



## Anexo XII. Bibliografía

### Campaña de Monitoreo N°11 – abril de 2017

---

**Informe de Seguimiento Ambiental**  
**Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de**  
**Atacama**  
**Región de Antofagasta**

preparado para SQM SALAR S.A.  
septiembre 2017

# geobiota

Contenido

1. VEGETACIÓN Y FLORA ..... 1

2. FAUNA TERRESTRE..... 1

3. BIOTA ACUÁTICA..... 5



## 1. VEGETACIÓN Y FLORA

- Ahumada, M. & L. Faundez. 2009. Guía descriptiva de los sistemas vegetacionales azonales hídricos terrestres de la ecorregión Altiplánica (SVAHT). SAG. 114pp.
- Ahumada, M., Aguirre, F., Contreras M, & A. Figueroa 2012. Guía para la Conservación y seguimiento ambiental de ecosistemas andinos. SAG.
- Gajardo R (1994) La vegetación natural de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 165 pp.
- Gastó, J. & Gallardo, S. (1995). Ecorregiones de Chile. Superficies de pastizales, existencia de ganado y productividad. Ciencia e Investigación Agraria. Vol. 22(1-2). 25-39.
- Luebert, F. & R. Gajardo. 2000. Vegetación de los Andes áridos del norte de Chile. *Lazaroa* 21: 111-130.
- Luzio W.; Casanova M. y Seguel O. 2010. Suelos de Chile. Luzio W. (Editor). Universidad de Chile. 346 p.
- Luzio y Casanova, 2006. Avances en el conocimiento de los suelos de Chile. Universidad de Chile-Servicio Agrícola y Ganadero. 393 p.
- Martínez, E. 2001. Esquema sintaxonómico de la vegetación de regiones salinas de Argentina. *Multequina* 10: 67-74.
- Montesinos-Tubée, D. 2012. Vegetación halófila de tres localidades andinas en la vertiente pacífica del sur de Perú. *Chloris Chilensis*: año 15 N° 2. URL://<http://www.chlorischile.cl>
- Ramírez, C., C. San Martín, D. Contreras. & J. San Martín. 1989. Flora de las marismas del centro-sur de Chile. *Medio Ambiente* 10: 11-24.
- Salisbury, F. y Ross, C. 1985. Plant physiology. Wadsworth, California, 1985.
- Schoeneberger, P. J.; Wysocki, D. A.; Benham E. C. and Soil Survey Staff. 2012. Field book for describing and sampling soils, Version 3.0. Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center, Lincoln, NE. 300 p. Díaz y Wright, 1965
- TEILLIER, S. 1998. Flora y vegetación alto-andina del área de Collaguasi - Salar de Coposa, Andes del norte de Chile. *Revista Chilena Hist. Nat.* 71: 313-329.
- TEILLIER, S. & P. BECERRA. 2003. Flora y vegetación del Salar de Ascotán, Andes del norte de Chile. *Gayana Bot.* 60: 114-122.
- Villagran, C. & V. Castro. 2004. Ciencia Indígena de Los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria. 362 pp.

## 2. FAUNA TERRESTRE

- Araya B. & G. Millie. 1998. Guía de campo de las aves de Chile. Octava edición. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 406 p.
- Araya B., M. Bernal, R. Schlatter y M. Salaberry. 1995. Lista Patrón de las aves Chilenas. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 35 p.
- Arntz, W. and Fahrbach, E. (1996): El Niño Experimento climático de la naturaleza Causas físicas y efectos biológicos. Trad. de C. Wosnitza-Mendo, J. Mendo. Fondo de Cultura Económica, México, 312 p.
- Blanco, D. y M. Carbonell. 2001. El censo neotropical de aves acuáticas. Los primeros 10 años: 1990-1999. Wetlands International, Buenos Aires & Ducks Unlimited, Memphis, 96pp.
- Begon, M., C.R. Townsend & J.L. Harper. 2006. Ecology: from individuals to ecosystems, 4th ed. Malden, M.A: Blackwell Publishing.

