

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Mormopterus kalinowskii</i> (O. Thomas, 1893)
NOMBRE COMÚN:	Murciélago coludo de Kalinowski, Kalinowski's Mastiff Bat (en inglés)



Fotografía utilizada con permiso del fotógrafo, Joaquín Ugarte. Esta imagen puede ser utilizada en la página web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies.

Reino:	Animalia	Orden:	Chiroptera
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Molossidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Mormopterus</i>

Sinonimia:	<i>Nyctinomus kalinowskii</i> O. Thomas, 1893c:334; localidad tipo “Peru central.” [<i>Nyctinomus</i> (<i>Nyctinomus</i>)] <i>Kalinowskii</i>: Trouessart, 1897:148; combinación de nombres <i>Mormopterus kalinowskii</i>: Miller, 1907b:254; primer uso de la actual combinación de nombre. <i>Tadarida</i> (<i>Mormopterus</i>) <i>kalinowskii</i>: Koopman, 1978:21; combinación de nombres. <i>Mormopterus</i> (<i>Mormopterus</i>) <i>kalinowskii</i>: Freeman, 1981: 161; combinación de nombres. Referencia para la sinonimia: Eger (2008).
------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES Aspectos Morfológicos Murciélago de proporciones similares a <i>Tadarida brasiliensis</i>, (quien junto a <i>Mormopterus kalinowskii</i> constituyen los únicos representantes de la familia Molossidae en Chile), pero de menor tamaño (longitud total: 90-88 mm; longitud del antebrazo: 34-39 mm; peso: 6-7 g). Su cola larga sobresale del uropatagio, al igual que <i>T. brasiliensis</i>, característica que los distingue del resto de los murciélagos chilenos Su pelaje es de color café-gris pálido, más claro ventralmente (Mann, 1978; Galaz & Yáñez, 2006). Se diferencia de <i>T. brasiliensis</i> por
--

presentar orejas simples con quilla reducida y separadas por un espacio evidente; trago bien desarrollado, antitrago reducido y más ancho que alto, y la presencia de un solo premolar superior (Díaz <i>et al.</i> 2011; 2016).
Eger (2008) considera a <i>M. kalinowskii</i> como especie monotípica.
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)
Especie insectívora (Galaz & Yáñez 2006; Rodríguez-San Pedro <i>et al.</i> 2016).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA																												
Se distribuye desde Perú hasta el norte de Chile por la costa del pacífico. Se ha registrado entre la Región de Arica y Parinacota (18°S) y las cercanías de la ciudad de Iquique (20°S), en la Región de Tarapacá (Mann, 1978; Galaz & Yáñez, 2006; Gardner, 2008; Díaz <i>et al.</i> 2016).																												
<table><tr><th>Registro N_S</th><th>Año</th><th>Colector</th><th>Determinador</th><th>Nombre de la Localidad</th><th>Elevación (m)</th><th>Fuente</th></tr><tr><td>1</td><td>1950</td><td>Mann</td><td>Mann</td><td>Arica</td><td>8m</td><td>Gardner 2008</td></tr><tr><td>2</td><td>1978</td><td>Mann</td><td>Mann</td><td>Huancarane</td><td>1350m</td><td>Galaz & Yáñez, 2006</td></tr><tr><td>3</td><td>---</td><td>Ossa</td><td>Ossa</td><td>Valle del Lluta</td><td>----</td><td>Ossa et al., en preparación</td></tr></table>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1	1950	Mann	Mann	Arica	8m	Gardner 2008	2	1978	Mann	Mann	Huancarane	1350m	Galaz & Yáñez, 2006	3	---	Ossa	Ossa	Valle del Lluta	----	Ossa et al., en preparación
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																						
1	1950	Mann	Mann	Arica	8m	Gardner 2008																						
2	1978	Mann	Mann	Huancarane	1350m	Galaz & Yáñez, 2006																						
3	---	Ossa	Ossa	Valle del Lluta	----	Ossa et al., en preparación																						
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>																												
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá																												
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:																												
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Perú																												
Tabla de Registros de la especie en Chile: Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))																												
<table><tr><th>Registro N_S</th><th>Año</th><th>Fuente del registro</th><th>Colector</th><th>Localidad</th><th>Provincia</th><th>Presencia actual</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual																					
Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual																						
Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:																												

