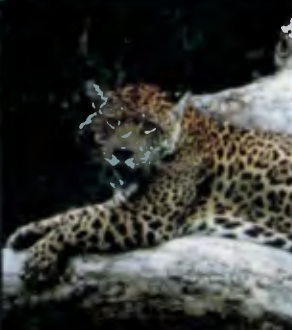




# La situación ambiental argentina 2005

Alejandro Brown  
Ulises Martínez Ortiz  
Marcelo Acerbi  
Javier Corcuera



# La Situación Ambiental Argentina 2005

A. Brown, U. Martínez Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera  
Editores

Dedicado a la memoria de Ana Inés Malvares y Sandra Caziani, miembros del Consejo Científico de la Fundación Vida Silvestre Argentina y tenaces luchadoras que han dedicado su vida a enriquecer nuestros conocimientos sobre los ecosistemas de la Argentina.



## La Situación Ambiental Argentina 2005

### **Publicado por:**

Fundación Vida Silvestre Argentina  
Defensa 251 6° K (C1065AAC)  
Buenos Aires, Argentina  
www.vidasilvestre.org.ar

### **Edición:**

Alejandro Brown,  
Ulises Martínez Ortiz, Marcelo  
Acerbi y Javier Corcuera.

### **Desarrollo de fondos:**

Milagros Olivera, Javier Corcuera,  
Ulises Martínez Ortiz y Marcelo Acerbi

### **Encuesta ambiental:**

Poliarquía Consultores

### **Diseño gráfico:**

DG Daniela Bilello Ferrari

### **Corrección de estilo:**

Mariela Edith Hernández

### **Impresión:**

Imprenta Kurz

### **Fotos de tapa y contratapa:**

Claudio Bertonati, Beatriz Nussbaumer,  
Laboratorio de Ecología Regional FCEyN-  
UBA, Lucio Malizia, © WWF-Canon /  
Edward Parker, Telam.

La Fundación Vida Silvestre Argentina ha convocado a ciento cuarenta y ocho especialistas de diversos sectores para el desarrollo de la presente publicación.

Las opiniones vertidas en los artículos firmados son de exclusiva responsabilidad de sus autores.

Los límites nacionales e internacionales expuestos en los mapas de esta publicación son de carácter referencial.

### **Citar:**

Brown, A., U. Martínez Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera (Eds.), *La Situación Ambiental Argentina 2005*, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires, 2006.

La situación ambiental argentina 2005/ Alejandro Brown...[et.al.]. -

1a ed. - Buenos Aires : Fundación Vida Silvestre Argentina, 2006. 587 p. + CD ; 21x16 cm.

ISBN 950-9427-14-4

1. Medio Ambiente Argentino. CDD 363.7

Fecha de catalogación: 28/03/2006

ISBN-10: 950-9427-14-4

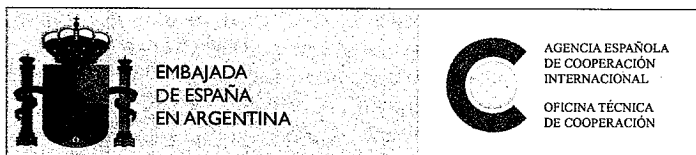
ISBN-13: 978-950-9427-14-3

# La Situación Ambiental Argentina 2005



FUNDACIÓN  
VIDA SILVESTRE  
ARGENTINA

Esta publicación ha sido realizada con el apoyo de:



EMBAJADA DE SUIZA



Embajada Británica

Las instituciones auspiciantes no se responsabilizan por los contenidos de esta publicación.

## Consejo de Administración

### Presidente

Héctor Laurence

### Vicepresidente

Enrique Götz

### Tesorero

Eva Thesleff de Soldati

### Secretario

Mauricio Rumboll

### Vocales

Mercedes de Campos de Oris de Roa

Marina Harteneck de Cuervo

Juan Patricio O'Farrell

Alberto Roemmers (h)

