

PROGRAMA CONCURSABLE 2012: INVESTIGACIÓN, GENERACIÓN Y/O SISTEMATIZACIÓN
DE INFORMACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Programa Concursable 2012: Investigación, generación y/o sistematización de información para la
conservación de La biodiversidad

BASES ESPECIALES: LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE ESPECIES

INFORME FINAL



Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, CEA

Valdivia, enero de 2013

Institución responsable



Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, CEA
García Reyes 423, 2º piso, Valdivia
Fono/fax 63-215846
Casilla 164, Valdivia.
Correo electrónico: cea@ceachile.cl
Página web: www.ceachile.cl
Representante legal: Patricia Möller Doepping

Equipo de trabajo

ANDRES MUÑOZ PEDREROS

Médico Veterinario

Magíster en Ecología

Doctor en Ciencias Ambientales

Especialista en vertebrados

Jefe de Proyecto

PATRICIA MÖLLER DOEPKING

Bióloga Marina

Magister en Manejo de Recursos

Hídricos, Dra (c) Cs. Maninas y

Limnológicas

Administración del proyecto

CARLOS JARA SENN

Profesor de Estado en Biología y

Ciencias

Licenciado en Ciencias (Zoología)

Doctor en Ciencias (Zoología)

Especialista en crustáceos aeglidos

ERICH RUDOLPH LATORRE

Profesor de Estado en Biología y

Ciencias

Magíster en Ciencias Biológicas mención

Zoología

Especialista en crustáceos parastácidos

CÉSAR CUEVAS PALMA

Licenciado en Ciencias Biológicas

Doctor (c) en Ciencias mención

Sistemática y Ecología

Especialista en anfibios

HERMAN NÚÑEZ CEPEDA

Profesor de Biología y Ciencias

Magíster con mención en Zoología

Especialista en reptiles

FABRICE SCHMITT

Licenciado en Física y Química

Especialista en aves

HERALDO NORAMBUENA RAMÍREZ

Biólogo en Gestión de Recursos

Naturales

Especialista en aves

JOSÉ YÁNEZ VALENZUELA

Licenciado en Ciencias Biológicas

Postulado en Biología del Conocimiento

Especialista en micromamíferos

RODRIGO SANTANDER MESA

Biólogo en Gestión de Recursos

Naturales

Magíster en Desarrollo Rural (e)

Especialista en SIG

MANUEL JARA

Biólogo en Gestión de Recursos

Naturales, Ingeniero en Recursos

Naturales

Ayudante de terreno

SOLANGE ZAMORANO

Bióloga en Gestión de Recursos

Naturales

Ayudante de terreno

LORENA ROBERE CASTRO

Biólogo en Gestión de Recursos

Naturales (e)

Ayudante de gabinete

DANIEL CID CORONADO

Ingeniero en Recursos Naturales (e)

Ayudante de gabinete

ALEJANDRA AVILA

Secretaria

Secretaría administrativa

ÍNDICE

1. FUNDAMENTACIÓN	6
2. OBJETIVOS	7
2.1 Objetivo General.....	7
2.2 Objetivos Específicos	7
3. METODOLOGÍA.....	8
3.1 Metodologías para el objetivo 1	10
3.1.1. Revisión bibliográfica	10
3.1.2. Base de datos de publicaciones para cada una de las especies objetivo.....	10
3.1.3. Compilación de información de colecciones biológicas	10
3.1.4. Revisión de bases de datos digitales.....	11
3.1.5. Consultas a especialistas.....	11
3.1.6. Base de registros.....	11
3.1.7. Mapas de registros preliminares	11
3.2 Metodologías para el objetivo 2	12
3.2.1. Sitios de muestreo y especies objetivos.....	12
3.2.2. Métodos e intensidad de los muestreos	13
3.2.3. Análisis de la información.....	15
3.3 Metodologías para el objetivo 3	15
4. ACTIVIDADES	18
4.1. Actividades para el objetivo específico 1	18
4.2. Actividades para el objetivo específico 2	18
4.3. Actividades para el objetivo específico 3	18
5. RESULTADOS	19
5.1. Base de datos de publicaciones	19
5.2. Base de registros de cada especie	20
5.3. Mapas de distribución de las especies SIG.....	20
5.4. Información no editada existente en colecciones y bases de datos	20
5.5. Nueva información	20
5.6. ÁREAS DE MUESTREO	21
ÁREA ARICA	24
ÁREA COQUIMBO	38
ÁREA VALPARAÍSO-METROPOLITANA.....	49
ÁREA O'HIGGINS-CHILLÁN.....	68
ÁREA MALLECO-ARAUCO.....	83
ÁREA FLORIDA-YUMBEL.....	111
ÁREA SANTA BÁRBARA-COLLIPULLI	120
ÁREA CORDILLERA DE MAHUIDANCHE	127
ÁREA VALDIVIA.....	150
ÁREA FUTA-CORRAL-CHAIHUÍN	157

ÁREA PALENA-AYSÉN.....	173
5.7. Densidad o abundancia para especies susceptibles de calcularse.....	193
LITERATURA CITADA Y CONSULTADA.....	198

1. FUNDAMENTACIÓN

Desde hace poco más de 30 años, en el país se han seguido distintos procedimientos para clasificar especies según estado de conservación. Esta dispersión de procedimientos ha conducido a la publicación de diversos listados, otorgando a veces varias categorías para una misma especie. La Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente estableció la necesidad de contar con un procedimiento oficial y único con el fin de estandarizar la clasificación, hecho que se materializó en la publicación, en el año 2004, del Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres (Decreto Supremo N° 75, de 2004, de Ministerio Secretaría General de la Presidencia), el cual fue recientemente derogado por el Decreto Supremo N° 29, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el Reglamento para la clasificación de especies silvestres según estado de conservación, que entró en vigencia el 27 de abril de 2012, día de su publicación en el Diario Oficial.

No obstante lo anterior, el Decreto Supremo N° 75, de 2004, reconoció la validez de los anteriores procedimientos para todas las especies que no fueron evaluadas por él mismo. Es así que, a la fecha, existen poco más de mil especies que cuentan con alguna categoría de conservación asignada, de las cuales poco más de 130 están clasificadas como Insuficientemente Conocidas o Datos Insuficientes. Esto quiere decir que, para estas especies, la información disponible no permite determinar su real estado actual de conservación, y por consiguiente, no son especies susceptibles de incluirse en planes de conservación.

