

## 9 CONCLUSIONES

Del análisis ambiental y social efectuado el presente Estudio de Impacto Ambiental correspondiente a la Ampliación del **Parque Eólico: Etapas V y VI**, surge que en líneas generales **no implica impactos ambientales y sociales significativos para el medio ambiente y las partes interesadas**.

Realizando un análisis global de la Matriz de Impactos Ambientales, y considerando los valores promedio para cada uno de los medios afectados, la importancia total para el medio físico, biológico y socioeconómico y cultural arroja valores bajos. **La importancia media total de todo el proyecto arroja un valor bajo.**

Tabla 100. Valores medios de impactos para los medios físico, biológico y socioeconómico - cultural.

Medios	Valor Medio acciones Impactantes			IMPORTANCIA MEDIA TOTAL
	Etapa de Construcción	Etapa de Operación y Mantenimiento	Etapa de Abandono	
<b>Importancia Medio Físico</b>	Moderado I = - 27	Bajo I = - 22	Moderado I = - 16	<b>BAJO</b> I = - 24
<b>Importancia Medio Biológico</b>	Moderado I = - 31	Moderado I = - 31	Bajo I = - 14	<b>MODERADO</b> I = - 25
<b>Importancia Medio Socioeconómico Cultural</b>	Bajo I = - 13	Bajo I = - 10	Bajo I = - 4	<b>BAJO</b> I = - 9
<b>IMPORTANCIA MEDIA TOTAL (GLOBAL PROYECTO)</b>				<b>BAJO</b> I = - 19

Tabla 101. Valores medios factores ambientales.

Factor Ambiental	Valor Medio acciones Impactantes			IMPORTANCIA MEDIA TOTAL
	Etapa de Construcción	Etapa de Operación y Mantenimiento	Etapa de Abandono	
Calidad de aire	Moderado I = - 26	Bajo I = - 22	Bajo I = - 22	<b>BAJO</b> I = - 23
Ruido	Moderado I = - 28	Moderado I = - 26	Moderado I = - 25	<b>MODERADO</b> I = - 26
Geomorfología	Moderado I = - 29	Bajo I = - 24	Positivo I = 2	<b>BAJO</b> I = - 17
Suelos	Moderado I = - 31	Moderado I = - 25	Positivo I = 2	<b>MODERADO</b> I = - 25
Agua superficial	Bajo I = - 24	Bajo I = - 18	Bajo I = - 22	<b>BAJO</b> I = - 22
Agua subterránea	Bajo I = - 21	Bajo I = - 17	Bajo I = - 20	<b>BAJO</b> I = - 19
Flora	Moderado I = - 30	Bajo I = - 22	Positivo I = 4	<b>BAJO</b> I = - 16
Fauna	Moderado I = - 32	Moderado I = - 31	Bajo I = - 15	<b>MODERADO</b> I = - 32

Paisaje	Moderado I = - 26	Bajo I = - 24	Positivo I = 1	<b>BAJO</b> I = - 17
Usos del suelo	Moderado I = - 26	Bajo I = - 24	Bajo I = - 3	<b>BAJO</b> I = - 18
Patrimonio Cultural: Arqueología	Moderado I = - 36	Bajo I = - 23	Bajo I = - 23	<b>MODERADO</b> I = - 27
Patrimonio paleontológico	Moderado I = - 31	Bajo I = - 23	Bajo I = - 23	<b>MODERADO</b> I = - 26
Economía local y regional	Positivo I = 35	Positivo I = 30	Positivo I = 35	<b>POSITIVO</b> I = 33
Infraestructura	Moderado I = - 24	Bajo I = - 20	Moderado I = - 30	<b>MODERADO</b> I = - 25
Modo de vida	Bajo I = - 20	Bajo I = - 22	Bajo I = - 23	<b>BAJO</b> I = - 22
Empleos	Positivo I = 28	Positivo I = 25	Positivo I = 30	<b>POSITIVO</b> I = 28

Se vislumbran impactos positivos en las tres etapas: Construcción, Operación y Mantenimiento y Abandono y especialmente en el Medio Socioeconómico y Cultural. Para este medio puede observarse que el factor economía local recibirá un impacto positivo moderado durante las tres etapas: Construcción, Operación y Mantenimiento y Abandono, ya que habrá demanda de mano de obra y de servicios.

Además el proyecto contribuye a diversificar la matriz energética nacional, al aprovechamiento potencial eólico de la región y de esta manera energía renovable, reduciendo la generación de gases de efecto invernadero en aproximadamente 970.000 toneladas de CO<sub>2</sub> por año.

Todos estos impactos positivos son asimismo perdurables en el tiempo, generándose durante la etapa de construcción aquellos vinculados al incremento en la necesidad de mano de obra y la dinamización de las economías locales como producto de la demanda de servicios e insumos y en la etapa de operación vinculado al aporte energético, energías renovables y disminución de gases de efecto invernadero.

Respecto a los impactos negativos, si bien podrían existir impactos como consecuencia de las tareas de obra previstas, los mismos tendrán en su mayoría una incidencia de bajo nivel o moderado y sus efectos se manifestarán temporalmente, permitiendo en el mediano a corto plazo el restablecimiento de las condiciones ambientales previas al proyecto.

Si bien se presentan valores altos (críticos), los mismos corresponden a impactos potenciales producidos por potenciales contingencias en los distintos subsistemas ambientales estudiados. Es importante mencionar, que si bien en la evaluación se considera que la importancia del impacto en caso de ocurrencia resulta alta, la probabilidad de ocurrencia del suceso es muy poco probable.

En las Etapas de Construcción, Operación y Mantenimiento y de Abandono, si bien se producirán diversos impactos potenciales sobre los factores físicos y biológicos, y sobre los factores sociales, económicos y culturales, los cuales fueron presentados y ponderados en la correspondiente Matriz

de Impacto Ambiental, los mismos tendrán en su mayoría una incidencia baja a moderada y sus efectos se manifestarán temporalmente, permitiendo en el corto y mediano plazo el restablecimiento de las condiciones ambientales.

Un factor ambiental que adquiere una importancia moderada tanto en construcción como en operación y mantenimiento corresponde a los potenciales impactos negativos sobre la fauna autóctona. Una de las amenazas más importantes para las especies es la destrucción, fragmentación y alteración de hábitat lo cual en este tipo de proyecto se produce principalmente en la fase de construcción, se deberán extremar los cuidados.

Otro de los efectos directos, es la potencial colisión de fauna voladora (aves y murciélagos) contra los aerogeneradores. No se registraron durante los trabajos de campo especies con distribuciones restringidas en el área de influencia, ni que tengan una etapa de su vida restringida a esta área. En los relevamientos no se registraron especies categorizadas en peligro crítico o en peligro de extinción.

Como síntesis general del presente Estudio de Impacto Ambiental es importante mencionar:

- **No se han detectado problemas ambientales relevantes** que invaliden el desarrollo del proyecto que exijan cambios en su ingeniería o en el diseño. La variable ambiental fue considerada desde la fase de anteproyecto lo que permitió ajustar el proyecto a los aspectos ambientales.
- Desde el punto de vista ambiental, técnico y económico, **el sitio seleccionado responde a todas las necesidades** para un proyecto de estas características.
- De los relevamientos realizados se desprende que no se han detectado problemas ambientales relevantes que invaliden el desarrollo del proyecto que exijan cambios en su ingeniería o en el diseño.
- **El sitio se encuentra intervenido por el hombre:** Parque Eólico Aluar Etapas I, II, III y IV, Líneas de Alta Tensión, caminos, Estaciones Transformadoras e instalaciones complementarias, Parques Eólicos Puerto Madryn y Chubut Norte de Genneia e instalaciones complementarias, gasoducto, Ruta Provincial N° 4 (La Flecha), Ruta Nacional N°3 (San José)
- Durante la construcción **habrá una importante demanda de mano de obra y servicios**, lo que beneficiará consumo local (Puerto Madryn) o regional (Provincia del Chubut).
- De acuerdo a los relevamientos realizados **se predice un impacto nulo en cuanto a riesgo paleontológico**. Se identificó solo un sitio (Línea 132 KV) que podría ser potencial debido a su formación geológica. Igualmente se deberán tener en cuenta durante la fase de construcción e implementarse las medidas de protección ambiental definidas en el PGA.
- De acuerdo a los relevamientos realizados **se identificaron 4 sitios de riesgo arqueológico, los cuales serán preservados** para no ser afectados por el proyecto. Los mismos fueron declarados intagibles y no se realizaron obras.
- Durante los relevamientos realizados de vegetación **no se observaron particularidades en el área considerada bajo influencia directa e indirecta del proyecto**, que hagan a este sitio único desde el punto de vista de la estructura del ambiente

- Respecto a la fauna voladora ninguna de las especies identificadas registra algún tipo de estado de conservación a tener en consideración. Por otro lado no existen AICOM (Áreas de Importancia para la Conservación de los Murciélagos) o SISCOM (Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos.) De todas formas durante la etapa de operación se deberá dar cumplimiento a la Resolución 37/17 del MAyCDS de la provincia.
- Las modelizaciones realizadas para ruidos y sombras arrojan que: Fuera del área de injerencia de las líneas isófonas de 45 dB(A), los efectos sonoros en seres humanos se consideran por debajo del umbral considerado como “molestia” por la OMS.1. En cuanto al estudio de efecto sombra, fuera de las mismas no se superará el límite de 30 horas anuales permitidas a la exposición del efecto según la normativa WEA-Schatten-Hinweise (2002).
- El proyecto contribuye a diversificar la matriz energética nacional. La incorporación de energía renovable a la matriz energética presentará aportes positivos significativos en el contexto actual del sistema eléctrico.
- La ejecución de este proyecto permitirá continuar con el aprovechamiento potencial eólico de la región, fuente de energía renovable, permitiendo la generación de energía limpia. La energía eléctrica producida en esta instancia reducirá la generación de gases de efecto invernadero en aproximadamente 970.000 toneladas de CO<sub>2</sub> por año.
- El resto de los efectos no deseados del proyecto se atenuarán con la instrumentación del Programa de Gestión Ambiental basado en las medidas mitigadoras propuestas y en los Planes definidos.