Tomás Waller

Franklin Williams

Darío Werthein

Susana Merlo

Alejandro Brown

### Ex Presidentes

Miguel Reynal

Teodosio C. Brea

## Consejo Científico

### Presidente

Alejandro Brown

Marcelo Aizen

Roberto Bó

Enrique Bucher

Marcelo Cabido

Luis Cappelletto

Claudio Daniele

Martín Hall

Oswaldo Sala

Tomás Schlichter

Pablo Tubaro

Fernando Zuloaga

### Miembros honorarios

Jorge Navas

## Equipo Ejecutivo

### Director General

Javier Corcuera

### Departamento de Conservación y Desarrollo Sustentable

#### Director

Marcelo Acerbi

Alejandro Arias

Mario Beade

David Bilenca

Esteban Bremer

Claudia Bruno

Guillermo Caffete

Esteban Carabelli

Alejandra Carminati

Mariano Codesido

Sofía Ferrari

Pablo Herrera

Manuel Jaramillo

Andrés Johnson

Sarah Jones

Florencia Lemoine

Ulises Martínez Ortiz

Fernando Miñarro

Diego Moreno

Milagros Olivera

Germán Palé

Nicolás Pugliese

Daniela Rode

Carlos Tanides

Ariel Tombo

Luisa van Duynen Montijn

Pablo Yapura

### Departamento de Desarrollo Institucional, Comunicación y Educación

#### Director

Jonás Becar Varela

Claudio Bertonatti

Adriana Cafferata

Carolina Diotti

Carlos Fernández Balboa

Adriana Mandirola

Cynthia Rotman

Laura Turri

### Departamento de Administración

#### Directora

Ana Laura Talotti

Guillermo Bellinotto

Carolina Dydzinsky

Mercedes Lardizabal

Ramona Viñales



La Fundación Vida Silvestre Argentina es una organización asociada a WWF.

<b>Presentación</b>	<b>13</b>
<b>Resumen ejecutivo</b>	<b>17</b>
<b>Executive summary</b>	<b>21</b>

## **La situación ambiental por ecorregiones** **25**

- Un enfoque ecorregional de la problemática ambiental de la Argentina **25**
- Propuesta de actualización del mapa ecorregional de la Argentina. **28**  
A. Brown y S. Pacheco

## **Ecorregiones Puna y Altos Andes** **32**

- Situación ambiental en las ecorregiones Puna y Altos Andes. C. Reboratti **33**
- La declaración de Jujuy sobre el desarrollo sustentable de las montañas, V Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable de los Andes. Asociación de Montañas Andinas **40**
- Las poblaciones de vicuñas en la Argentina: elementos para un uso sustentable. B. Vilá **42**
- Energías renovables en la Puna. Un aporte realizado desde el Instituto de Energías no Convencionales. J. Franco **47**

## **Ecorregión Yungas** **52**

- Situación ambiental en los Bosques Andinos Yungueños. A. Brown, S. Pacheco, T. Lomáscolo y L. Malizia **53**
- Recuadro. El tapir de las Yungas: rol ecológico y supervivencia a largo plazo. S. C. Chalukian **56**
- Recuadro. Los humedales de las Yungas. L. Cristóbal **58**
- Recuadro. La biodiversidad de la Ecorregión Yungas ¿es sustentable a largo plazo? S. Pacheco, A. Brown **59**
- Caso Pizarro: desafectación y recuperación de una reserva natural. N. Cruz, J. Casavelos y E. Ezcurra **62**
- Compromiso social y ambiental en la operación y el mantenimiento del Gasoducto Nor Andino Argentina. G. Marcuz **66**
- Reserva de Biosfera de las Yungas: un modelo de gestión participativa. T. Lomáscolo y S. Malizia **68**

