vida Silvestre Argentina, 2000.
- Bilenca, D. y F. Miñarro, *Identificación de Áreas Valiosas de Pastizal (AVPs) en las Pampas y Campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil*, Buenos Aires, Fundación Vida Silvestre Argentina, 2004.
- Brown, A. D., A. Grau, T. Lomáscolo y N. I. Gasparri, “Una estrategia de conservación para las selvas subtropicales de montaña (Yungas) de Argentina”, *Ecotropicos*, 2002, 15: pp. 147-159.
- Burkart, R.; N. O. Bárbaro; R. O. Sánchez y D. A. Gómez, *Ecorregiones de la Argentina*, Buenos Aires, Administración de Parques Nacionales, 1999.
- Cabrera, A. L., “Regiones fitogeográficas Argentinas”, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, Segunda Edición, Vol II. Buenos Aires, 1976.
- Di Bitetti, M. S., G. Placci y L. A. Dietz, Una visión de biodiversidad para la ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná: Diseño de un paisaje para la conservación de la biodiversidad y prioridades para las acciones de conservación, Washington DC, World Wildlife Fund, 2003.
- Eva, H. D., A. S. Belward, E. E. de Miranda, C. M. di Bella, V. Gonds, O. Huber, S. Jones, M. Sgrenzaroli y S. Fritz, “A land cover map of South America”, *Global Change Biology*, 2004, 10: 731-744.
- Tecklin, D., A. Vila y S. Palminteri (eds.), *A Biodiversity Vision for the Valdivian Temperate Rain Forest Ecoregion of Chile and Argentina*, Washington DC, WWF, 2002.