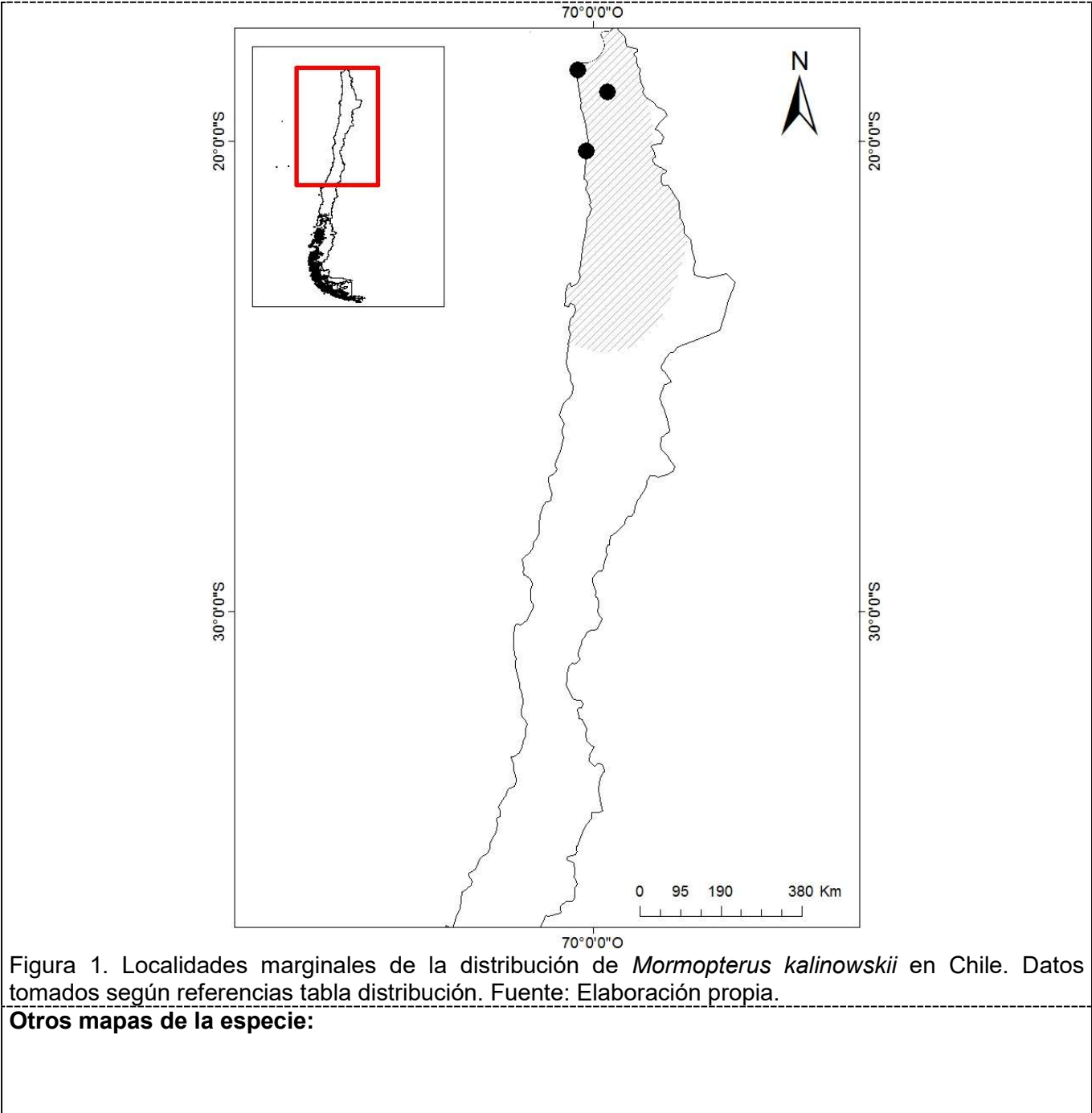


Figura 1. Localidades marginales de la distribución de *Mormopterus kalinowskii* en Chile. Datos tomados según referencias tabla distribución. Fuente: Elaboración propia.

Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Generalmente asociado a quebradas y valles del extremo norte de Chile (Galaz & Yáñez 2006). Ha sido capturado por G. Mann, en Huancarane (Quebrada de Camarones y en las cercanías de la ciudad de Iquique, en el año 1948 y en la ciudad de Arica por el Servicio de Salud, en 2004 (Galaz y Yáñez 2006). Recientemente se le ha observado en grietas de paredones del Valle de Lluta, Región de Arica y Parinacota según Ossa *et al.* (en preparación), citado en Rodríguez-San Pedro *et al.* (2016).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

En Perú se ha descrito como una especie solitaria, es decir, no forma grandes colonias como otras especie de la familia Molossidae (e.g., *T. brasiliensis*) En Chile existen muy pocos registros de la especie, lo que dificulta una estimación del tamaño de sus poblaciones a nivel nacional.

Especie catalogada con densidades poblacionales reducidas (SAG 2015), la tendencia poblacional de *M. kalinowskii* es desconocida (Solari *et al.* 2008).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

--

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Pérdida de hábitat (refugios)	Desconocido	Lacki et al., (2007)
Desarrollo de energía eólica	Desconocido	Kunz et al., (2007) Péron et al., (2013)
Uso de pesticidas en cultivos agrícolas	Desconocido	Bayat et al., (2014)
La pérdida y fragmentación de hábitat podría representar una amenaza para las poblaciones del centro-sur del país.	Desconocido	Rodríguez-San Pedro et al., (2014; 2016)

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin Información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Mormopterus kalinowskii no ha sido evaluada según Estado de Conservación en el marco del Reglamento para la Clasificación de Especies (DS N° 29 de 2011 de Ministerio del Medio Ambiente), por lo tanto, su estado de conservación a nivel nacional se desconoce. Sin embargo, está catalogada como especie beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (S) según los Criterios de Protección del Artículo 3° de la Ley de Caza (SAG 2015).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> A nivel global *M. kalinowskii* está clasificada como especie de Preocupación Menor (LC) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Solari et al., 2008) sin embargo, dicha categoría podría no aplicarse a nivel nacional, debido a la carencia de información sobre el tamaño y la tendencia de sus poblaciones a lo largo de sus distribución.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación	
En la reunión del 26 de octubre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Mormopterus kalinowskii</i> (O. Thomas, 1893), “murciélago coludo de Kalinowski”, Kalinowski's Mastiff Bat (inglés)	
Murciélago de proporciones similares a <i>Tadarida brasiliensis</i> , (quien junto a <i>M. kalinowskii</i> constituyen los únicos representantes de la familia Molossidae en Chile), pero de menor tamaño (longitud total: 90-88 mm; longitud del antebrazo: 34-39 mm; peso: 6-7 g). Su cola larga sobresale del uropatagio, al igual que <i>T. brasiliensis</i> , característica que los distingue del resto de los murciélagos chilenos Su pelaje es de color café-gris pálido, más claro ventralmente. Se diferencia de <i>T. brasiliensis</i> por presentar orejas simples con quilla reducida y separadas por un espacio evidente; trago bien desarrollado, antitrigo reducido y más ancho que alto, y la presencia de un solo premolar superior.	
Esta especie se distribuye desde Perú hasta el norte de Chile por la costa del Pacífico. En Chile se ha registrado entre la Región de Arica y Parinacota (18°S) y las cercanías de la ciudad de Iquique (20°S), en la Región de Tarapacá.	
El Comité resalta el hecho que la especie está presente tanto en Chile como en Perú, sin embargo, las poblaciones de ambos países son relativamente cercanas entre sí. Luego se discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones en Chile, se establece que pueden ser más de 1 pero no más de 5. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E” cuya aplicación entregaría categoría Datos Insuficientes (DD). Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat en Chile, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro (EN) los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación.	
Sin embargo, se rebaja por existencia de poblaciones en Argentina, que podrían recolonizar en caso de extinción local.	
Por lo tanto, se concluye clasificarla, según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
VULNERABLE (VU) [Rebajado desde En Peligro EN B1ab(iii)+2ab(iii)]	
Para categoría En Peligro	
Dado que:	
B1	Extensión de presencia menor a 5.000 km².
B1a	Se conoce en menos de 5 localidades.
B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat debido a uso de pesticidas.
B2	Área de Ocupación menor a 500 km².
B2a	Se conoce en menos de 5 localidades.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat debido a uso de pesticidas.
REBAJADO:	
Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.	