Considerando la relevancia que tiene para la gestión de las especies silvestres una adecuada clasificación de su estado de conservación, para el Ministerio del Medio Ambiente resulta de fundamental importancia, no solamente recopilar la información existente, si no que muy especialmente levantar nueva información, en particular sobre la distribución y abundancia de sus poblaciones, así como de las amenazas a las que están expuestas, con el objeto de someter dichas especies a evaluación, por parte del Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

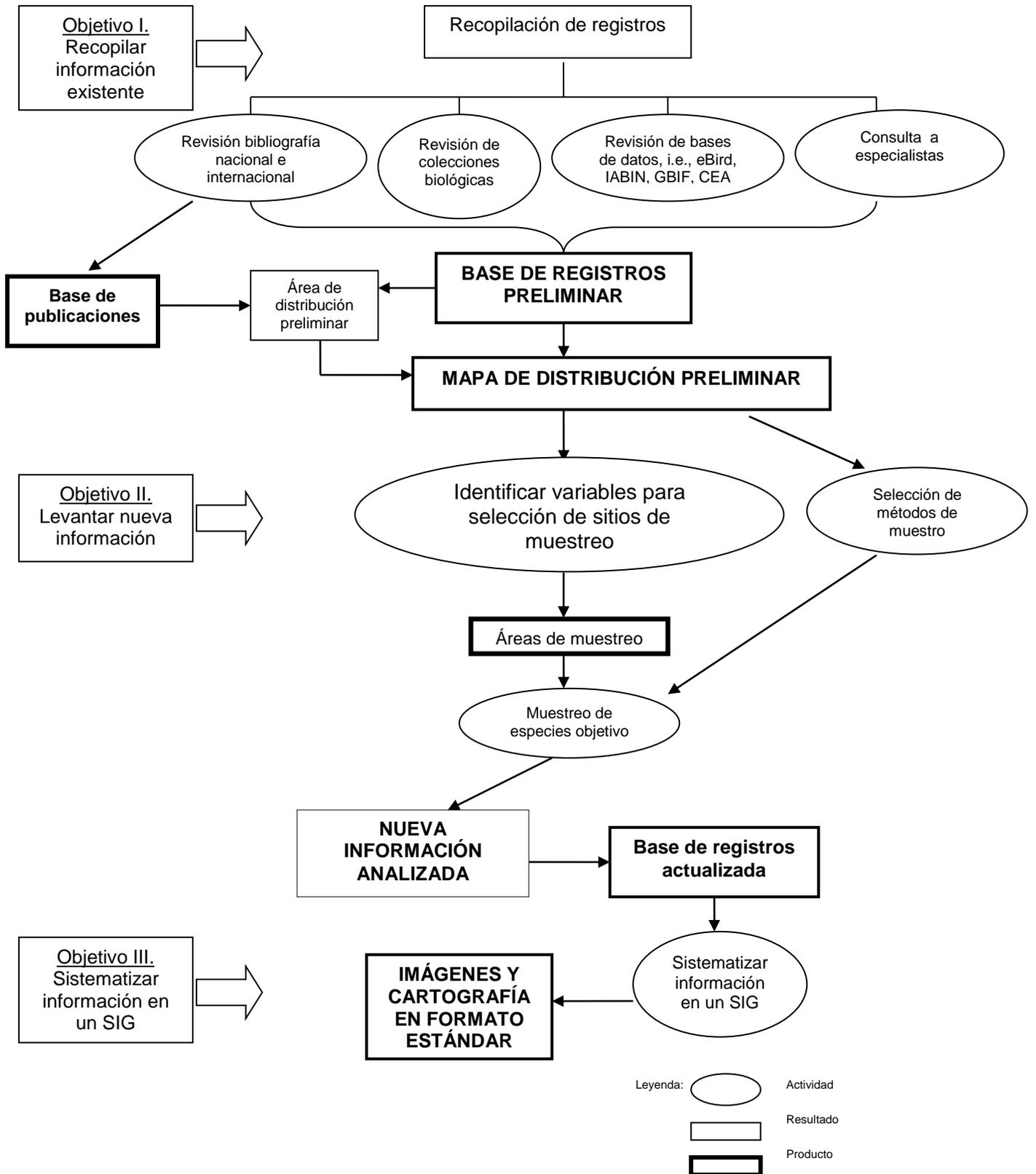
Recopilar y levantar información de especies clasificadas como “Insuficientemente Conocidas” o como “Datos Insuficientes”, con el propósito de incorporarlas a los procesos de clasificación.

2.2 Objetivos Específicos

- a. Recopilar la información existente para las especies objeto de la investigación, abarcando fuentes nacionales y extranjeras
- b. Levantar nueva información para las especies objeto de la investigación, con énfasis en parámetros poblacionales como distribución, abundancia y otros aspectos relevantes para la aplicación de los criterios UICN de clasificación de especies.
- c. Sistematizar la información de carácter poblacional como distribución y abundancia, en un Sistema de Información Geográfico (SIG) y su base de datos asociada.

3. METODOLOGÍA

Se describe a continuación el flujo metodológico.



Se consideraron 31 especies: ocho aeglidos, tres parastácidos, tres anfibios, tres reptiles, siete aves y siete roedores (Tabla 1), todas ellas están actualmente clasificadas como “Insuficientemente Conocidas” o como “Datos Insuficientes”, en el marco de los siguientes procedimientos: Reglamento para la Clasificación de Especies, Reglamento de la Ley de Caza, Boletín 47 MNHN¹, y Yáñez 1997². Algunas especies no se prospectaron directamente en terreno (ver 3.2.1.) por acuerdo con el mandante, pero sí se incluyeron los nuevos registros provenientes de colecciones y bases de datos privadas.

Tabla 1. Especies objetivo para levantamiento de información. La sistemática se corrigió y actualizó según Jara et al. (2006) para Malacostraca, Correa et al. (2011) para Amphibia, Remsen et al. (2012) para Aves y Muñoz-Pedreros & Yáñez (2009) para Mammalia.

Nº	CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
1	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora
2	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla bahamondei</i>	Pancora
3	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora
4	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla expansa</i>	Pancora
5	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla manni</i>	Pancora
6	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla neuquensis neuquensis</i>	Pancora
7	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla pewenchae</i>	Pancora
8	Malacostraca	Aeglidae	<i>Aegla spectabilis</i>	Pancora
9	Malacostraca	Parastacidae	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega
10	Malacostraca	Parastacidae	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur
11	Malacostraca	Parastacidae	<i>Virilastacus araucanis</i>	Camarón
12	Amphibia	Alsodidae	<i>Alsodes igneus</i>	rana de pecho espinoso
13	Amphibia	Alsodidae	<i>Alsodes kaweshkari</i>	sapo kawaskar
14	Amphibia	Batrachylidae	<i>Atelognathus ceii</i>	sapo de Puerto Edén
15	Reptilia	Tropiduridae	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto chileno
16	Reptilia	Tropiduridae	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas
17	Reptilia	Colubridae	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga
18	Aves	Anatidae	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara
19	Aves	Strigidae	<i>Asio flammeus</i>	Nuco
20	Aves	Emberizidae	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales
21	Aves	Rallidae	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito
22	Aves	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile
23	Aves	Tyrannidae	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo
24	Aves	Strigidae	<i>Strix rufipes</i>	Concón
25	Mammalia	Abrocomidae	<i>Abrocoma bennetti</i>	Ratón chinchilla común
26	Mammalia	Abrocomidae	<i>Abrocoma cinerea</i>	Ratón chinchilla de cola corta
27	Mammalia	Muridae	<i>Abrothrix longipilis</i>	Ratón lanudo común
28	Mammalia	Muridae	<i>Auliscomys sublimis</i>	Ratón de la puna
29	Mammalia	Muridae	<i>Eligmodontia puerulus</i>	Lauchita de pie sedoso
30	Mammalia	Muridae	<i>Euneomys chinchilloides</i>	Ratón sedoso chinchilloide
31	Mammalia	Muridae	<i>Euneomys petersoni</i>	Ratón sedoso de Peterson

¹ NÚÑEZ H, R MELENDEZ & V MALDONADO eds (1998) Boletín del Museo Nacional Historia Natural N° 47, p. 146.

² YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 330: 8-16.

3.1 Metodologías para el objetivo 1

Recopilar la información existente para las especies objeto de la investigación, abarcando fuentes nacionales y extranjeras

3.1.1. Revisión bibliográfica

Se realizó un acucioso estudio para recopilar, revisar y sistematizar los datos disponibles, acorde con la información y procedimientos establecidos en las Bases Especiales de esta licitación. Se pesquisó y reunió información, se analizó su pertinencia y se sistematizó de manera objetiva antecedentes y conocimientos disponibles para las 31 especies de animales nativos, indicados previamente (Tabla 1). Se realizó una revisión de la bibliografía nacional e internacional relacionada con las especies seleccionadas, incluidas las publicaciones científicas en revistas con o sin comité editorial, así como también tesis de grado y post grado. La revisión bibliográfica se extendió a programas de vigilancia ambiental, estudios y toda otra fuente de información relevante y confiable.

3.1.2. Base de datos de publicaciones para cada una de las especies objetivo

La información fue clasificada y ordenada, existiendo para ello dos tipos de matrices de respaldo:

Base de Datos de Publicaciones: confeccionada en una planilla electrónica (archivo Excel), la cual contiene la clasificación total de los registros de trabajos recopilados a la fecha, sistematizados en el siguiente orden:

- 1.- Autores: ordenadas siguiendo las normas de publicación
- 2.- Año de la publicación
- 3.- Título del trabajo
- 4.- Revista científica o nombre del documento técnico en el cual fue publicado
- 5.- Número de la publicación

Base Digital de Publicaciones: archivo en formato digital de cada uno de los trabajos contenidos en la base de datos de publicaciones registrados en la planilla, y que se presenta en archivos adjuntos.

3.1.3. Compilación de información de colecciones biológicas

Para la selección de las colecciones biológicas se recurrió a la revisión de la base de datos de colecciones biológicas generadas por el CEA en el Proyecto de Diagnóstico de Colecciones Biológicas ejecutado el año 2011-2012. La información colectada fue ingresada a la base de registros de especies.

3.1.4. Revisión de bases de datos digitales

Se revisó y recopiló la información disponible para especímenes o especies en las siguientes bases de datos digitales: eBird, IABIN, GBIF y Base de datos del CEA. Para el caso particular de eBird, se contó con el apoyo de la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC) quienes administran esta base de datos, creada por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell. En solo tres años eBird logró coleccionar más de 230.000 datos sobre aves de Chile, siendo una importante herramienta para el conocimiento de la distribución y abundancia de muchas especies de aves chilenas. Sin embargo, en Chile el manejo de eBird siempre ha sido de forma voluntaria, gracias a la motivación de algunos socios de la ROC, lo que no ha permitido desarrollar su potencial real. De los 230.000 datos presentes en la base de datos, solo el 40% está disponible públicamente para investigadores u organizaciones que los requieran, solo la ROC, en su calidad de administrador, tiene acceso a la totalidad de la información, la cual estuvo disponible en un 100%, para las especies de aves objeto de este estudio.

3.1.5. Consultas a especialistas

Para especies con escasos registros o escasa información poblacional, se realizaron consultas, cuando procedió, a especialistas, para recopilar información de registros, distribución, abundancia y cualquier otro antecedente poblacional de las especies objeto de estudio (e.g., H. Núñez, J. Yáñez, C. Jara, C. Cuevas, E. Rudolph, R. Barros, A. Muñoz).

3.1.6. Base de registros

La información de registros recopilada y levantada en terreno fue compilada en una planilla electrónica de registros en formato Excel, siguiendo los campos de 3.3 (véase más adelante). Esta base contiene la información descrita en 3.1.1 a 3.1.5.

3.1.7. Mapas de registros preliminares

Se realizaron mapas de registros para cada especie objetivo, en donde se incluyeron: (a) área de distribución teórica y (b) puntos de registros obtenidos de la recopilación de información descrita previamente. Esta información, entregada en el informe de avance, sirvió como insumo para el desarrollo del objetivo específico 2.

3.2 Metodologías para el objetivo 2

Levantar nueva información para las especies objeto de la investigación, con énfasis en parámetros poblacionales como distribución, abundancia y otros aspectos relevantes para la aplicación de los criterios UICN de clasificación de especies.

3.2.1. Sitios de muestreo y especies objetivos

Se prospectaron doce áreas de muestreo (143 localidades) de modo de cubrir el mayor número de especies objetivo, estas áreas incluyeron varias localidades, que se describen más adelante y justificadas según los siguientes criterios: (a) los mapas preliminares (primer informe de avance), (b) los nuevos registros obtenidos de bases de datos privadas, (c) al criterios de los expertos del equipo de trabajo y (c) a las prioridades del mandante (e.g., si la especie fue o no clasificada en algún proceso, taxonomía dudosa). En este último punto se acordó con el mandante no insistir en registros de especies que ya ingresaron al Proceso de Clasificación como es el caso de *Eligmodontia puerulus*, *Abrothrix longipilis*, *Abrocoma cinerea*, *Abrocoma bennetti* y *Auliscomys sublimis*, así como de especies de taxonomía dudosa como *Euneomys chinchilloides* y *Euneomys petersoni*. Los esfuerzos de terreno ahorrados en estas especies no prioritarias fueron reinvertidos en especies que requerían más esfuerzo de registro (e.g., *Aegla expansa*, considerada casi extinta) así como de varias otras especies de *Aegla* no registradas desde hace décadas o de especies de aves con pocos registros como *Pseudocolopteryx citreola* y *Laterallus jamaicensis*, para los cuales se reorganizó una búsqueda intensiva. En definitiva la prioridad de las especies, en lo que a terreno se refiere y a esfuerzo de muestreo, se definió de común acuerdo entre las partes, terminado el primer informe de avance donde pudimos ponderar los criterios descritos y así focalizar los esfuerzos hacia el máximo beneficio de los objetivos del estudio. Algunas selecciones se modificaron en terreno según las exigencias de los nuevos escenarios encontrados.