**Por todo lo expuesto, y en virtud del análisis ambiental efectuado, se concluye que el proyecto se categoriza como de BAJO IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL, y se considera técnicamente, económicamente, ambiental y socialmente VIABLE y COMPATIBLE considerando el entorno donde se desarrollará.**

## 10 BIBLIOGRAFIA CITADA Y CONSULTADA

- AGUIAR, M.R.; PARUELO, J.M.; GOLLUSCIO, R.A.; LEÓN, R.J.C.; PUJOL, G.; BURKART, S. 1988. The heterogeneity of the vegetation in arid and semiarid Patagonia: An analysis using AVHRR/NOAA satellite imagery. *Annal. di Botanica* 46, 103-114.
- ALUAR. 2016. Estudio de linea de base parque eólico GENPAT. Relevamiento de fauna.
- AMEGHINO, C., 1890. Exploraciones geológicas en Patagonia. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino*, XI (I): 3-46. Buenos Aires.
- AMEGHINO, F., 1898. Sinopsis geológico-paleontológica. Segundo Censo de la República Argentina I. Buenos Aires.
- ANCHORENA, J. 1978. Reg. ecológicas de la Patagonia. EEA INTA Bariloche; inédito 8pp.
- ANDERSON, R.L., NEUMANN, J.T.N., ERICKSON, W.P., STRICKLAND, M.D., BOURASSA, M.K.J. BAY, K.J. AND SERNKA, K.J. 2005. AVIAN MONITORING AND RISK ASSESSMENT AT THE SAN GORGONIO Wind Resource Area: Phase I Field Work: March 3, 1997-May 29, 1998; Phase II Field Work: August 18, 1999-August 11, 2000. NREL/SR-500-38054. National
- ANUARIO Estadístico de Salud, Ministerio de Salud, Gobierno de la provincia de Chubut, 2015.
- ARAGON, E. y N. V. FRANCO, 1997. Características de rocas para la talla por percusión y propiedades petrográficas. *Anales del Instituto de la Patagonia (Serie Ciencias Humanas)* 25: 87-199.
- ARCHER, S. 1994. Woody plant encroachment into southwestern grasslands and savannas: Rates, patterns and proximate causes. Pp. 13-68 in: M Varva; WA Laycock & RD Pieper (eds). *Ecological Implications of Livestock Herbivory in the West*. Society of Range Management, Denver, Colorado.
- ASCHERO, C. 1975, Rev. 1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Informe al CONICET, Buenos Aires. MS.
- ATIENZA, J.C., MARTÍN FIERRO, I., INFANTE, O., VALLS, J. Y DOMÍNGUEZ, J. 2011. Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos (versión 3.0). SEO/BirdLife, Madrid.
- ATLAS CLIMÁTICO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Servicio Meteorológico Nacional. 1992.
- ATLAS DE SUELOS de la República Argentina. Soporte digital; 1995. Inta - Aeroterra S.A. Fundación ArgenInta.
- AUGE, MIGUEL. 2004. Regiones Hidrogeológicas de la República Argentina.
- BALDI, R., C. CAMPAGNA y S. SABA. 1997. "Abundancia y distribución del Guanaco (*Lama guanicoe*) en el NE del Chubut, Patagonia, Argentina". *Mastozoología Neotropical* 4:5-15.
- BAND, W. 2000. Windfarms and Birds: Calculating a Theoretical Collision Risk Assuming No Avoiding Action. Report by Scottish Natural Heritage.

- BAND, W., MADDERS, M. AND WHITFIELD, D.P. 2007 Developing field and analytical methods to assess avian collision risk at wind farms. In: Birds and wind power: risk assessment and mitigation M. De Lucas, G.F.E. Janss and M. Ferrer, Eds.: 259- 275. Quercus, Madrid.
- BANEGAS, A. 2016. La organización de la tecnología lítica y el uso del espacio en la costa centro-septentriona de Patagonia. Tesis doctoral inédita. MS.
- BANEGAS, A., S. GOYE y J. GÓMEZ OTERO. 2015. Caracterización regional de recursos líticos en el nordeste de la provincia del Chubut (Argentina). In Materias primas líticas en Patagonia. Localización, circulación y métodos de estudio de las fuentes de rocas de la Patagonia argentino-chilena, eds J. Alberti and V. Fernandez, Intersecciones en Antropología, Dossier 2: 39-50.
- BARQUEZ, R.M.; DÍAZ, M.M. y R. A. OJEDA (Editores). 2006. Mamíferos de Argentina. Sistemática distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Miguelillo, Tucumán. Pag: 1-359.
- BARQUEZ, R.M., M.M. DIAZ. 2020. Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Publicación Especial Nº 3. PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina). Tucumán
- BEESKOW, A. M., DEL VALLE, H. F. & ROSTAGNO, C. M. 1987. Los sistemas fisiográficos de la región árida y semiárida de la provincia del Chubut. Edit. CENPAT-CONICET SECyT, Puerto Madryn. 144 pp.
- BEESKOW, A.M.; del Valle, H.F; Rostagno C.M. 1987. Los sistemas fisiográficos de la región árida y semiárida de la Provincia de Chubut. CONICET-CENPAT. 173 pp.
- BERNARDINO J, R BISPO, H COSTA & M MASCARENHAS. 2013 Estimating bird and bat fatality at wind farms: a practical overview of estimators, their assumptions and limitations, New Zealand Journal of Zoology, 40:1, 63-74, DOI: 10.1080/03014223.2012.758155
- BERTILLER M. B. 1984. Specific primary productivity dynamic in arid ecosystems: a case study in Patagonia, Argentina. Acta Oecologica, Oecologia generalis, 5: 365-381.
- BERTILLER, M. B., A. M. BEESKOW, AND M. D. P. IRISARRI. 1980. Caracteres fisonómicos y florísticos de las unidades de vegetación del Chubut. 2. La Península Valdés y el Istmo Carlos Ameghino. Centro Nacional Patagónico - CONICET, Puerto Madryn, Argentina. Pp. 20.
- BERTILLER, M. B., J. O. ARES, AND A. J. BISIGATO. 2002. Multiscale indicators of land degradation in the Patagonian Monte, Argentina. Environ Manage 30:704-715. Bisigato, A. J., and M. B. Bertiller. 1997. Grazing effects on patchy dryland vegetation in northern Patagonia. J Arid Environ 36:639-653.
- BERTILLER, M.B., N.O. ELISSALDE, C.M. ROSTAGNO y G.E. DEFFOSÉ, 1995 Environmental patterns and plant distribution along a precipitation gradient in western Patagonia. Journal of Arid Environments, 29: 85-97.
- BID Invest – IFC. 2019. Grupo Banco Mundial/Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética. Guía de Buenas Prácticas para el Desarrollo Eólico en Argentina: Gestión de impactos en Aves y Murciélagos.