Sitios Web que incluyen esta especie:		
	LINK a páginas WEB de interés	
	Descripción link	
	LINK a páginas WEB de interés	
	Descripción link	
	Videos	Sin información

	Descripción video	Sin información
	Audio	Sin información
	Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BAYAT S, F GEISER, P KRISTIANSEN, & SC Wilson (2014) Organic contaminants in bats: Trends and new issues. *Environment international* 63: 40-52.

DÍAZ MM, LF AGUIRRE & RM BARQUEZ (2011) Clave de identificación de los murciélagos del cono sur de Sudamérica. Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada. Cochabamba, Bolivia. 94 pp.

DÍAZ MM, S SOLARI, LF AGUIRRE, LMS AGUIAR, RM BARQUEZ (2016) Clave de Identificación de Los Murciélagos Del Cono Sur de Sudamérica. Publicación especial N° 2, PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).

GALAZ JL & J YAÑEZ (2006) Los murciélagos de Chile: Guía para su reconocimiento. Ediciones del Centro de Ecología Aplicada. Santiago, Chile. 80 pp.

GARDNER AL (ed.) (2008) *Mammals of South America, Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. 1st edition. The University of Chicago Press, Chicago, United States of America.

EGER JL (2008) Family Molossidae. In: GARDNER, A. (Ed.). *Mammals of South America, Vol. 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*, The University of Chicago Press, Chicago, USA. pp. 399–438.

HUTSON AM, SP MICKLEBURGH & PA RACEY (2001) *Microchiropteran Bats: Global Status Survey and Conservation Action Plan*.

KUNZ TH, EB ARNETT, WP ERICKSON, GD HOAR, RP JOHNSON, RP LARKIN, MD STRICKLAND, RW THRESHER, & MD TUTTLE (2007) Ecological impacts of wind energy development on bats : questions , research needs , and hypotheses. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 315–324.

LACKI MJ, JP HAYES & A KURTA (2007) *Bats in forests: conservation and management*. JHU Press.

MANN G (1978) Los pequeños mamíferos de Chile *Gayana* 40: 1-342.

PÉRON G, JE HINES, JD NICHOLS, WL KENDALL, KA PETERS & DS MIZRAHI (2013) Estimation of bird and bat mortality at wind-power farms with superpopulation models (ed J Matthiopoulos). *Journal of Applied Ecology*, n/a–n/a.

OSSA G, L FORERO, F NOVOA, & C BONACIC (2015) Caracterización morfológica y bioacústica de los murciélagos (Chiroptera) de la Reserva Nacional Pampa de Tamarugal. *Conservación, gestión y manejo de áreas silvestres protegidas. Biodiversidata*, 3, 21-29.

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A, JL ALLENDES, P CARRASCO-LAGOS & RA MORENO (2014) Murciélagos de La Región Metropolitana. Sección Biodiversidad y Recursos Naturales Renovables, SEREMI Metropolitana del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias y Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CIICC), Universidad Santo Tomás, Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh).

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A, ALLENDES JL, OSSA G (2016) Lista actualizada de los murciélagos de Chile con comentarios sobre taxonomía, ecología, y distribución. *Biodiversity and Natural History* 26(2): 18-41.

SAG (2015) *Ley de Caza y Su Reglamento*. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Subdepartamento de Vida Silvestre. 111 pp.

SOLARI S, R BARQUEZ & M DIAZ (2008) *Mormopterus kalinowskii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13883A4361331. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13883A4361331.en>. Downloaded on 05 May 2017.

Experto y contacto**Dr. Rubén M. Barquez**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Programa de investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Colección mamíferos Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

E-mail: rubenbarquez@arnet.com.ar

Dr. Sergio Solari

Universidad de Antioquía, Colombia

Email: solari.udea@gmail.com

Dra. Annia Rodríguez-San Pedro

Bioecos E.I.R.L., Manquehue Sur 520, Oficina 305, Las Condes, Santiago.

Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh), Departamento de Ecología y Medio Ambiente, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago.

Celular: 976213847

Email: arsanpedro@bioecos.cl

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Juan Luis Allendes Barros (Bioecos E.I.R.L, Paul Harris 603, Las Condes, Santiago / Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh), Departamento de Ecología y Medio Ambiente, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago /Cel: 998918532 / Email: jrallend@bioecos.cl

Annia Rodríguez-San Pedro (Bioecos E.I.R.L, Paul Harris 603, Las Condes, Santiago / Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh), Departamento de Ecología y Medio Ambiente, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago /Cel: 976213847 / Email: arsanpedro@bioecos.cl