Aprovechando la realización de talleres relacionados con las bases de datos de eBird (<http://ebird.org/content/Chile>) plataforma patrocinada por el Ministerio del Medio Ambiente, se concordó con los organizadores de estos talleres (Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile ROC) el apoyo de este proyecto a dichos talleres a cambio de la contribución de la ROC con: (a) apertura en un 100% de las bases que involucran a las especies objetivos de este estudio (ya vista en 3.1.4.) y (b) prospección de seis de las siete aves objetivos aquí consideradas. Estos censos se realizaron con ornitólogos de la ROC y coordinados por F. Schmitt, incorporado al equipo de este proyecto.

3.2.2. Métodos e intensidad de los muestreos

Las campañas para cada sitio de muestreo tuvieron una duración mínima de cinco días y máxima de ocho días, dependiendo del tiempo de movilización a cada área. Los métodos de estudio para cada taxa objetivo de este proyecto se describen a continuación.

Aeglidos y Parastácidos

Registro/Captura: para aeglas el muestreo se realizó con una red manual de malla fina (~5 mm) y los ejemplares de *Aegla* recolectados se fijaron en alcohol puro. El material recogido se depositará en la colección de Crustáceos Decápodos del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile y en el Museo Nacional de Historia Natural.

Los Parastácidos excavadores fueron capturados con una bomba de vacío parcial, separándolos en bolsas de polietileno según la galería que habitaban al momento de ser capturados y los ejemplares retenidos fueron fijados en alcohol puro. Los Parastácidos de río se capturaron con las mismas artes para aeglas, ya descrito.

Densidad/Abundancia: Para aeglidos y el camarón *Samastacus spinifrons* se obtuvo una estimación de la densidad de los animales basado en el “esfuerzo de captura”, es decir, rendimiento del arte de captura por unidad de superficie. Con el empleo de una red se obtuvo un rendimiento por unidad de área, considerando las dimensiones de la boca de la red, particularmente el ancho del borde inferior. Se preestableció en dos metros la longitud del tramo de fondo que el operador barrió con la red, la que multiplicada por el ancho del borde inferior de la red (un metro) proporcionó la superficie cubierta por el barrido (dos metros cuadrados). El número de especímenes capturados se extrapoló con respecto a esa superficie, obteniéndose el número de éstos por 100 m². Las densidades de parastácidos de río se estimaron del mismo modo que para las aeglas.

Para *Parastacus pugnax* se analizó un hábitat correspondiente a un humedal del tipo vega inundable, se trazó una grilla, con filas y columnas para contabilizar la totalidad de las chimeneas de camarones y establecer el número de familias presentes. De este modo se cuantificó, el número de familias presentes, asumiendo que cada familia ocupa una madriguera. El número de orificios (observables en la superficie del suelo) para una cámara habitacional (donde se ubicaría una familia) tiene una media de cuatro. Por ello se dividió el total de chimeneas por cuatro, calculándose la población potencial total del área (Muñoz-Pedreros et al. inf. no publicada). Nótese que estos resultados deben tomarse con cautela, ya que el número de chimeneas es variable y el número de ejemplares por familia varía según la estación del año.

Anfibios

Registro/Captura: para el registro de especies se utilizó el método de encuentros visuales, además de la búsqueda de refugios y monitoreo acústico de puntos fijos para el caso de las zonas de humedales.

Densidad/Abundancia: Para la determinación de abundancia de anfibios se utilizó la metodología de Bibby et al. (2000) modificada para el taxa en estudio, y que consiste en recorrer a pie examinando todos los microhábitats de un área determinada y cubrir en este transecto una banda de observación de ancho de tres metros a cada lado del observador que registra la especie y el número de individuos, realizando un censo. Estos datos se extrapolaron a 10 mil metros cuadrados (la superficie de una hectárea) estimándose la densidad de especies. La metodología propuesta asume que los animales se distribuyen homogéneamente en el terreno, la que no puede ser asumida para los anfibios dada su condición obligada de permanecer en ambientes húmedos, en tal caso, la superficie estimada está restringida a la superficie que cubre el cuerpo o curso de agua en la sección que se ha prospectado.

Reptiles

Registro/Captura: se utilizó la técnica de avistamientos directos diurnos, en diferentes áreas, preferentemente soleadas, en las que se recorrió una determinada distancia removiendo troncos, piedras, arbustos o buscando directamente en tierra, roca, piedras o en la base de árboles, en los bordes de arbustos y hierbas, o en grietas (Mella 2005). Además, en los sitios donde se evidenciaron indicios (i.e., huellas y restos de mudas), se concentró la búsqueda.

Densidad/Abundancia: para la determinación de abundancia de reptiles se utilizó la metodología de Bibby et al. (1992) modificada para el taxa en estudio, y que consiste en recorrer a pie examinando todos los microhábitats de un área determinada y cubrir en este transecto una banda de observación de ancho de tres metros a cada lado del observador que registra la especie y el número de individuos, realizando un censo. Estos datos se extrapolaron a 10 mil metros cuadrados (la superficie de una hectárea), lo que permite estimar la densidad de especies.

Aves:

Registro/Captura: En cada sitio de estudio, se seleccionaron estaciones de muestreo donde se aplicaron los métodos: (a) puntos de observación para el registro de especies planeadoras, en intervalos de 10 minutos (sensu Ralph et al. 1996), (b) transectos de puntos a través de la red de senderos o caminos, con detenciones cada 250 m durante las primeras horas de la mañana (Bibby et al. 1992), y (c) señuelos acústicos o playback, para registrar especies crípticas (e.g., *Pseudocolopteryx citreola*) y crepusculares-nocturnas (e.g., *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*), se emitieron los cantos de conoespecíficos (obtenidos de López-Lanús 2008) con un reproductor digital conectado a un megáfono (Power Show ER-66, 25 watts), por un lapso de un minuto con cinco minutos de espera por especie. Para la identificación se utilizaron binoculares de 10x42 y catalejo 20-60x, y guías de campo (Martínez & González 2004, Jaramillo 2005).

Densidad/Abundancia: para evaluar la abundancia relativa de aves se realizaron censos en transectos de puntos (sensu Bibby et al. 1992, Ralph et al. 1996), recorriendo durante las primeras horas de la mañana un transecto con detenciones cada 75 m. Para cada especie se registraron todos los individuos detectados dentro y fuera de un radio fijo de 50 m. El periodo de censado por punto fue de 5 min cuando el tiempo de desplazamiento entre puntos fue inferior a 15 min, y de 10 min si el tiempo de desplazamiento superó los

15 min. Todas las aves registradas fuera de censo fueron incluidas en el inventario, pero no en los análisis de abundancia.

Para el caso particular de *Phalacrocorax gaimardi* se entrega información sistematizada de los censos nacionales realizados por Frere et al. (2004) y datos no publicados de la Red de Observadores de Vida Silvestre de Chile quienes realizaron censos en áreas no cubiertas por Frere et al. (2004).