- BONINO, N. 2005. Guía de Mamíferos de la Patagonia Argentina. Ediciones INTA, Buenos Aires. 106 p.
- BORELLI P Y G OLIVA (2001) Efecto de los animales sobre los pastizales Cap 4 pp 99 a 128 en Ganadería Sustentable en la Patagonia Austral Ed INTA regional Patagonia Sur, pp 269.
- BORRAZZO, K. 2011. Tafonomía lítica en la estepa patagónica: experimentación y registro arqueológico de superficie. En Bosques, Montañas y cazadores: investigaciones arqueológicas en Patagonia Meridional, compilado por L.A Borrero y K. Borrazzo, pp.127-153. CONICET-IMHICIHU. Buenos Aires.
- BORRERO, L. A., J. L. LANATA y B. VENTURA. 1992 Distribuciones de hallazgos aislados en Piedra del Águila. En Análisis espacial en la arqueología patagónica, editado por L. A. Borrero y J. L. Lanata, pp. 9-20. Ayllu, Buenos Aires
- BOUZA, P.J., C. SAÍN, L. VIDELA, P. DELL'ARCIPRETE, E. CORTÉS AND J. RUA. 2017. Soil–Geomorphology Relationships in the Pichiñán Uraniferous District, Central Region of Chubut Province Argentina. En Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina Proceedings of the Sixth Argentine Geomorphology and Quaternary Studies Congress. Jorge Rabassa Editor. ISSN 2197-9596 ISSN 2197-960X (electronic). Springer Earth System Sciences ISBN 978-3-319-54370-3 ISBN 978-3-319-54371-0 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-54371-0.
- BOUZA, P.J., M. SIMÓN, J. AGUILAR, H. DEL VALLE AND M. ROSTAGNO, 2007. Fibrous-clay mineral formation and soil evolution in Aridisols of northeastern Patagonia, Argentina. Geoderma, 139 (1-2): 38-50.
- BROWER, R. M. AND R. L. THORSON (2020). Black-chested Buzzard-Eagle (*Geranoaetus melano-leucus*), version 1.0. In Birds of the World (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.bcbeag1.01>
- BUCKLEY, N. J. 2020. Black Vulture (*Coragyps atratus*), version 1.0. In Birds of the World (A. F. Poole and F. B. Gill, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.blkvul.01>
- BURGOS, J. J., “Los climas de la República Argentina según la nueva clasificación de Thornt-hwaite”, 1951.
- BURKART, R. N. BÁRBARO, R. O. SÁNCHEZ Y D. A. GÓMEZ. 1999. Ecorregiones de la Argentina, APN, PRODIA, 43 pp.
- BURKART, R., BÁRBARO, N., SÁNCHEZ R.O. Y GÓMEZ, D.A. 1999. Ecorregiones de la Argentina. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable-ANP, Buenos.43 pp.
- BUTERA, M. K. 1983. Remote sensing of wetlands. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing(3), 383-392.
- C.A.R.P.F.S. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano, 1995. Recalificación del estado de conservación de la fauna silvestre argentina.



- CABRERA A. L. (1994) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Ganadería fascículo 1 Regiones Biogeográficas Argentinas Editorial Acme
- CABRERA, A. L. (1976) Regiones Fitogeográficas Argentinas. En Kugler, W.F. (director) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, segunda edición, tomo II, fascículo 1, Buenos Aires, 85 pp.
- CABRERA, A. L. 1994. Regiones Fitogeográficas Argentinas. En Kugler WF Ed. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II. Segunda Edición. Editorial AETE S.A.C.I., Bs. As., Argentina, Fascículo 1, 85 p.
- CABRERA, A.; 1947. La estepa patagónica, en Geografía de la República Argentina. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. GAEA. Coni Bs.As., 346 pp.
- CABRERA, A.L.; 1971. Fitogeografía de la Rep. Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot., 14 (1-2), 1-42.
- CABRERA, A.L.; 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (2da. ed). Tomo II, Fase 1 ACME, Bs. As. 85 pp.
- CANTER, L. W., 1997. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de impacto. McGraw Hill, 841 pp. Madrid, España.
- CASTELLANOS, A.; PÉREZ MOREAU, R. A.; 1944. Los tipos de vegetación de la República Argentina. Monografías del Inst. de Estudios Geográficos 4. Univ. Nac. de Tucumán, 154 pp
- CENSOS NACIONALES. Procesamientos mediante el uso de RADATAM.
- CHEBLI, G., C. NAKAYAMA y J. C. SCIUTTO. 1979. "Mapa Geológico de la Provincia del Chubut". VII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Actas (I): 639-655.
- CHELI, GERMÁN H.; PAZOS, GUSTAVO E.; FLORES, GUSTAVO E.; CORLEY, JUAN C. Efecto de los gradientes de pastoreo ovino sobre la vegetación y el suelo en Península Valdés, Patagonia Argentina. ECOLOGÍA AUSTRAL; Lugar: Buenos Aires; Año: 2016 vol. 26 p. 200 – 211.
- CII. Cooperacion Interamericana de Inverciones. Política de Sostenibilidad Ambiental y Social del CII. 2013. 13 pp.
- CITES. 2021. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y III.
- CMS. 2017. Informe Nacional de Partes – Argentina – Sobre la puesta en práctica de la Convención para la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres. UNEP/CMS/COP12/Inf.25.46. 75 pp.
- COCONIER, E. 2006. Aves Acuáticas en Argentina – Reporte Final. Aves Argentinas / AOP – Wetlands International. 141 pp.
- COLLINS, J.(ED.).2016. Bat Survey for professional ecologists. Good practice Guidelines (#rd edn). The Bat Conservation Trust, London. ISBN-13978-1-872745-96-1.



- COLOMBANI, E.N. 2016. La variabilidad climática al extremo: análisis de precipitaciones en la Provincia de Chubut durante el año 2016. Informe del Área de Agrometeorología del INTA Chubut. 11pp.
- CONESA Fernández-Vitora, V. 2000. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Editorial Mundi Prensa. Ed 2000.
- COPPA RAUI (2004) El deterioro del pastizal patagónico. Carpeta técnica INTA Esquel
- CORONATO, F. R, Y DEL VALLE, H. F., 1988. Caracterización hídrica de las cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut. Centro Nacional Patagónico (CENPAT) – CONICET. Puerto Madryn, Chubut.
- CORREA M. V. (Dir.) 1969. Flora Patagónica. Parte II. Typhaceae a Orchidaceae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 219 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1971. Flora Patagónica. Parte VII. Compositae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 450 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1978. Flora Patagónica. Parte III. Gramineae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 563 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1984 a. Flora Patagónica. Parte IVa. Dicotiledóneas Dialipétalas (Salicaceae a Cruciferae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. Rep. Argentina 559 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1984 b. Flora Patagónica. Parte IVb. Dicotiledóneas Dialipétalas (Droseraceae a Leguminosae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. Rep. Arg.309 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1988. Flora Patagónica. Parte V. Dicotiledóneas. Dialipétalas (Oxalidaceae a Cornaceae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. Rep. Argentina 381 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1998. Flora Patagónica. Parte I. Introducción, Clave general de familias, Pteridophyta y Gimnospermae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. Rep. Arg. 391 pp.
- CORREA M. V. (Dir.) 1999. Flora Patagónica. Parte VI. Dicotiledóneas Gamopétalas (Ericaceae a Calyceraceae) Colección Científica INTA. Buenos Aires. Rep. Argentina. 536 pp.
- CUITIÑO, J.I., DOZO, M.T., DEL RÍO, C.J., BUONO, M.R., PALAZZESI, L., FUENTES, S., SCASSO, R.A. 2017. Miocene Marine Transgressions: Paleoenvironments and Paleobiodiversity. En: P. Bouza y A. Bilmes (Eds.), Late Cenozoic of Península Valdés, Patagonia, Argentina, Springer Earth System Sciences, Springer International Publishing AG 2017, 47–84.
- CZAJKOWSKI, K., TORBICK, N., & LAWRENCE, P. (2007). Application And Assessment Of A Gis-science Model For Jurisdictional Wetlands Identification In Northwestern Ohio Wetland and Water Resource Modeling and Assessment: A Watershed Perspective (pp. 2-12): CRC Press
- DE LA BALZE, V. M. Y D. E. BLANCO. (2002). El cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*): una especie amenazada por la caza de avutardas. Págs.: 119-122, en: D. E. Blanco, J. Beltrán y V. M. De la Balze, (Eds.): Primer Taller sobre la Caza de Aves Acuáticas: Hacia una estrategia para el uso sustentable