- Bibby, C.J., N.D. Burgess y D.A. Hill. 1992. Bird census techniques. Academic Press, London.
- Campos H. 1986. Mamíferos terrestres de Chile. Colección Naturaleza de Chile. Volumen 5, Corporación Nacional Forestal & María Cúneo Ediciones. Valdivia 248 pp.
- Caziani, SM. y EJ. Derlindati, 1996. *Fulica cornuta* en la Laguna de Pululos y otras cercanas, Puna árida del noroeste de Argentina. Threatened Waterfowl Specialist Group Newsletter 9:34-39.
- Cei JM. 1962. Los Batracios de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile 240 pp.
- CONAF. 2005. Flamencos altoandinos *Phoenicopterus andinus* (Philippi, 1854), *Phoenicopterus jamesi* (Sclater, 1886) y *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1782), en el Norte de Chile: Estado actual y plan de conservación. Rodríguez, E. (Ed.). Corporación Nacional Forestal, CONAF. Antofagasta, Chile.
- CONAMA. 2009. Convenio sobre diversidad biológica. Cuarto informe nacional de biodiversidad. Chile. 137 pp.
- Decreto Supremo N° 5/1998 Reglamento de Ley de Caza, Servicio Agrícola Ganadero.
- Decreto Supremo N° 75/2005 Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.
- Decreto Supremo N° 151/2007. Chile. Oficializa primera clasificación de especies silvestres según su estado de conservación. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Santiago, Chile. Diario Oficial, 24 de marzo de 2007.
- Decreto Supremo N° 50/2008. Chile. Aprueba y oficializa nómina para el segundo proceso de clasificación de especies según su estado de conservación. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Santiago, Chile. Diario oficial, 30 de junio de 2008.
- Decreto Supremo N° 51/2008. Chile. Aprueba y oficializa nómina para el tercer proceso de clasificación de especies según su estado de conservación. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Santiago, Chile. Diario oficial, 30 de junio de 2008.
- Decreto Supremo N° 23/2009. Chile. Aprueba y oficializa nómina para el cuarto proceso de clasificación de especies según su estado de conservación. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Santiago, Chile. Diario oficial, 7 de mayo de 2009.
- Decreto Supremo N° 33/2011. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, quinto proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 27 de febrero de 2012.
- Decreto Supremo N° 41/2011. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, sexto proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 11 de abril de 2012.
- Decreto Supremo N° 42/2011. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, séptimo proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 11 de abril de 2012.
- Decreto Supremo N° 19/2012. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, octavo proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 11 de febrero de 2013.
- Decreto Supremo N° 13/2013. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, noveno proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 25 de julio de 2013.
- Decreto Supremo N° 52/2014. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, décimo proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 29 de agosto de 2014.

- Decreto Supremo N° 38/2015. Chile. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, undécimo proceso. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Diario oficial, 04 de septiembre de 2015
- Delany, S. 2005. Guidelines for participants in the International Waterbird Census (IWC). Wetlands International, Wageningen, 15pp.
- Demangel D. 2016. Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.
- Díaz-Páez H. & J.C. Ortiz. 2003. Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural. 76 (3): 509 - 525.
- Donoso-Barros R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, 458 pp.
- Espinosa, L. 1998. Censo Neotropical de aves acuáticas 1997. Boletín Chileno de Ornitología 5: 34-40.
- Gallardo OP y E. Rodríguez, 1992. Hábitos alimentarios y etología de flamencos en el Salar de Surire. Tesis de grado. Universidad Arturo Prat, 89 pp
- Houston, J. 2006. The great Atacama flood of 2001 and implications for Andean hydrology. Hydrol. Process. 20, 591-610.
- Iriarte JA. 2008. Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 420 pp.
- Jaksic, F. M. 1996. Ecología de los vertebrados de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, 262 pp.
- Jaramillo A. 2005. Aves de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 240 pp.
- Johnson, A.W. 1965. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia, and Peru. Vol. I. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, 398 pp.
- Johnson, A.W. 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia, and Peru. Vol. II. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, 447 pp.
- Ley N° 19.473 de Caza de 27.09.96 del Ministerio de Agricultura.
- López-Lanús, B. y D. E. Blanco (Eds.). 2005. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Global Series No. 17. Wetlands International. Buenos Aires, 114pp.
- Mann G. 1958. Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Trabajos del Centro de Investigaciones Zoológicas 4: 1-38.
- Mann G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile. Gayana, Zoología 40:1-342.
- Marquet, P. F. Bozinovic, G. Bradshaw, C. Cornelius, H. González, J. Gutierrez, E. Hajek, J. Lagos, F. López-Cortéz, L. Núñez, E. Rosello, C. Santoro, H. Samaniego, V. Standen, J. Torres-Mura y F. Jaksic. 1998. Los ecosistemas del desierto de Atacama y área andina adyacente en el norte de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 71:593-617.
- Martínez, D. y G. González. 2005. Aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista, Santiago, 620 pp.
- Memorandum DJ N° 387/2008. Minuta prelación para efectos del SEIA de las clasificaciones y/o categorizaciones de las especies de flora y fauna silvestre. Comisión Nacional del Medio Ambiente. División Jurídica.
- Mills J.N., J.E. Childs, T.G. Ksiazek y C.J. Peters. 1998. Métodos para trapeo y muestreo de pequeños mamíferos para estudios virológicos. Organización Panamericana de la Salud. 64 pp.
- Miller S. & J. Rottmann 1976. Guía para el reconocimiento de mamíferos chilenos. Editorial Nacional Gabriela Mistral, Santiago, Chile.
- Muñoz-Pedreros A. 2008. Huellas y signos de mamíferos de Chile. Cea Ediciones.