3.2.3. Análisis de la información

La información de terreno permitió:

- Incrementar la base de registros descrita en 3.1.6.
- Mejorar los mapas de registros preliminares descritos en 3.1.7 y generar nuevas cartas de distribución para cada especie objetivo.
- Incluir registros de otras especies (no consideradas en las bases administrativas), pero que son entregadas en planillas más adelante.
- Establecer parámetros poblacionales para especies factibles de realizar (e.g., densidad/abundancia)
- Colectar ejemplares para estudios posteriores en algunas especies.

3.3 Metodologías para el objetivo 3

Sistematizar la información de carácter poblacional como distribución y abundancia, en un Sistema de Información Geográfico (SIG) y su base de datos asociada.

La información recopilada y levantada en terreno fue integrada en un SIG, siguiendo para ello los estándares que el Ministerio establece en las Especificaciones Técnicas para Nuevos Productos Cartográficos. Se incluyeron además, los registros de las otras especies que fueron observadas en los puntos de muestreo efectuados como parte de la investigación (incluidas en planillas entregadas a continuación por áreas). Para los shapes, la tabla de datos asociada a los registros, incluyó los siguientes campos de información como mínimo:

Nombre del campo	Tipo de dato (N=numérico , T=Texto)	Descripción
FID	N	Código identificador del punto (valor único que identifica el punto dentro del archivo).
Reino	T	El nombre del Reino al que pertenece el organismo.
Clase	T	El nombre de la clase a la que pertenece el organismo.
Familia	T	El nombre de la familia a la que pertenece el organismo.
Especie	T	El nombre científico de la especie a la que pertenece el organismo (género y especie), sin incluir el autor cuando se trata de plantas.
Nombre jerárquico menor	T	El nombre de menor rango especificado en la identificación del organismo asociado al punto o polígono. Si bien en general corresponde al nombre científico, podría estar a niveles taxonómicos menores, si corresponde a subespecie o variedad. De igual modo, cuando no puede ser identificado a nivel de género ni especie se podrá el taxón supragenérico (ej.: familia).
Endémico (Chile)	T	SI/NO/Desconocido
Número de individuos	N	El número de individuos observados en el punto, o bien, contenidos en el lote o en la muestra.
Tipo de dato	T	Es la fuente de obtención u origen del dato. Corresponde a: a) Observación (para especímenes que fueron observados en terreno, vivos o muertos), b) Colecta (para especímenes que fueron colectados y depositados en alguna colección institucional o privada), c) Publicación (cuando el dato fue obtenido de un documento publicado y no es posible asociarlo a uno de los anteriores), d) desconocido.
Fuente del dato	T	Corresponde al lugar o documento del cual el consultor tomó el dato. Puede ser a) Museo o colección, b) Referencia bibliográfica donde se nombra este registro (seguir pautas de Revista Chilena de Historia Natural para la cita), c) Comunicaciones personales que aportan el dato, d) Base de dato específica (cuando el dato es obtenido de alguna base de datos Web, como por ejemplo GBIF, e-bird, etc.), e) levantado en este estudio.
Institución	T	Nombre de la institución o centro depositario del dato (especimen). Generalmente corresponde a museos o bancos de germoplasma.
Nombre de quien tomó el dato	T	Nombre de la o las personas que tomaron o levantaron el dato en terreno (se trata del colector o del observador. Cuando provenga de artículos y no existe indicación expresa del observador, se asumirá que corresponde a los autores del trabajo)
Año	N	El año del registro (colecta, observación o muestreo), siempre con cuatro dígitos, p. ej. 1972, según el calendario gregoriano.
Mes	N	El mes del registro (colecta, observación o muestreo), en el campo, siempre con dos dígitos, [01...12].
Día	N	El día del mes del registro (colecta, observación o muestreo), siempre con dos dígitos, [01...31].
Nombre de la localidad	T	Nombre de la localidad de referencia del espécimen.
Localidad	T	Descripción de la localidad de recolección, indicando la máxima exactitud acerca del punto de recolección. Localización relativa (distancias p.ej).
Longitud	N	La longitud de la localidad (punto de registro) del ejemplar, expresada en grados decimales [00,000000]
Latitud	N	La latitud de la localidad (punto de registro) del ejemplar, expresada en grados decimales [00,000000]
Precisión del dato	T	Descripción de la metodología de estimación de la ubicación de la localidad. Estimación de la precisión del dato (fuente de obtención; p. ej: GPS, Google Earth a partir de referencia

		bibliográfica/ consulta a experto, etc). Especificar información asociada a precisión (p.ej: escala, rango de error GPS, etc.) Sistema de Proyección, datum origen.
X (UTM)	N	Coordenada este, sistema de proyección UTM, expresada en metros.
Y (UTM)	N	Coordenada norte, sistema de proyección UTM, expresada en metros.
Z (masl)	N	Altura referida al espécimen, en caso de ser observación en terreno. Expresada en metros sobre el nivel del mar. Especificar si está referida al geode o al elipsoide.
Profundidad		Profundidad referida al espécimen, en caso de ser observación en terreno. Expresada en metros bajo el nivel del mar.
Sistema Proyección Coordenadas	T	Sistema de Proyección de Coordenadas de la información (origen). UTM.
Datum	T	Referido a un elipsoide. Se establece como estándar el WGS84.
Huso	T	Huso de toma de coordenadas, huso real del dato correspondiente al área geográfica.
Número de individuos	N	El número de individuos observados en el punto, o bien, contenidos en el lote o en la muestra.
Observaciones	T	Notas de texto libres adjuntas al registro del ejemplar.
Presencia actual	T	Conocimiento que exista sobre la eventual vigencia actual del dato (por ejemplo "Presencia no posible porque el ambiente fue destruido")
Estudio	T	Nombre de la institución, empresa o persona que generó el estudio. NOMBRE ESTUDIO, AÑO.

4. ACTIVIDADES

4.1. Actividades para el objetivo específico 1

Recopilar la información existente para las especies objeto de la investigación, abarcando fuentes nacionales y extranjeras.

- Revisar la bibliografía y analizarla en talleres.
- Revisar, actualizar y analizar las bases de datos de publicaciones del CEA.
- Compilar información disponible de colecciones biológicas.
- Revisar bases y compilar información existente en bases de datos disponibles (e.g., eBird, IABIN, GBIF).
- Consultar a los especialistas de las especies objeto de este estudio.
- Analizar la distribución teórica de las especies objetivo contrastada con la información recopilada.

4.2. Actividades para el objetivo específico 2

Levantar nueva información para las especies objeto de la investigación, con énfasis en parámetros poblacionales como distribución, abundancia y otros parámetros o aspectos de relevancia para la aplicación de los criterios UICN de clasificación de especies.

- Identificar y priorizar las variables para la selección de los sitios de muestro.
- Proponer las metodologías de búsqueda, registro, estimación de abundancia y densidad para cada uno de los taxa en estudio.
- Realizar el muestreo de las especies objetivo en los sitios de muestro seleccionados.
- Analizar la información generada en el levantamiento de información en los sitios de muestro seleccionados.
- Ingresar la información registrada en la base de registros en construcción.