- DE LA PEÑA, K. 1999. Aves Argentinas. Lista y distribución. Editorial L.O.L.A. 344 pp.
- DEFOSSE, G; C ROSTAGNO; H DEL VALLE & M DENTONI. 2003. El fuego en la porción austral de la región del Monte. Pp. 167-180 in: C Kunst; S Bravo & JL Panigatti (eds). Fuego en los ecosistemas argentinos. INTA, Buenos Aires.
- DEL RÍO, C., 1988. Bioestratigrafía y cronoestratigrafía de la Formación Puerto Madryn (Mioceno medio) - provincia del Chubut - Argentina. Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 40: 231-254. Buenos Aires.
- DEL RÍO, C., 1990. Composición, origen y significado paleoclimático de la malacofauna «Entre-riense» (Mioceno medio) de la Argentina. Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 42: 205-224. Buenos Aires.
- DEL RÍO, C., 1991. Revisión sistemática de los bivalvos de la Formación Paraná (Mioceno medio) provincia de Entre Ríos - Argentina. Monografía de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 7: 11-26. Buenos Aires.
- DEL RÍO, C., 1992. Middle Miocene bivalves of the Puerto Madryn Formation, Valdes Peninsula, Chubut Province, Argentina (Nuculidae-Pectinidae) Part 1. Palaeontographica Abt. A. 225 (1-3): 1-58. Stuttgart.
- DEL RÍO, C., 1994. Middle Miocene bivalves of the Puerto Madryn Formation, Valdes Peninsula, Chubut Province, Argentina (Lucinidae-Pholadidae). Part 2. Palaeontographica Abt. A. 231 (4-6):93-132. Stuttgart.
- DEL VALLE H.F., C.M. ROSTAGNO, F.R. CORONATO, P.J. BOUZA AND P.D. BLANCO, 2008. Sand dune activity in north-eastern Patagonia. Journal of Arid Environments, 72: 411-422.
- DI GIACOMO ADRIAN . Áreas importantes para la Conservación de las Aves en la provincia de Chubut. [www.avesargentinas.org.ar](http://www.avesargentinas.org.ar). Asociación Ornitológica del Plata. 2007
- DÍAZ, G.B. y R.A. Ojeda SAREM. Libro rojo de los mamíferos amenazados de la Argentina, eds. 106 pp. 2000.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS Anuario Estadístico de la provincia de Chubut, 2015.
- D'ODORICO, P., GONSAMO, A., DAMM, A., & SCHAEPMAN, M. E. (2013). Experimental Evaluation of Sentinel-2 Spectral Response Functions for NDVI Time-Series Continuity. Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 51(3), 1336-1348.
- E-BIRD. 2019. An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (Accessed: Date May 06, 2019).
- Editor: Sociedad Entomológica Aragonesa. ISBN: 84 – 922495 – 2 – 8.
- ENRE, 2001. Resolución ENRE 558/2022. Establece las normas sobre los sistemas de gestión ambiental que deberán implementar los agentes del Mercado eléctrico mayorista.

- ERICKSON, W. P., G. D. JOHNSON, M. D. STRICKLAND, D. P. YOUNG, K. J. SERNKA Y R. E. GOOD. 2001. Avian collisions with wind turbines: a summary of existing studies and comparisons to other sources of avian collision mortality in the United States. National Wind Coordinating Committee.
- ERICKSON, W.P., J. JEFFREY, K. KRONNER, AND K. BAY. 2004. Stateline Wind Project Wildlife Monitoring Final Report, July 2001 – December 2003. Technical report peer-reviewed by and submitted to FPL Energy, the Oregon Energy Facility Siting Council, and the Stateline Technical Advisory Committee.
- ERICKSON, W.P., JOHNSON, G.D. AND YOUNG JR. D.P. 2005. A Summary and Comparison of Bird Mortality from anthropogenic causes, with en Emphasis on Collisions. USDA Forest Service Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-191.
- ERICKSON, WP., M.WOLFE, KJ.BAY, DH. JOHNSON, JL. GEHRING. 2014. A Comprehensive Analysis of Small-Passerine Fatalities from Collision with Turbines at Wind Energy Facilities. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0107491>
- ERIZE, F.; CANEVARI, M.; CANEVARI P.; COSTA, G.; RUMBOLL, M.1981. Los Parques Nacionales de la Argentina y otras de sus áreas naturales. Incafo - Editorial El Ateneo.
- ESTIMATING WIND TURBINE-CAUSED FATALITY. The Journal of Wildlife Management 78(2):347–358; 2014; DOI: 10.1002/jwmg.663
- FERNÁNDEZ, J. 1988-1990. Arqueología de la Cueva Haichol. En Anales de Arqueología y Etnología. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y letras, Mendoza, Argentina.
- FERUGLIO, E. 1949, Descripción Geológica de la Patagonia 2. Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Buenos Aires, Argentina, Coni Press, 349 p.
- FERUGLIO, E. 1950. Descripción geológica de la Patagonia. Tomo III. Buenos Aires. 409 pp.
- FIDALGO F. Y J. C. RIGGI, 1970. Consideraciones geomórficas y sedimentológicas sobre los Rodados Patagónicos. A.G.A Rev. 25(4): 430-443.
- FIDALGO, F., RIGGI, J.C. 1965. Los Rodados Patagónicos en la Meseta del Guenguel y alrededores (Santa Cruz). Revista de la Asociación Geológica Argentina 20, 273–325.
- FIDALGO, F., RIGGI, J.C. 1970. Consideraciones geomórficas y sedimentológicas sobre los Rodados Patagónicos. Revista de la Asociación Geológica Argentina 25, 430–443.
- FORCONE, A. E. 2009. Hierbas y arbustos frecuentes en el valle inferior del Río Chubut, una guía ilustrada para su reconocimiento. Editorial de la Universidad del Sur (EdiUNS), Bahía Blanca, 116 pp.FORCONE, A.E. y GONZÁLEZ, C.C. 2014. Plantas del Monte Patagónico. 1 Ed. Bahia Blanca. Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns 2014. ISBN 978-897-1907-81-6 CDD 580.
- FRENGUELLI, J.; CABRERA, A.L. 1940. Viaje a las zonas central y andina de Patagonia septentrional. Rev. Mus. La Plata, sección oficial: 53 – 81.
- GAYOSO, S. Y D. ALARCÓN, 1999. Manual de conservación de suelos. Programa de Producción Forestal y Medio Ambiente, Universidad Austral de Chile – INFOR. Valdivia Chile. Pág. 91.

- GEOLOGÍA REGIONAL ARGENTINA, 1999. Servicio Geológico Minero de Argentina. Ed. R. Caminos. Anales 29, Buenos Aires.
- GILBERT, G., GIBBONS, D.W AND EVANS, J. 2011. Bird Monitoring Methods – A manual of techniques for key UK species. Pelagic Publishing. 464 pp.
- GODAGNONE R.E. & D.R. BRAN Ed. 2009. Inventario integrado de los recursos naturales de la provincia de Río Negro. Geología, hidrogeología, geomorfología, suelos, clima, vegetación y fauna. Con MAPA. Ediciones INTA. 392pp.
- GÓMEZ OREA, D. Evaluación de Impacto Ambiental. Ediciones Mundi-Prensa. 2003.
- GÓMEZ OTERO J. 2006. Dieta, uso del espacio y evolución en poblaciones cazadoras-recolectoras de la costa centro-septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío. Tesis Doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. (Ms.). Estudio de Impacto Arqueológico Parque Eólico ALUAR (PEAL) – ETAPA V “La Flecha” y ETAPA VI “San José
- GÓMEZ OTERO, J y C. BELLELLI. 2006. La Patagonia Central: Poblamiento y cultura en el área de Chubut. En la Patagonia total, Antártida e Islas Malvinas. Primera parte: Historia de la Patagonia, sociedades y espacios en el tiempo, editado por Susana Bandieri y Patricia Blanco, pp 27-51. Barcelona.
- GÓMEZ OTERO, J. 1995. Informe Anual de Carrera del Investigador presentado al CONICET (Ms).
- GOMEZ OTERO, J. y C. STERN. 2005. circulación, intercambio y uso de obsidianas en la costa de la provincia del Chubut (Patagonia argentina). Intersecciones en Antropología 6: 93-108. Olavarría.
- ✓ GÓMEZ OTERO, J., A. BANEGAS, A. SVOBODA Y G. MILLAN. (2018). Informe del monitoreo Arqueológico Parque Eólico ALUAR S.A. (ETAPAS II y III). MS.
- GÓMEZ OTERO, J., A. BANEGAS, A. SVOBODA Y G. MILLAN. 2018. Informe del monitoreo Arqueológico Parque Eólico ALUAR S.A. (ETAPAS II y III). MS.
- GÓMEZ OTERO, J., A. BANEGAS, S. GOYE Y N. FRANCO. 2011. Variabilidad morfológica de puntas de proyectil en la costa centro-septentrional de Patagonia argentina: primeros estudios y primeras preguntas. En “Las fuentes en la construcción de una historia patagónica”, Fondo Editorial Provincial, Secretaría de Cultura del Chubut - Universidad Nacional de la Patagonia.
- GÓMEZ OTERO, J.; A. BANEGAS; M.S. GOYE; G. GUTIÉRREZ; G. MILLÁN; A. SVOBODA Y N. WEILER. 2019. Estudios de Impacto Ambiental sobre El Patrimonio Arqueológico: casos de análisis en el Nordeste de la Provincia de Chubut. Trabajo presentado en las "I Jornadas Patagónicas Binacionales E+PA". Universidad de Chubut, Puerto Madryn.
- GONZÁLEZ DÍAZ, E:F E I. DI TOMMASO, 2011. Evolución geomorfológica y cronología relativa de los niveles aterrizados del área adyacente a la desembocadura del río Chubut al Atlántico (Provincia del Chubut). Revista de la Asociación Geológica Argentina 68(4 ): 507-525. Buenos Aires.