<b>Ecorregión Chaco Seco</b>	<b>73</b>
• Situación Ambiental de la Ecorregión del Chaco Seco. S. Torrella y J. Adámoli	75
• Etapas de uso de los recursos y desmantelamiento de la biota del Chaco. J. Morello, W. Pengue y A. Rodríguez	83
• Situación socio-económica del Chaco Argentino. G. Soto	91
• La evaluación ecorregional del Gran Chaco Americano. Identificando las áreas más importantes para la conservación. P. Herrera y U. Martínez Ortiz	94
<b>Ecorregión Chaco Húmedo</b>	<b>101</b>
• Situación ambiental en el Chaco Húmedo. R. Ginzburg y J. Adámoli	103
• Estado actual de las comunidades vegetales de la Cuña Boscosa de Santa Fe. C. Alzugaray, I. Barberis, N. Carnevale, N. Di Leo, J. P. Lewis y D. López	113
• Los bosques del Chaco Húmedo formoseño: tres estados contrastantes de conservación en tierras privadas. H. M. Maturo y D. E. Prado	116
• Manejo de poblaciones silvestres de yacarés overo y negro, en el Refugio de Vida Silvestre El Cachapé, provincia del Chaco. D. Moreno, W. Prado, A. Carminati y E. Boló Bolaño	118
• La crítica situación del venado de las pampas ( <i>Ozotoceros bezoarticus leucogaster</i> ) en el Chaco Santafesino. A. Pautasso	122
<b>Ecorregión Delta e Islas del Paraná</b>	<b>130</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión Delta e Islas del Paraná. R. Bó	131
• La ictiofauna y los recursos pesqueros en el corredor Paraná-Paraguay. C. Baigún y N. O. Oldani	144
• Equidad y sustentabilidad mediante el manejo de los humedales: la iniciativa del corredor fluvial. J. Peteán y J. Cappato	147
• Sitio Ramsar Jaukanigás: una experiencia participativa para la conservación del Río Paraná. A. Giraudó	152
• Avances en la conservación del ciervo de los pantanos en el bajo delta del río Paraná. G. Aprile, S. D'Alessio, Santiago, B. Lartigauy, P. Herrera	155
• El coipo <i>Myocastor coypus</i> en la Ecorregión Delta e Islas del Paraná. Situación actual y perspectivas. R. F. Bó, G. Porini, M. Corriale y S. M. Arias	158
• Alteración en el almacenaje de carbono por la intervención humana de los sistemas naturales en el bajo delta del río Paraná. Su importancia en el balance emisión-sumidero de CO <sub>2</sub> atmosférico. R. Vicari, P. Kandus, P. Pratolongo y M. Burghi	161
• Las especies invasoras en los sistemas de humedales del bajo delta del río Paraná. F. A. Kalesnik y R. D. Quintana.	164

<b>Ecorregión Esteros del Iberá</b>	<b>175</b>
• Situación ambiental en la ecorregión Iberá. J. J. Neiff y A. S. G. Poi de Neiff	177
• Los esteros del Iberá amenazados. ¿Yacyretá culpable o inocente? M. Acerbi	184
• Un plan de manejo para la Reserva Natural del Iberá en la provincia de Corrientes. A. Parera	189
<b>Ecorregión Selva Paranaense</b>	<b>195</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná (Selva Paranaense). G. Placci y M. Di Bitetti	197
• ¿Es posible el uso sustentable de los bosques de la Selva Misionera? P. Mac Donagh y L. Rivero	210
• Planificación comunitaria participativa: trabajando por el uso y la conservación de la Selva Paranaense. M. Jaramillo, E. Carabelli, S. Ferrari, V. Guerrero Borges, L. Aréjola y D. Rode	217
<b>Ecorregiones del Monte</b>	<b>226</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión del Monte. R. G. Pol, S. R. Camín y A. A. Astié	227
• Relación aves-vegetación: importancia de los algarrobales para la avifauna del desierto del Monte. V. R. Cueto, J. Lopez de Casenave, M. C. Sagario y J. Damonte	234
• Los riesgos de las herramientas baratas: indicadores, agrupamientos y la respuesta de las aves a perturbaciones del hábitat en el Monte. F. A. Milesi	236
<b>Ecorregión Espinal</b>	<b>240</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión del Espinal. M. Arturi	241
• Los talares de la provincia de Buenos Aires. S. S. Torres Robles y N. M. Tur	246
• Fauna de los talares del extremo norte de la provincia de Buenos Aires. D. Voglino, F. G. Maugeri, R. A. Herrera y J. Liotta	250
• Los remanentes de bosques del Espinal en la provincia de Córdoba. J. P. Lewis, D. E. Prado e I. M. Barberis	254
<b>Ecorregiones Pampa y Campos y Malezales</b>	<b>261</b>
• La situación ambiental en las ecorregiones Pampa y Campos y Malezales. E. F. Viglizzo, F. C. Frank, y L. V. Carreño	263
• Las áreas valiosas de pastizal, un paso hacia una visión ecorregional de la conservación de los pastizales pampeanos. F. Miñarro, M. Beade y D. Bilenca	269
• La conservación de áreas protegidas en la ecorregión pampeana: el caso de la Reserva de Vida Silvestre Campos del Tuyú. M. Beade, F. Miñarro y D. Bilenca	273