4.3. Actividades para el objetivo específico 3

Sistematizar la información de carácter poblacional como distribución y abundancia, en un Sistema de Información Geográfico (SIG) y su base de datos asociada.

- Sistematizar la información de carácter poblacional como distribución y abundancia en un Sistema de Información Geográfico (SIG) y su base de datos asociada.

5. RESULTADOS

5.1. Base de datos de publicaciones

La información fue clasificada y ordenada, existiendo para ello dos tipos de matrices de respaldo:

Base de Datos de Publicaciones: se confeccionó en una planilla electrónica (archivo Excel), que contiene la clasificación total de los registros de trabajos recopilados a la fecha, sistematizados en el siguiente orden:

- 1.- Autores: ordenados siguiendo las normas de publicación
- 2.- Año de la publicación
- 3.- Título del trabajo
- 4.- Revista científica o nombre del documento técnico en el cual fue publicado
- 5.- Número de la publicación

Esta base contiene 472 publicaciones registradas y se presenta en Anexo 1 (como archivo independiente en Excel): Base_publicaciones. Su interior está dividido en cinco libros: mammalia, aves, reptilia, amphibia y malacostraca.

Categoría	Número de referencias
Mammalia	257
Aves	67
Reptilia	10
Amphibia	12
Malacostraca	126
Total	472

TABLA 1. NÚMERO DE ARTÍCULOS POR TEMAS INCLUIDOS EN LA BASE DE PUBLICACIONES.

Se entrega en formato digital (Excel y pdf) la información existente para las especies objeto de estudio, que incluye publicaciones científicas en revistas con o sin comité editorial. Los textos no incluidos son los que poseen propiedad intelectual explícita, como los libros, por lo que legalmente no se pueden fotocopiar. Se entregan todas las tesis disponibles en formato pdf. De las que solo se dispuso en formato físico se digitalizaron la portada, resumen, índice y páginas pertinentes a los objetivos de este estudio. Esta base se entrega en carpeta adjunta como: Base_Datos_Publicaciones.

5.2. Base de registros de cada especie

Para cada especie objetivo de este estudio se entrega una base de registros en formato digital (Excel), según los estándares de información solicitada por el MMA. Esta base se entrega en carpeta adjunta como: Base_Registros_Especies.

5.3. Mapas de distribución de las especies en SIG

Se entregan los mapas de distribución de las especies objeto de estudio. Las coberturas se entregan en carpeta adjunta como: Mapas_especie_n.

5.4. Información no editada existente en colecciones y bases de datos

Se elaboró una carta solicitud de información de las especies objetivo que fue distribuida a las colecciones relevadas en el trabajo CEA 2011-2012. Esta encuesta fue enviada por el mandante. Se dispuso de las base de datos del Museo Nacional de Historia Natural, de la colección de la Universidad Católica de Temuco y del Arctos Collection Management Information System y Museum of Comparative Zoology de la Universidad de Harvard (<http://arctos.database.museum/TaxonomySearch.cfm>, <http://mczbase.mcz.harvard.edu/>), También se emplearon bases de datos privadas como las del Centro de Estudios Agrarios y Ambientales (CEA) y de los especialistas Carlos Jara, Cesar Cuevas, Erich Rudolph, José Yáñez, Andrés Muñoz y Herman Nuñez.

5.5. Nueva información

Este informe contiene planillas con la descripción de las áreas de muestreo, con sus respectivas localidades. Aquí se aporta la nueva información levantada para las especies objeto de estudio acorde a lo señalado en las metodologías propuestas. Esta información alimentó la base de registros (5.2.) y los nuevos mapas de distribución para cada especie (5.3.). En la medida de lo posible se incluyen, más adelante, parámetros poblacionales (e.g., densidad/abundancia) de las especies donde fue factible levantar información confiable. Estas planillas también incluyen información de otras especies no consideradas en este estudio. Finalmente se indican las muestras de ejemplares para estudios sistemáticos y/o reproductivos posteriores.

Las imágenes de algunas especies objetivos, así como de las actividades y localidades, se entregan en la carpeta Imágenes_especies_actividades.

5.6. ÁREAS DE MUESTREO

I. ÁREA ARICA

1. Molinos, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
2. Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
3. Las Gaviotas, Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
4. Desembocadura Río Lluta Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
5. Ansipar, Valle de Azapa, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
6. Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
7. Valle Chaca, Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
8. Playa La Lisera, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota
9. Península El Alacrán, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
10. Cuevas de Anzota, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
11. Puente Santa Lucía, río Lluta, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
12. Parinacota, comuna de Putre provincia de Parinacota, región de Arica y Parinacota.
13. Putre, comuna de Putre provincia de Parinacota, región de Arica y Parinacota.

II. ÁREA COQUIMBO

14. Estero El Culebrón o Humedales de Playa Changa, Comuna de Coquimbo, provincia Elqui, región de Coquimbo.
15. Laguna Conchalí, Comuna de Los Vilos, provincia Choapa, región de Coquimbo.
16. Punta Teatinos, Comuna de La Serena, provincia del Elqui, región de Coquimbo.
17. Río Choapa (desembocadura), Comuna Canela, provincia de Choapa, región de Coquimbo.
18. Río Elqui (desembocadura), Comuna de La Serena, provincia del Elqui, región de Coquimbo.
19. Río Limarí (Desembocadura), Comuna de Ovalle, provincia el Limarí, región de Coquimbo.

III. ÁREA O'HIGGINS-CHILLAN

20. Llallauquén, Comuna Las Cabras, provincia Cachapoal, región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
21. Pataguilla, Comuna Santa Cruz, provincia Colchagua, región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
22. Lotoro, Comuna Chimbarongo, provincia Colchagua, región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
23. Compuertas, Comuna Chimbarongo, provincia Colchagua, región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
24. Embalse Convento Viejo, Comuna Chimbarongo, provincia Colchagua, región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
25. Río Teno, Comuna de Teno, provincia de Curicó, región del Maule.
26. Putú, Comuna Constitución, provincia de Talca, región Del Maule.
27. Fundo La Peña, Botalcura, Comuna de Pencahue, provincia Talca, región Del Maule.
28. Pajonal, Botalcura, Comuna de Pencahue, provincia de Talca, región Del Maule.
29. Humedal Ciénagas del Name, comuna de Cauquenes, provincia Talca, región Del Maule.
30. Embalse Coihueco, Comuna de Coihueco, provincia de Ñuble, región del Biobío.
31. Tranque agrícola Las Tagüitas, Comuna de Coihueco, provincia de Ñuble, región del Biobío.
32. Chillán, Comuna de Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.