- GOYE MS, BANEGAS A Y SUÁREZ CRESCENZI F (2021) Prospección arqueológica en la meseta intermedia del norte de Chubut (Patagonia argentina): primeros resultados. En Libro de Resúmenes de las XI Jornadas de Arqueología de la Patagonia.
- GOYE MS, BANEGAS A y SUÁREZ CRESCENZI F. 2021. Prospección arqueológica en la meseta intermedia del norte de Chubut (Patagonia argentina): primeros resultados. En Libro de Resúmenes de las XI Jornadas de Arqueología de la Patagonia.
- HALLER, M. J. Y J. E. MENDÍA, 1980. Las sedimentitas del ciclo Patagoniano en el litoral atlántico norpatagónico. Coloquio "R. Wichmann". Asociación Geológica Argentina. En J. E. Mendía y A. Barysky: Estratigrafía del Terciario en el valle inferior del río Chubut. Actas 8º Congreso Geológico Argentino, 3: 593-606. Buenos Aires.
- HALLER, M.J. 1981. Descripción geológica de la Hoja 43h, Puerto Madryn, provincia del Chubut. Servicio Geológico Nacional. Boletín 184, 46 pp., Buenos Aires.
- HALLER, M.J., C.M. MEISTER, A.J. MONTI Y N. WEILER, 2005. Hoja Geológica 4366-II Puerto Madryn. Programa Nacional de Cartas Geológicas 1:250.000. Boletín N° 289 pp. 1- 40; 1 mapa. Servicio Geológico Minero Argentino. Buenos Aires.
- HALLER, M.J., MEISTER, C.M., MONTI, A.J.A., WEILER, N. 2005. Hoja Geológica 4366-II. Puerto Madryn, Provincia del Chubut. Servicio Geológico Minero Argentino – Instituto de Geología y Recursos Minerales. Boletín 289. 39 pp. Buenos Aires.
- HARRIS, G. 2008. Guía de aves y mamíferos de la costa patagónica. El Ateneo, Buenos Aires.
- HASELMAYER, J. & QUINN, J. S. 2000. A comparison of point counts and sound recording as bird survey methods in Amazonian southeast Peru. Condor 102, 887–893
- HAUMAN, L. ; 1926. Etude phytogéographique de la Patagonie. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 58 : 105-180.
- HIGGINS, SI; WJ BOND & WSW TROLLOPE. 2000. Fire, resprouting and variability: a recipe for grasstree coexistence in savanna. Journal of Ecology, 88: 213-229.
- HILL, D., M. FASHAM, G.TUCKER, M. SHEWRY, P.SHAW, 2005. Handbook of Biodiversity Methods Survey, Evaluation and Monitoring. Edited by [www.cambridge.org/](http://www.cambridge.org/) [www.cambridge.org/9780521823685](http://www.cambridge.org/9780521823685)
- HORLENT, N., JUAREZ, M.C Y ARTURI, M. 2003. Incidencia de la estructura del paisaje sobre la composición de especies de aves de los talaes del noreste de la provincia de Buenos Aires. Asociación Argentina de Ecología. Ecología Austral 13:173-182.
- HUSO, M, D.DALTHROP. 2014. Accounting for Unsearched Areas in
- HUSO, M. 2019. Wildlife Mortality at Wind Facilities: How We Know What We Know How We Might Mislead Ourselves, and How We Set Our Future Course. Ch4 en Wind Energy and Wildlife Impacts Balancing Energy Sustainability with Wildlife Conservation, Regina Bispo, Joana Bernardino, Helena Coelho, José Lino Costa. Eds. Springer.

- HUSO, M., N. SOM, AND L. LADD. 2012. Fatality estimator user's guide: U.S. Geological Survey Data
- HUSO, M.M.P. 2010. An Estimator of Wildlife Fatality from Observed Carcasses. Environmetrics. Wiley Blackwell. DOI:10.1002/env.1052
- ICHAZO, G. J, M. JONES, E. F. GONZÁLES DÍAZ Y P. ALVAREZ, 2009. Carta de Peligrosidad Geológica 4366-II, Puerto Madryn. Programa Nacional de Cartas de Peligrosidad Geológica de la República Argentina 1:250.000. Boletín N° 372 pp 1-60, 1 mapa. Servicio Geológico Minero Argentino. Buenos Aires.
- IMPRES, Zonificación Sísmica de la República Argentina.
- INDEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 y Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y datos provisorios 2010.
- INDEC. Estimaciones de población por sexo, departamento y año calendario 2010-2025.. Serie Análisis Demográfico N° 38.
- INPRES C.I.R.S.O.C. 103. Reglamento Argentino Para Construcciones Sismorresistentes.
- INTA, 1969. Colección Científica, Flora Patagónica, Tomo VII, Parte II.
- INTA, 1990. Los suelos de la República Argentina. INTA, Tomos I y II.
- INTA. 1991. Atlas de Suelos de la República Argentina
- INTA-CPE-CENPAT, 1995. Guías educativas para el Proyecto de Prevención y control de la desertificación en la Patagonia. INTA, 150pp.
- IUCN 2020. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020.2
- JOBBÁGY, EG; JM PARUELO & RJC LEÓN. 1996. Vegetation heterogeneity and diversity in flat and mountain landscape of Patagonia (Argentina). Journal of vegetation Science 7: 599-608
- JOHNSON, G. D., W. P. ERICKSON, M. D. STRICKLAND, M. F. SHEPHERD, AND D. A. SHEPHERD. 2000. Avian monitoring studies at the Buffalo Ridge, Minnesota wind resource area: results of a 4-year study. Western Ecosystems Technology, Inc. 2003 Central Avenue, Cheyenne, Wyoming.
- JOHNSON, G. D.; W. P. ERICKSON; M. D. STRICKLAND; M. F. SHEPHERD; D. A. SHEPERD Y S. A. SARAPPO. 2002. Collision mortality of local and migrant birds at a large-scale wind-power development on Buffalo Ridge, Minnesota, Wildlife Society Bulletin 30.
- JOST L, J.GONZÁLEZ-OREJA. 2012. Midiendo la diversidad biológica: más allá del índice de Shannon. Acta Zoologica Lilloana. 56. 3-14.
- KORNER-NIEVERGELT, F., R BRINKMANN, I NIERMANN, AND O. BEHR. 2013. Estimating bat and bird mortality occurring at wind energy turbines from covariates and carcass searches using mixture models. PLoS ONE: doi: 10.1371/journal.pone.0067997
- KORNER-NIEVERGELT, F; KORNER-NIEVERGELT, P; BEHR, O; NIERMANN, I; BRINKMANN, R; HELL-RIEGEL, B. 2011. A new method to determine bird and bat fatality at wind energy turbines from



carcass searches. Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich.  
<https://doi.org/10.5167/uzh-57387>

- KOVACS, C.J., KOVACS, O., KOVACS, Z. y KOVACS, C.M. 2005. Manual ilustrado de las aves de la Patagonia. Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur. 1ra Edición – El Bolsón. 368 pp.
- KRÖPFL A.I. & VILLASUSO N.M. 2012 Guía para el Reconocimiento de Especies de los Pastizales del Monte Oriental de Patagonia. San Carlos de Bariloche, INTA.
- KRÖPFL A.I., G. A. CECCHI, N.M. VILLASUSO, E. ROSSIO, J.P. PELOTTO. 2005. Manual de especies del monte rionegrino. 1° ed. Viedma, Rio negro. Minigraf. 184 pp.
- LANGSTON, R.H.W. & PULLAN, J.D. 2003. Windfarms and birds: an analysis of the effects of wind farms on birds, and guidance on environmental assessment criteria and site selection issues. Report T-PVS/Inf (2003) 12, by BirdLife International to the Council of Europe, Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. RSPB/BirdLife in the UK.
- LARRY CANTER. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental - Mc raw Hill – 1997.
- LAVILLA, E.; E. RICHARD Y G. SCROCHI, 2000. Categorización de los anfibios y reptiles de la República Argentina. Asociación Herpetológica Argentina, 99 pp. Buenos Aires, Argentina.
- LEÓN R. J.C., D BRAN, M. COLLANTES, J. M. PARUELO1 Y A. SORIANO 1998 Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina Ecología Austral 8:125-144, Asociación Argentina de Ecología.
- LEÓN, R. J. C., D. BRAN, M. COLLANTES, J. M. PARUELO Y A. SORIANO. 1998. Grandes Comunidades de vegetación de la Patagonia Extra Andina. Ecología Austral 8:125-144.
- LEÓN, R., 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia. Consorcio DHV Swedforest. Desertificación en la Patagonia.
- LEÓN, R.J.C.; Aguiar, M.R.; 1985. El deterioro por uso pasturil en estepas herbáceas patagónicas. Phytocoenología, 13: 181-196.
- LEÓN, R.J.C.; D. Bran; M. Collantes, J. M. Paruelo y A. Soriano. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia. Consorcio DHV-Swedforest. Desertificación en la Patagonia.
- LEVY, E. Y D. MADDEN. 1933. The point method of pasture analysis. New zealand Journal of Agriculture. 46:267-269.
- LISTA, R. La Patagonia Austral (complemento del "Viaje al país de los Tehuelches") Editorial Confluencia. Buenos Aires. 1999 [1879].
- LÓPEZ-LANÚS, B., P. GRILLI, E. COCONIER, A. DI GIACOMO Y R. BANCHS. 2008. Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe de Aves Argentinas /AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina.
- LOU, J.; JA. GONZÁLEZ-OREJA. 2012. Midiendo la diversidad biológica: más allá del índice de Shannon. Acta zoológica lilloana 56 (1-2): 3–14.