<b>Ecorregión Bosques Patagónicos</b>	<b>279</b>
• Situación ambiental en los Bosques Andino Patagónicos. A. C. Premoli, M. A. Aizen, T. Kitzberger y E. Raffaele	281
• ¿Qué estamos conservando desde la perspectiva del huemul? A. Vila	291
• Evolución de las visitas y estudio de la demanda turística en las áreas protegidas de jurisdicción de la Administración de Parques Nacionales Región Patagonia. C. B. Manzur	293
<b>Ecorregión Estepa Patagónica</b>	<b>302</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión Estepa Patagónica. J. M. Paruelo, R. A. Golluscio, E. G. Jobbágy, M. Canevari y M. R. Aguiar	303
• La participación popular en defensa del medio ambiente: Esquel le dice no a la mina. R. Chiquichano	314
<b>Ecorregión Mar Argentino</b>	<b>321</b>
• Situación ambiental en la Ecorregión del Mar Argentino. C. Campagna, C. Verona y V. Falabella	323
• La pesquería de merluza común ¿Un ejemplo? G. Cañete	337
• Elementos para el desarrollo de una pesquería sustentable del Calamar Illex - Situación actual. G. Jacob	342
• Captura incidental de aves marinas oceánicas debido a la pesca con palangres. A. Arias	345
• Parque Nacional Monte León, primer parque nacional costero-marino de la Argentina. Su proceso de creación y objetivos pendientes. G. Palé	348
<b>Ecorregiones Antártida e Islas de Atlántico Sur</b>	<b>355</b>
• Situación ambiental en la Antártida e Islas del Atlántico Sur. I. Izaguirre y R. Sánchez	357
• Actividades turísticas y fragilidad de los ecosistemas antárticos. R. D. Quintana	366
<b>Conclusiones de la situación ambiental por ecorregiones</b>	<b>373</b>
• Los problemas ambientales argentinos a escala ecorregional	373

<b>Problemáticas ambientales globales</b>	<b>379</b>
• Un único planeta	379
<b>Cambio climático</b>	<b>381</b>
• Aspectos climáticos del ambiente, situación en la Argentina. O Canziani	381
• Impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos en la Cordillera de Los Andes - Un caso de estudio: evidencias, pronóstico y consecuencias en la cuenca superior del río Mendoza. J. C. Leiva	387
• Cambio climático y energía. C. Tanides	391
<b>Conservación y uso sustentable de la biodiversidad</b>	<b>399</b>
• Las áreas protegidas de la Argentina. R. Burkart	399
• Los corredores ecológicos en la Argentina. A. Frassetto, C. Daniele, D. Somma y L. Bachmann	404
• Conservación en tierras privadas en la Argentina, la visión del Programa Refugios de Vida Silvestre. M. Codesido, D. Moreno y A. Carminati	409
• Conservación, uso sustentable y comercio de fauna silvestre. D. Ramadori	412
• Monumento Natural Nacional en peligro: el desafío de conservar al yaguararé en la Argentina. M. S. Di Bitetti, C. De Angelo, A. Paviolo, K. Schiaffino y P. Perovic	420
<b>Uso y degradación del suelo</b>	<b>433</b>
• La desertificación en la República Argentina. O. Perez Pardo	433
• Problemas ambientales de la agricultura en la región chaqueña. J. Adámoli	436
• Patrones regionales de deforestación en el subtrópico argentino y su contexto ecológico y socio-económico. I. Gasparri y R. Grau	442
• Mirando al revés: la ciudad desde el campo. El caso de la llanura chaco-pampeana argentina. J. Morello, A. Rodríguez y W. Pengue	447
<b>Urbanización, contaminación y grandes obras</b>	<b>457</b>
• Impacto y riesgo de la expansión urbana sobre valles de inundación en la Región Metropolitana de Buenos Aires. C. Daniele, D. Ríos, M. De Paula y A. Frassetto	457
• La contaminación sigue entre nosotros. A. E. Brailovsky	461
• Escenario ambiental de los ríos navegables de la Argentina: problemáticas actuales e iniciativas para su análisis y solución. D. Murguía, C. Daniele, M. Dabas y A. Frassetto	464
• Causas de la construcción de embalses y sus consecuencias ecológicas en la Argentina. N. A. Gabbellone y M. A. Casco	468