IV. ÁREA VALPARAISO METROPOLITANA

33. Río La Ligua (desembocadura), salinas de Puyalli, Comuna de Papudo, provincia Petorca, región de Valparaíso.
34. Río Maipo (desembocadura), Comuna de San Antonio, provincia San Antonio, región de Valparaíso.
35. Tunquén, Comuna de Casablanca, provincia Valparaíso, región de Valparaíso.
36. Isla de Maipo, comuna de Talagante, región Metropolitana de Santiago.
37. La Manreza, Comuna de Melipilla, provincia Melipilla, región Metropolitana de Santiago.
38. Rinconada de Maipú, Comuna de Maipú, provincia Santiago, región Metropolitana de Santiago.
39. Río Maipo, Fundo La Libertad, Huechún, Comuna Melipilla, provincia Melipilla, región Metropolitana de Santiago.
40. Río Maipo, Huechún Bajo, Comuna de Melipilla, provincia Melipilla, región Metropolitana de Santiago.
41. Río Maipo, Sector El Maitén, Comuna de Melipilla, provincia Melipilla, región Metropolitana de Santiago.
42. Río Maipo, Sector San Juan, Comuna de San Antonio, provincia San Antonio, región Metropolitana de Santiago.
43. Río Mapocho (El Monte), Comuna de El Monte, provincia Talagante, región Metropolitana de Santiago.
44. Río Mapocho (Talagante), Comuna de Talagante, provincia Talagante, región Metropolitana de Santiago.

V. ÁREA MALLECO-ARAUCO

45. Estanque en ex Estación Saboya, comuna de Los Sauces, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
46. Estero El Manzanal, comuna de Purén, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
47. Rivera lago Lanalhue, oeste Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
48. Humedal de Buchoco suroeste de Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
49. Estero Elicura, valle del Elicura, noroeste de Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
50. Río Tucapel, comuna de Cañete, provincia de Arauco, región del Biobío.

51. Estero Huenteli, Caramávida, comuna Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
52. Río Caramávida, Caramávida, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
53. Arroyo, afluente del río Pilpilco, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
54. Río Laraquete, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.
55. Vegas húmedas en Carampangue viejo, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.
56. Estero en Calabozo, comuna de Coronel, provincia de Arauco, región del Biobío.
57. Cercanías Laguna Malleco, Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
58. Laguna Malleco, Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
59. Cercanías Salto del Malleco); Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.

VI. ÁREA HUALQUI-QUILACOYA

60. San Onofre, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
61. Chillancito, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
62. Vega de Diuca, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
63. Fundo el Relajo, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
64. Río Quilacoya, Quilacoya, comuna de Santa Juana, provincia de Concepción, región del Biobío.
65. La Araucana, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
66. Agua Corta, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
67. Puente Millahue, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
68. Agua Larga, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
69. Hualqui, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.
70. Río Biobío, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, región del Biobío.

VII. ÁREA FLORIDA-YUMBEL

71. Laguna Los Batros, comuna de Concepción, provincia de Concepción, región del Biobío.
72. Río Andalien, comuna de Florida, provincia de Concepción, región del Biobío.
73. Laguna Avendaño, comuna de Florida, provincia de Concepción, región del Biobío.
74. Santa Clara, comuna de Bulnes, provincia de Concepción, región del Biobío
75. Río Gomero, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.
76. Río Pachagua, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.
77. Río Claro, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío

VIII. ÁREA SANTA BÁRBARA-COLLIPULLI

78. Estero Coreo, límite de las comunas de Los Angeles y Santa Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.
79. Puente Calderones 2, comuna de Santa Bárbara, provincia de Biobío, región del Biobío.
80. Río Biobío, comuna de Santa. Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.
81. Río Bureo, comuna de Mulchén, provincia del Biobío, región del Biobío.
82. Río Renaico, Cuesta Esperanza, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
83. Río Malleco, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía

IX. ÁREA CORDILLERA MAHUIDANCHE

84. Río Cruces, San José de la Mariquina, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
85. Puringue Rico, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
86. Río Lingue, Puringue Rico, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
87. Río Lingue, Mehuín, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
88. Estero Pichicullín, Mehuín, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
89. Estero en Mehuín, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
90. Playa Chica, Mehuín, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
91. Estero en Queule, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
92. Puchilco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
93. Río Puchilco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
94. Valle de Maitinco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
95. Lastarria, comuna de Loncoche, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
96. Río Mahuidanche en Ocho Puentes, comuna de Gorbea, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
97. Fundo San Patricio, comuna de Pitrufquén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
98. Arroyo Puente la Culebra, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
99. Río Toltén, comuna de Nueva Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.
100. Arroyo Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
101. Arroyo sin nombre camino a Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
102. Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
103. Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
104. Arroyo sin nombre en Antihue, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.

X. ÁREA VALDIVIA

105. Las Ánimas, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
106. Humedal Angachilla, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
107. Predio Llancahue, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.
108. Guacamayo, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.
109. Riñinahue, comuna de Lago Ranco, provincia del Ranco, región De Los Ríos.

XI. ÁREA FUTA-CORRAL-CHAIHUÍN

110. Estero Joaquines, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
111. Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
112. Estero en Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
113. Humedal de Naguilan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
114. Estero El Manzano, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
115. Estero Los Llanos, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
116. Catrilefú, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
117. San Juan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
118. Cascada en cerro Arica, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
119. Los Liles, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
120. Huape, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
121. Arroyo en Huiro, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
122. Playa Pelche, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
123. Playa Galera, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
124. Playa Colún, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.

XII. ÁREA PALENA AYSÉN

125. Futaleufú, comuna de Futaleufú, provincia de Palena, región de Los Lagos.
126. El Tigre, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
127. El Azul, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
128. Laguna Negra, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
129. Arroyo Piedras Blancas, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
130. Puente Sra. Tita, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
131. Arroyo Sta. Norma, Puente Antonio, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
132. Río Aura, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
133. Arroyo sin nombre, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
134. La Junta, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
135. Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
136. Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
137. Estancia Cacique Blanco, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
138. Arroyo Loreto (Puente Mañío), Puyuhuapi, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
139. La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
140. La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
141. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
142. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
143. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.

ÁREA ARICA

Se prospectaron trece localidades en las comuna de Arica y Putre.

1. Molinos, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
2. Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
3. Las Gaviotas, Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
4. Desembocadura Río Lluta Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
5. Ansipar, Valle de Azapa, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
6. Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
7. Valle Chaca, Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
8. Playa La Lisera, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota
9. Península El Alacrán, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
10. Cuevas de Anzota, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
11. Puente Santa Lucía, río Lluta, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.
12. Parinacota, comuna de Putre provincia de Parinacota, región de Arica y Parinacota.
13. Putre, comuna de Putre provincia de Parinacota, región de Arica y Parinacota.

Las especies objetivo fueron *Microlophus quadrivittatus*, *Philodryas simonsii*, *Phalacrocorax gaimardi* y *Conirostrum tamarugens*.