- MA y CDS. 2017. Resolución 037/2017 MA y CDS – Provincia del Chubut. Establece los lineamientos para el estudio de impactos ambientales de parques eólicos sobre fauna voladora.
- MA y DS y AA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentinas). 2017. Categorización de las Aves de la Argentina 2015. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas. Edición electrónica. C. A. Buenos Aires, Argentina. 148 pp.
- MAGURRAN, A.E. 1989. Diversidad ecológica y su medición. Barcelona: Vedral. 200p.
- MALVICINI, L. Y E. LLAMBÍAS, 1974 a. Geología y génesis del yacimiento Arroyo Verde, Provincia del Chubut, República Argentina. Actas 5º Congreso Geológico Argentino, 2: 185-202. Buenos Aires.
- MARGALEF, R. 1980. Diversidad, estabilidad y madurez en los ecosistemas naturales. En conceptos unificadores en ecología. Edit. Blume Barcelona, España.
- MARGALEF, R. 1991. Reflexiones sobre la diversidad y significado de su expresión cuantitativa. Diversidad Biológica: 105-114. Fundación Araces, Madrid.
- MARTÍNEZ, O. A., KUTSCHKER, A. 2011. The 'Rodados Patagónicos' (Patagonian Shingle Formation) of Eastern Patagonia: environmental conditions of gravel sedimentation. Biological Journal of the Linnean Society 103, 336 – 345.
- MATTEUCCI S. Y A. COLMA.1982. Metodología para el estudio de la vegetación. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Venezuela. OEA. 168 p.
- MAURER, JD., M. HUSO, · D.DALTHORP, L. MADSEN, C.FUENTES. 2020. Comparing methods to estimate the proportion of turbine-induced bird and bat mortality in the search area under a road and pad search protocol.Environmental and Ecological Statistics. <https://doi.org/10.1007/s10651-020-00466-0>
- MENDOZA, A.G. y G. A. CRUZ. 2002. Equivalencia entre series temporales de diversidad para dos niveles taxonómicos. Ecología aplicada 1(1):43-39.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Resolución 795/2017 (FAUNA SILVESTRE). Aprueba la clasificación de aves autóctonas, conforme al ordenamiento establecido en el Decreto Nº 666/97.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE DE ESPAÑA- Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental
- MINISTERIO DE SALUD, Gobierno de la provincia de Chubut, 2015. anuario estadístico de salud,
- MINOLI I, MORANDO M, AVILA L. 2015. Reptiles of Chubut province, Argentina: richness, diversity, conservation status and geographic distribution maps. ZooKeys 498: 103-126. <https://doi.org/10.3897/zookeys.498.7476>
- MITCHELL, BRUCE. La gestión de los recursos y el medio ambiente. Mundi- Prensa, 1999
- MORELLO, J. 1959. La Provincia Fitogeográfica del Monte. Opera Lilloana, Tucumán.

- MORENO, C. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. Publisher: M&T – Manuales y Tesis SEA, vol. 1.
- MORRISON, M. 1998. Avian Risk and Fatality Protocol, National Research Energy Laboratory, Golden, Colorado, NREL/SR-500-24997, November 1998. Available at [www.nrel.gov/docs/fy99osti/24997.pdf](http://www.nrel.gov/docs/fy99osti/24997.pdf).
- MORRISON, M. 2002. Searcher Bias and Scavenging Rates in Bird/Wind Energy Studies, National Research Energy Laboratory, Golden, Colorado, NREL/SR-500-30876, June 2002. Available at
- MORRONE, M, Dirección Nacional de Energías Renovables. Marco de Gestión de Riesgo Ambiental y Social (MGRAS). Promoción de Energías renovables en Argentina. 28 de Marzo de 2017
- MOVIA, C.P.; 1972. Formas de erosión eólica de la Patagonia. Photointerpretation 6/3 (Editions Technip. París).
- NABTE, M.J., SABA, S.L. Y MONJEAU, A. 2009. Mamíferos terrestres de la Península Valdés: Lista comentada. Mastozoología Neotropical. 16 (1): 109-120.
- NACUZZI, L. Identidades impuestas. Tehuelches, aucas y pampas en el norte de la Patagonia. Serie Tesis Doctorales. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires. 1998.
- NÁÑEZ, C., 1998. Informe paleontológico sobre muestras de las Hojas Las Plumas 4366-III, provincia del Chubut. Instituto de Geología y Recursos Minerales, ined.
- NAROSKY, T., & D. YZURIETA. 2011. Guía de la identificación de aves de Argentina y Uruguay. Edición Total. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 432 pp.
- NAROSKY, T., & D. YZURIETA. 2011. Guía de la identificación de aves de Argentina y Uruguay. Edición Total. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 432 pp.
- NORES, M. 1987. Zonas Ornitogeográficas de Argentina. En: NAROSKY T. y D. YZURIETA. Guía para 5NÓTULAS FAUNÍSTICAS - Segunda Serie, 133 (2013): 1-6 la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires. 295-305
- Norma IRAM 4062, Ruidos Molestos al Vecindario. Método de Medición y Clasificación. Edición 2016.
- NOY-MEIR, I. 1995. Interactive effects of fire and grazing on structure and diversity of Mediterranean grasslands. Journal of Vegetation Science, 6: 701-710.
- ODUM, E. 1980. La diversidad como función del flujo de energía. En conceptos unificadores en ecología. Edit. Blume. Barcelona, España.
- ODUM, E. 1995. Ecología, peligra la vida. Edit. Interamericana. 268 pp.
- OESTERHELD, M.; M. AGUIAR, J. PARUELO, R. GOLLUSIO y O. SALA. 1999. El proceso de desertificación. Consorcio DHV-Swedforest. Desertificación en la Patagonia.

- OESTERHELD, M; J LORETI; M SEMMARTIN & JM PARUELO. 1999. Grazing, fire and climate effects on primary productivity of grasslands and savannas. Pp. 287-306 in: LR Walker (ed). Ecosystems of Disturbed Ground. Elsevier, New York.
- OJEDA, R.A., CHILLO, V. Y DÍAZ ISENATH, G.B. 2012. Libro rojo de mamíferos amenazados de la Argentina. SAREM. 257 pp.
- OLROG, C. 1995. Las aves argentinas - Instituto Miguel Lillo.
- ORLOFF, S. & A. FLANNERY. 1992. Wind turbine effects on avian activity, habitat use, and mortality in Altamont Pass and Solano County Wind Resource Areas, 1989–1991. Final Report to Alameda, Contra Costa and Solano Counties and the California Energy Commission by Biosystems Analysis, Inc., Tiburon, Calif.
- OYARZABAL ET AL., 2018. Unidades de Vegetación de la argentina. 40. Ecología Austral 28:040-063 Asociación Argentina de Ecología
- OYARZABAL M, CLAVIJO J., OAKLEY L., BIGANZOLI F., TOGNETTI P., BARBERIS I., MATURO H.M., ARAGÓN R., CAMPANELLO P.I., PRADO D., OESTERHELD M., LEÓN R.J.C. Unidades de vegetación de la Argentina. Ecología Austral, 28:40-63, abril 2018.
- PARERA, A. 2002. Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. Editorial El Ateneo. Bs As. 453 pp.
- PARUELO M.J, GOLLUSCIOI R.A., JOBBÁGYI, E.G., CANEVARI, M. Y AGUIARI, M.R. 2005. La Situación Ambiental en la Patagonia. Acerbi y J. Corcuera (Eds.), La Situación Ambiental Argentina 2005, Fundación Vida Silvestre Argentina. Pag. 303-313
- PARUELO, J.M. 2006 La caracterización funcional de ecosistemas mediante sensores remotos. Revista Ecosistemas, 17 (3): 4 – 22.
- PARUELO, J.M.; AGUIARI M.R.; GOLLUSCIO R.A. & LEÓN R.J.C. 1998. La Patagonia Extrandina: Análisis de la Estructura y el Funcionamiento de la Vegetación a Distintas Escalas. Revista Ecología Austral, 2: 123 – 136.
- PARUELO, J.M.; BELTRÁN, A.; JOBBAGY, E.G.; SALA, O. E. Y GOLLUSCIO, R.A. 1998. The climate of Patagonia: general patterns and controls on biotic processes. Ecología Austral 8(2):85-101.
- PARUELO, J.M.; GOLLUSCIO, R.A.; JOBBAGY, E.G.; CANEVARI, M. y AGUIARI, M.R. 2005. Situación Ambiental en la Estepa Patagónica.
- PARUELO, JM; A BELTRÁN; E JOBBÁGY; OE SALA & RA GOLLUSCIO. 1998. The climate of patagonia: general patterns and controls on biotic processes. Ecología Austral, 8: 85-101. [ Links ]
- PEDRANA, J. ET AL. 2018. Migration routes and stopover sites of Upland Geese Chloephaga picta in South America. AVIAN BIOLOGY RESEARCH 11 (2): 89–99.
- PEDRANA, J., ET AL 2015. First insights into the migration pattern of an upland goose based on satellite tracking. ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 26: 245–253.