- Muñoz-Pedreros A. & J.L. Yañez. 2000. Mamíferos de Chile. Ediciones CEA, Valdivia Chile. 464 pp.
- Muñoz-Pedreros A., J. Rau, J. Yañez. 2004. Aves rapaces de Chile. Cea Ediciones.
- Muñoz-Pedreros A., J. R. Rau, M. Valdebenito, V. Quintana & D. R. Martínez. 1995. Densidad relativa de pumas (*Felis concolor*) en un ecosistema forestal del sur de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 68: 501-507.
- Núñez H. & F. Jaksic. 1992. Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 43: 63-91.
- Osgood WH. 1943. The Mammals of Chile. Field Museum of Natural History. Zoological Series 30: 1-268.
- Parada, M. 1990a. Flamencos en el norte de Chile, distribución, abundancia y fluctuaciones estacionales del número. Pp. 52-66 en Actas I Taller Internacional de Especialistas en Flamencos Sudamericanos. Corporación Nacional Forestal, 217pp.
- Parada, M. 1990b. Flamencos en el norte de Chile; decrementos invernales y proposición de movimientos migratorios. Pp. 148-153 en Actas I Taller Internacional de Especialistas en Flamencos Sudamericanos. Corporación Nacional Forestal, 217pp.
- Pearson, D. y L. Ruggiero. 2003. Transect versus grid trapping arrangements for sampling small-mammal communities. Wildlife Society Bulletin. Vol. 31 (2): 454- 459 pp.
- Pincheira-Donoso D. y H. Nuñez. 2005. Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann 1843 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 59: 1-486.
- Rau, J., C. Zuleta, A. Gantz, F. Sáiz, A. Cortés, L. Yates, A. Spotorno y E. Couve. 1998. Biodiversidad de artrópodos y vertebrados del Norte Grande de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 71:527-554.
- Reise D. 1973. Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. Gayana Zoológica. Universidad de Concepción.
- Reynolds, R.T., J.M. Scott y R.A.1980. Nussbaum. A variable circular-plot method for estimating bird numbers. Condor Vol. 82: 290-313 pp.
- Rodríguez, E. (ed.). 2005. Flamencos altoandinos *Phoenicopiterus andinus* (Philippi, 1854), *Phoenicoparrus jamesi* (Sclater, 1886) y *Phoenicopiterus chilensis* (Molina, 1782), en el Norte de Chile: Estado actual y plan de conservación. Corporación Nacional Forestal, CONAF. Antofagasta, Chile.
- Rodríguez, E., y Contreras, JP. 1998. Conservación de Flamencos en el Norte de Chile. En: La Conservación de la Fauna Nativa de Chile. Logros y Perspectivas. Víctor Valverde (Ed.), Corporación Nacional Forestal. Chile.
- Rottmann J. 1995. Guía de identificación de aves de ambientes acuáticos. Unión de Ornitólogos de Chile. 78 p.
- SAG. 2004. Medidas de mitigación de impactos ambientales en fauna silvestre. Servicio Agrícola y Ganadero. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Subdepartamento de Gestión Ambiental. Santiago de Chile. 180 pp.
- Santoro, A. 1990. Situación de los flamencos y su relación con los proyectos de áreas silvestres protegidas en los Andes de Antofagasta. Pp. 185-212 en Actas I Taller Internacional de Especialistas en Flamencos Sudamericanos. Corporación Nacional Forestal, 217pp.
- Skewes, O. 2009. Manual de huellas de mamíferos silvestres de Chile. Chillán, Chile. Imprenta La Discusión. 100 pp.
- Squeo, FA., Estados, C., Bahamonde, N., Cavieres, LA., Rojas, G., Benoit, I., Parada, E., Fuentes, A., Avilés, R., Palma, A., Solís, R., Guerrero, S., Montenegro, G., y Torres-Mura, JC. 2010. Revisión de la clasificación de especies en categorías de amenaza en Chile. Revista Chilena de Historia Natural. 83(4), 511-529.

Stotz, D., J. Fitzpatrick, T. Parker III, & D. Moskovits. 1997. Neotropical birds, ecology and conservation. The University of Chicago Press, Chicago, 478pp.

Tala, C. 2006. Qué hacen aquí esas gaviotas, qué hacen aquí, tan lejos de su lugar natal. Boletín Veterinario Oficial N° 5, I semestre 2006. Servicio Agrícola y Ganadero.

Tellería, J.L. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Madrid, España, Ed. Raíces. 279 pp.

Veloso A. & J. Navarro. 1988. Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 6: 481-539.

Vidal M. & A. Labra. 2008. Herpetología de Chile. Science Verlag, Santiago.

### **3. BIOTA ACUÁTICA**

R.K. Jain, L.V. Urban and G.S. Stacey. 1981. Environmental Impact Analysis: A New Dimensión in Decisión Making. 2ª Edition. Van Nostrand Reinhold Environmental Engineering Series. New York. USA. 393 pp.

Clair, N. Sawyer & Perry L. McCarty. 1978. Chemistry for Environmental Engineering. 3rd. Edition. McGraw-Hill. The University of Michigan. 532 pp.