<b>Globalización, comercio internacional y ambiente</b>	<b>447</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El comercio internacional y sus implicancias para el desarrollo sustentable: desafíos y oportunidades. J. R. Walsh <span style="float: right;">447</span></li> <li>• La expansión agrícola y el ambiente en el contexto global. J. Corcuera y U. Martinez Ortiz <span style="float: right;">483</span></li> <li>• Los escenarios globales y la siembra directa como mecanismo para alcanzar una producción responsable. R. A. Peiretti <span style="float: right;">490</span></li> <li>• Herramientas de mercado para el uso sustentable de los bosques. P. Yapura <span style="float: right;">496</span></li> </ul>	
<b>Política ambiental y participación ciudadana</b>	<b>505</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunas condiciones para un salto cualitativo a la cuestión ambiental en la Argentina. H. M. Bibiloni <span style="float: right;">505</span></li> <li>• La legislación ambiental argentina. D. Sabsay <span style="float: right;">510</span></li> <li>• La sociedad civil es la Argentina intangible. C. March <span style="float: right;">513</span></li> </ul>	
<b>Educación y comunicación ambiental</b>	<b>517</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental en el ámbito formal. N. Harracá <span style="float: right;">517</span></li> <li>• Educación ambiental en el ámbito no formal e informal. C. Fernandez Balboa <span style="float: right;">521</span></li> <li>• El valor de comunicar. C. Diotti <span style="float: right;">525</span></li> </ul>	
<b>Conclusiones de las problemáticas ambientales globales</b>	<b>529</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un único planeta: conclusiones <span style="float: right;">529</span></li> </ul>	
<hr/>	
<b>Encuesta Ambiental Argentina 2005</b>	<b>536</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de opinión pública sobre la situación medioambiental en la Argentina. A. Budani, N. Solari, E. Fidanza y A. Catterberg <span style="float: right;">537</span></li> </ul>	
<hr/>	
<b>Recomendaciones</b>	<b>577</b>



A través de esta publicación, la Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA) ofrece a la sociedad un aporte a la comprensión y la divulgación de la situación del ambiente en la Argentina. Esta obra es también una herramienta para orientar las acciones de todos aquellos que toman decisiones con respecto al uso y la administración de los recursos naturales, ya sea desde el ámbito público, privado o académico.

La **Situación Ambiental Argentina 2005** analiza las cuestiones ambientales desde diferentes enfoques. En la primera sección se utiliza un enfoque ecorregional, que es el más adecuado para entender la complejidad de las funciones ecológicas y los servicios ambientales involucrados. Allí se consideran los problemas y las oportunidades para el ambiente en cada una de las dieciocho ecorregiones de la Argentina. En la segunda sección, se discuten problemas ambientales de alcance global, así como también los aspectos políticos, sociales y económicos que afectan transversalmente al ambiente. En estas dos primeras secciones los temas son abordados desde diferentes perspectivas, que dan cuenta de la visión de los diversos actores involucrados en la problemática.

En la tercera sección se refleja la percepción de la sociedad a través de la **Encuesta Ambiental Argentina 2005**. Este estudio de opinión pública, desarrollado por una consultora independiente, traduce la opinión sobre el tema, de los habitantes de ciento nueve localidades con más de cinco mil pobladores distribuidas en todo el país.

Por último, en la cuarta sección, se ofrece un conjunto de recomendaciones derivadas del análisis de los aportes provenientes de las secciones anteriores.

De este modo, la Fundación Vida Silvestre Argentina renueva, a través de esta obra, su compromiso con una construcción multidisciplinaria del conocimiento y con la búsqueda intersectorial de soluciones que nos acerquen al objetivo de un ambiente saludable y un desarrollo sustentable para todos los argentinos.