- PEDRANA, J. 2010. Modelos predictivos de distribución y abundancia de especies silvestres susceptibles de usos sustentables en la Patagonia Austral Argentina. Tesis doctoral. INTA. UNPA. CONICET.
- PEDRANA, J., K. PÜTZ, L. BERNAD, S. MUÑOZ, A. GOROSÁBEL, G. CASTRESANA, A. LEISS, J.P. SECO PON. 2018. El seguimiento satelital en Sud América: conociendo las rutas migratorias del cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*). XXVIII Reunion Argentina de Ecología. Mar del Plata. Argentina.
- PEÑA ZUBIATE CA; D MALDONADO PINEDO; A D'HIRIART; & AA MARCHI. 1990. Atlas de Suelos de la República Argentina. Escala 1:500.000 y 1:1.000.000. Tomo II. SAGPyA. Proyecto PNUD/ARG 85/019. INTA. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. Imprenta La Paz. Bs As, Argentina.
- PERON, G., J.E. HINES, J.D. NICHOLS, W.L. KENDALL, K.A. PETERS, AND D.S. MIZRAHI. 2013. Estimation of bird and bat mortality at wind-power farms with superpopulation models. *Journal of Applied Ecology* doi: 10.1111/1365-2664.12100
- PEROTTI, M.G; DIEGUEZ, M.C; JARA, F.G. 2005. Estado del conocimiento de humedales del norte patagónico (Argentina): aspectos relevantes e importancia para la conservación de la biodiversidad regional. *Revista Chilena de Historia Natural*, 78(4): 723-737.
- PETRACCI, P. F. (2008). Monitoreo poblacional de cauquenes (*Chloephaga* spp.) migratorios en las provincias de Buenos Aires y Río Negro. Una actualización sobre su estado crítico de conservación. Inf. No. Reporte Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
- POULIN, R. G., L. D. TODD, E. A. HAUG, B. A. MILLSAP, AND M. S. MARTELL (2020). Burrowing Owl (*Athene cunicularia*), version 1.0. In *Birds of the World* (A. F. Poole, Ed.). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
- PROSA. 1996. El deterioro del ambiente en la Argentina. Centro Para la Promoción de La Conservación del Suelo y del Agua. Buenos Aires.
- PROSERPIO, C. A. 1976. "Sedimentitas jurásicas continentales en el norte de la Provincia del Chubut (Dpto. Gastre)". VI Congreso Geológico Argentino, Bahía Blanca, Actas (I):423-432.
- QUINTANA, D.R. 2015. Plantas de la Patagonia árida. Remitente Patagonia. 292pp.
- RAUNKIAER, C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Oxford Uni. Press.
- REYES, GABRIEL & RODRIGUEZ, MEREDITH & LINDKE, KENNETH & AYRES, KATHERINE & HALTERMAN, MURRELET & BOROSKI, BRIAN & JOHNSTON, DAVID. (2016). Searcher efficiency and survey coverage affect precision of fatality estimates: Influence of Searcher Efficiency. *The Journal of Wildlife Management*. 80. 10.1002/jwmg.21126.
- RICKLEFS, R.E. 1998. *Invitación a la Ecología. La economía de la Naturaleza*. Edit. Medica Panamericana. 692 pp.
- RINGUELET, R. A. 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis* 22: 151-170.
- RINGUELET, R.A. 1960. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis*: 151-170.

- RIVA ROSSI, C. Y R. COZZUOL, 1995. Lista preliminar de los peces óseos de la Formación Puerto Madryn (Mioceno medio) en Península Valdés. *Novenas Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes*, 17. San Miguel de Tucumán.
- RODRIGUEZ, A. 2020. Análisis climático de Valle Medio y Río Colorado: caracterización agrometeorológica y cartografía de suelos / Andrea Rodriguez y Ángel Rafael Muñoz. – Buenos Aires: Ediciones INTA, Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle. Rio Negro.
- RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A, JA. SIMONETTI. 2013. Acoustic identification of four species of bats (Order Chiroptera) in central Chile. *Bioacoustics*, 22(2): 165-172.
- RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A, JA. SIMONETTI. 2014. Variation in search-phase calls of *Lasiurus varius* (Chiroptera: Vespertilionidae) in response to different foraging habitats. *Journal of Mammalogy* 95(5): 1004-1010.
- ROIG, F.A. 1998. La vegetación de la Patagonia. En *Flora Patagonica*, tomo VIII, parte I, Col. científica del INTA. 48-166.
- ROIG, FIDEL ANTONIO (1998): La Vegetación de la Patagonia. Colección científica del INTA, revista *Flora Patagónica*.
- SABA, S.L., PÉREZ, D.A., CEJUELA, E., QUIROGA, V. Y TOYOS, A., 1995. La piósfera ovina en el extremo austral del desierto del Monte. *Naturalia Patagónica* 3 (1-2): 153-174.
- SABA, S.L., PÉREZ, D.A., CEJUELA, E., QUIROGA, V., TOYOS, A., 1995. La piosfera ovina en el extremo austral del desierto del Monte. *Naturalia Patagónica* 3, 153–174
- SALA, OE; WK LAUENROTH & RA GOLLUSCIO. 1997. Plant functional types in temperate semi-arid regions. Pp. 217-233 in: TM, Smith; HH Shugart & FI Woodward (eds). *Plant functional types*. Cambridge University Press, Cambridge.
- SALAZAR LEA PLAZA, J., R. GODAGNONE, Y E.J. PAPPALARDO. 1990. Atlas de Suelos de la República Argentina. Provincia de Chubut. Escala 1: 1.000.000. Proyecto PNUD ARG. 85/019.
- SAPOZNIKOW, A; REEVES, C.;DEGORGUE, G.; SESSA, G; DE LA RETA, M. 2002. Flora de la Estepa. Área de Educación Ambiental. Fundación Patagonia Natural.
- SAREM Sociedad argentina para el estudio de los mamíferos. 2000. Libro rojo de mamíferos amenazados de la Argentina. 106 pp.
- SAREM, Libro Rojo de los Mamíferos de Argentina, (Díaz y Ojeda, 2000).
- SCAPINI, María del Carmen, Jorge D. Orfila, Características de las aguas subterráneas de la Provincia del Chubut, Dirección General de Protección Ambiental de la Provincia de Chubut
- SCASSO, R Y DEL RÍO, C. 1987. Ambientes de sedimentación, estratigrafía y proveniencia de la secuencia marina del terciario superior de la región de península Valdés, Chubut. *AGA. Rev. XLII* (3-4): 291-321.

- SCASSO, R.A., BELLOSI, E.S. 2004. Cenozoic continental and marine trace fossils at the Bryn Gwyn Paleontological Park, Chubut. First International Congress on Ichnology, Bryn Gwyn Guidebook, Trelew, Argentina, 19 pp.
- SCHUSTER, V. (2014). La organización tecnológica de la cerámica de cazadores-recolectores. Costa norte de la Provincia del Chubut (Patagonia Argentina). Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXIX (1): 203-231.
- SCOLARO, J.A. Reptiles patagónicos: sur. Una guía de campo. Edic. Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew. 80 pp. 2005.
- SCOTTISH NATURAL HERITAGE. 2016. Assessment and mitigation of impacts of power lines and guyed meteorological masts on birds. Scottish Natural Heritage Guidance
- SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE. Resolución 348/2010 (FAUNA SILVESTRE). Apruébase la clasificación de aves autóctonas, conforme al ordenamiento establecido en el Decreto N° 666/97.
- SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE. Resolución 348/2010 (FAUNA SILVESTRE). Apruébase la clasificación de aves autóctonas, conforme al ordenamiento establecido en el Decreto N° 666/97.
- SEP – Sistema Estadístico Provincia del Chubut. Informe producido por el Equipo Interdisciplinario del SEP. A cargo del trabajo: Lic. Jorge Mingarr
- SHOENFELD, P. S. 2004. Suggestions Regarding Avian Mortality Extrapolation. Prepared for the Mountaineer Wind Energy Center Technical Review Committee.
- SOIL SURVEY STAFF, 1992. Keys to soil taxonomy. USDA, Washington, DC.
- SORIANO, A. 1950. La vegetación del Chubut. Rev. Arg. de Agronomía. N°1. T17.
- SORIANO, A. 1956 a. Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica. Rev. de Investigaciones Agrícolas X(4):323-347.
- SORIANO, A. 1958. El manejo racional de los campos en Patagonia. IDIA n°124. Bs. As.
- SORIANO, A. 1983. Deserts and Semideserts of Patagonia. In: West, N. (ed.) Temperate Deserts and Semideserts. Elsevier S.P. Amsterdam pp. 423-460
- SORIANO, A. y J. M. PARUELO. 1990. El pastoreo ovino. Ciencia Hoy vol 2, n°7.
- SORIANO, A.; 1949. El límite entre las provincias botánicas Patagónica y Central en el Territorio del Chubut. Lilloa, 20; 193-202.
- SORIANO, A.; 1956 b. Aspectos ecológicos y pasturales de la vegetación patagónica, relacionados con su estado y capacidad de recuperación. Rev. Inv. Agr., 10, 349-372.
- STRICKLAND, M.D., E.B. ARNETT, W.P. ERICKSON, D.H. JOHNSON, G.D. JOHNSON, M.L., MORRISON, J.A. SHAFFER, AND W. WARREN-HICKS. 2011. Comprehensive Guide to Studying Wind



Energy/Wildlife Interactions. Prepared for the National Wind Coordinating Collaborative, Washington, D.C., USA.

- SÚNICO, C. A., 1996. Geología del Cuaternario y ciencia del suelo: relaciones geomórficas, estratigráficas con suelos y paleosuelos. Tesis para optar al Título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Geológicas, 227 p., 1 anexo. Buenos Aires.
- SVOBODA, A. A. BANEGAS y S. GOYE (2022). Estudio de Impacto Arqueológico - Parque Eólico ALUAR (PEAL) - ETAPA IV. MS
- SVOBODA, A., BANEGAS A. y GOYE S. 2022. Estudio de Impacto Arqueológico Parque Eólico ALUAR (PEAL) – ETAPA IV. Ms.
- TELLERÍA, J. L. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raíces, Madrid.
- TERUGGI, M. E. 1982. Diccionario Sedimentológico. Vol. I, Rocas Clásticas y Piroclástica. Edit. Librart. Buenos Aires.
- UBEDA C. & GRIGERA, D. 1995. Recalificación del Estado de Conservación de la Fauna Silvestre
- UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de UICN: versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- UNEP-WETC. 04 Apr, 2012. UNEP-WETC Species Database: CITES-Listed Species.
- UNESCO. 1977. Mapa de la distribución mundial de las zonas áridas. MAB. Notas técnicas 7. París.
- UNESCO. 1993. Tópicos Seleccionados en Gerenciamiento Ambiental. Series of Learning Material in Engineering Sciences.
- Uribe-Rivera, MA. 2019. Mortalidad incidental de aves paseriformes en un parque eólico del noroeste de México. Huitzil, vol.20, N°1, Omitlán, Mexico. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.1.377>
- WHITMAN, A. A., HAGAN, J. M., & BROKAW, N. V. L. (1997). A comparison of two bird survey techniques used in a subtropical forest. Condor 99, 955–965.
- WINDHAUSEN, A., 1921. Informe sobre un viaje de reconocimiento geológico en la parte nordeste del Territorio de Chubut, con referencia especial a la provisión de agua a Puerto Madryn. Dirección General de Minería (Geología) Bol. 24: 1-72.
- ZAIXO, H.E. & BORASO, A. 2015. La Zona Costera Patagónica Argentina. Volumen II: Comunidades Biológicas y Geología. Instituto de Desarrollo Costero. UNPSJB.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. BELGRANO. 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur: Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Missouri Botanical Garden. ISBN 9781930723740.
- ZULOAGA, F.O. & O. MORRONE (EDS.). 1996. Catálogo de las plantas vasculares de la Argentina. I. Pteridophyta, Gymnospermae y Monocotyledoneae (excluyendo Poaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 60: 1-332.



- ZULOAGA, F.O. & O. MORRONE (EDS.). 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la Argentina: Dicotyledoneae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 74: 1-1246.
- ZULOAGA, F.O., M. J. BELGRANO & C.A. ZANOTTI. 2019. Actualización del catálogo de las plantas vasculares del cono sur. DARWINIANA, nueva serie 7(2):208-278. ([www.darwin.edu.ar](http://www.darwin.edu.ar)).
- ZULOAGA, F.O.; O. MORRONE & M.J. BELGRANO (EDS.). 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay, y Uruguay). Pterydophyta, Gymnospernae, Monocotyledoneae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden Vol. 1:v+xxi, 1-983; Dicotyledoneae. Acanthaceae-Fabaceae (Abarema-Schizolobium), Vol. 2: v+xx, 985-2286; Dicotyledoneae: Fabaceae (Senna-Zygia)-Zygophyllaceae, Vol. 3: v+xxi, 2287-3348.

### 10.1 Sitios de Internet

- Administración de Parques Nacionales. WEB: [www.parquesnacionales.gov.ar](http://www.parquesnacionales.gov.ar)
- Asociación Argentina de Energía Eólica (AAEE). WEB: [www.argentinaeolica.org.ar](http://www.argentinaeolica.org.ar)
- Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Chubut: WEB: [www.estadistica.chubut.gov.ar](http://www.estadistica.chubut.gov.ar)
- Estadística Gobierno de Chubut. WEB: <http://www.estadistica.chubut.gov.ar>
- ETS 2015. Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals. UNEP. Bonn, 23 de Junio de 2015. Apéndices I y II (08/02/2015). [http://www.ETS.int/sites/default/files/instrument/ETS\\_convtxt\\_spanish.pdf](http://www.ETS.int/sites/default/files/instrument/ETS_convtxt_spanish.pdf)
- Gobierno de la Provincia de Chubut. WEB: [www.chubut.gov.ar](http://www.chubut.gov.ar)
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. WEB: [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)
- Instituto Nacional de Prevención Sísmica. WEB: [www.inpres.gov.ar](http://www.inpres.gov.ar)
- INTA - WEB: [www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar)
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación: anfibios y reptiles: <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-1055-2013-219633/texto>  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación: Aves: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/285000-289999/287278/norma.htm>.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación: Mamíferos: <http://cma.sarem.org.ar/es/numero-de-especies-y-listados>.
- National Aeronautics and Space Administration (US).(2015, 0304). WEB: <https://earthdata.nasa.gov>. Retrieved from <https://earthdata.nasa.gov/nasa-shuttle-radar-topography-mission-srtm-version-3-0-global-1-arc-second-data-released-over-asia-and-australia>

- RePAT - Registro Provincial de Antecedentes de Transito, Provincia de Chubut. WEB: [www.estadistica.chubut.gov.ar](http://www.estadistica.chubut.gov.ar)
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (eds.) (2019). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Secretaría de medio ambiente y desarrollo sustentable de la Nación - WEB: [www.ambiente.gov.ar](http://www.ambiente.gov.ar)
- Servicio Meteorológico Nacional. WEB: [www.meteofa.gov.ar](http://www.meteofa.gov.ar)
- Sistema de información de biodiversidad. WEB: [www.sib.gov.ar](http://www.sib.gov.ar)
- Sistema Federal de Áreas Protegidas. WEB: [www2.medioambiente.gov.ar/sifap](http://www2.medioambiente.gov.ar/sifap)
- Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. [www.hidricosargentina.gov.ar](http://www.hidricosargentina.gov.ar)
- WEB: <http://geointa.inta.gov.ar/visor/>
- WEB: <http://sig.segemar.gov.ar/>
- WEB: [http://www.ETs.int/sites/default/files/basic\\_page\\_documents/Appendices\\_post\\_COP11\\_Sp.pdf](http://www.ETs.int/sites/default/files/basic_page_documents/Appendices_post_COP11_Sp.pdf)
- [www.smn.gov.ar/sites/default/files/informeprecipitaciones\\_mar2019.pdf](http://www.smn.gov.ar/sites/default/files/informeprecipitaciones_mar2019.pdf)

## **11 ANEXOS**

**11.1 Anexo 1. Especificaciones técnicas de los equipos.**

**11.2 Anexo 2. Layout general.**

**11.3 Anexo 3. Normativa de aplicación.**

**11.4 Anexo 4. Análisis de ruidos y sombras.**

**11.5 Anexo 5. Estudio hidrogeológico.**

**11.6 Anexo 6. Relevamiento de vegetación.**

**11.7 Anexo 7. Relevamiento de fauna.**

**11.7.1 Anexo 7.1. Relevamiento de fauna terrestre.**

**11.7.2 Anexo 7. Relevamiento de fauna voladora.**

**11.8 Anexo 8. Estudio de Impacto Arqueológico.**

**11.9 Anexo 9. Estudio de Impacto Paleontológico.**

**11.10 Anexo 10. Puntos de muestreo Paisaje.**

**11.11 Anexo 11. Cálculo Seguro Ambiental.**