Las especies objetivo indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO

AR 1

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Molinos, Arica, comuna de Arica, provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.			
ESTACIÓN: Molinos, Valle del Lluta		FECHA: 16/01/2013		COORDENADAS: 18° 24' 05" S 69° 58' 42" O 931 msm	
HABITAT: Campos de cultivos, maizal, alfalfa, cercas de piedras.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60			MIN. REPTILES / 180		
CLIMA: Parcial Nublado		COLECTORES: H. Núñez, H. Norambuena, A. Muñoz, D. Muñoz			
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	Informante local declara haber visto culebras hace 5 años y más recientemente hace 1 semana, por la descripción pareciera ser del genero <i>Tachymenis</i> .
2	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	18	Binoculares	
4	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	Binoculares	
5	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma alas blancas	2	Binoculares	
6	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	20	Binoculares	
7	<i>Athene cunicularia</i>	Pequén	1	Binoculares	avistamiento cueva más 8 egagrópilas
8	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	1	Binoculares	
9	<i>Volatinia jacarina</i>	Negrillo	2	Binoculares	
10	<i>Conirostrum cinereum</i>	Comesebo chico	3	Binoculares	
11	<i>Sporophila telasco</i>	Corbatita	7	Binoculares	
12	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Saca-tu-real	2	Binoculares	
13	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	Binoculares	
14	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita quiguagua	5	Binoculares	
15	<i>Xenospingus concolor</i>	Pizarrita	4	Binoculares	
16	<i>Aeronautas andecolus</i>	Vencejo chico	6	Binoculares	
17	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	1	Binoculares	
18	<i>Systellura longirostris</i>	Gallina ciega	2	Binoculares	
19	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	2	Binoculares	
20	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares	
21	<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor de cora	1	Binoculares	
22	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	35	Avistamiento, captura y devolución	población abundante, asociada estrechamente a ambientes rocosos.

PLANILLA DE REGISTRO

AR 2

ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.		
ESTACIÓN: a 700 mts del Agua potable (Luidero)		FECHA: 15/01/2013		COORDENADAS: 18° 25' 23" S 70 02 43 O 614 msm	
HABITAT: Maizal, alfalfa					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES /125			/ MIN. REPTILES /125		
CLIMA: Nublado parcial		COLECTORES: H. Nuñez, H. Norambuena, D. Muñoz, A. Muñoz			
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	12	Binoculares	
4	<i>Sporophila telasco</i>	Corbatita	2	Binoculares	
5	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	11	Binoculares	
6	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	9	Binoculares	
7	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	14	Binoculares	Población abundante, el conjunto de animales estaba concentrado en un sector de árboles nativos y plantaciones de maíz; ambiente modificado por seres humanos.
8	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	Binoculares	
9	<i>Conirostrum cinereum</i>	Comesebo chico	4	Binoculares	
10	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma alas blancas	5	Binoculares	
11	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares	
12	<i>Xenospingus concolor</i>	Pizarrita	2	Binoculares	
13	<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo chimenea	1	Binoculares	
14	<i>Aeronautas andecolus</i>	Vencejo chico	10	Binoculares	



Molinos, Valle del Lluta



Microlophus tarapacensis



Agua potable (Luidero) Valle del Lluta,

PLANILLA DE REGISTRO

AR 3

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Valle del Lluta, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.	
ESTACIÓN: Las Gaviotas, valle del Lluta (Cooperativa)		FECHA: 15/01/2013	COORDENADAS: 18° 24' 23" S 70 08 42 O 339 msm
HABITAT: vegetación ribereña, palustre de batros			
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60		MIN. REPTILES / 180	
CLIMA: Despejado		COLECTORES: H. Núñez, H. Norambuena, A. Muñoz, D. Muñoz	
COMENTARIOS: Un lugareño nos señaló la presencia de culebras en el sector, la última observación fue hace cuatro meses.			

Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	Binoculares	
4	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Saca-tu-real	3	Binoculares	
5	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Binoculares	
6	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma de alas blancas	11	Binoculares	
7	<i>Conirostrum cinereum</i>	Comesebo chico	7	Binoculares	
8	<i>Sporophila telasco</i>	Corbatita	5	Binoculares	
9	<i>Eulidia yarrellii</i>	Picaflor Arica	1	Binoculares	
10	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita quiguagua	7	Binoculares	
11	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	2	Binoculares	
12	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Golondrina grande	10	Binoculares	
13	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina dorso negro	5	Binoculares	
14	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Cazamoscas pico chato	1	Binoculares	
15	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	3	Binoculares	
16	<i>Muscisaxicola</i> sp.	Dormilona	1	Binoculares	
17	<i>Volatinia jacarina</i>	Negrillo	1	Binoculares	
18	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	19	Búsqueda intensiva	población abundante, saxícola, incluso en sectores intervenidos por humanos.



Las Gaviotas, valle del Lluta

PLANILLA DE REGISTRO

AR 4

ÁREA: ARICA	LOCALIDAD: Desembocadura del río Lluta Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.	
ESTACIÓN: Desembocadura del río Lluta	FECHA: 17/01/2013	COORDENADAS: 18° 24' 52" S 70° 19' 26" O 0 msm
HABITAT: Humedal palustre, con matorral y playa arenosa		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 420 MIN. REPTILES / 60

CLIMA: Nublado parcial COLECTORES: H. Núñez, H. Norambuena, A. Muñoz

AMENAZAS: Perros vagos

Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	2	Binoculares, catalejo	
2	<i>Cathartes aura</i>	Jote cabeza colorada	29	Binoculares, catalejo	
3	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	23	Binoculares, catalejo	
4	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	60	Binoculares, catalejo	
5	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	20	Binoculares, catalejo	
6	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota Franklin	1.634	Binoculares, catalejo	
7	<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	8	Binoculares, catalejo	
8	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo semipalmado	4	Binoculares, catalejo	
9	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo gritón	6	Binoculares, catalejo	
10	<i>Calidris pusilla</i>	Playero semipalmado	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano	107	Binoculares, catalejo	
12	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo nevado	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	3	Binoculares, catalejo	
14	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén común	19	Binoculares, catalejo	
15	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	8	Binoculares, catalejo	
16	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huiravo	5	Binoculares, catalejo	
17	<i>Fulica ardesiaca</i>	Tagua andina	7	Binoculares, catalejo	
18	<i>Anas bahamensis</i>	Pato gargantillo	30	Binoculares, catalejo	
19	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	18	Binoculares, catalejo	
20	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	4	Binoculares, catalejo	
21	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Cuervo pantano de la puna	3	Binoculares, catalejo	
22	<i>Rynchops niger</i>	Rayador	7	Binoculares, catalejo	
23	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	7	Binoculares, catalejo	
24	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitoitoy grande	24	Binoculares, catalejo	
25	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma alas blancas	9	Binoculares, catalejo	
26	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay	1	Binoculares, catalejo	
27	<i>Tringa semipalmata</i>	Playero grande	1	Binoculares, catalejo	
28	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	1	Binoculares, catalejo	
29.	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	9	Búsqueda intensiva	común aunque dispersa en ambientes arenosos, asociado a matorrales. Se observaron agresivas disputas territoriales entre machos jóvenes.

PLANILLA DE REGISTRO					AR 5
ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Ansipar, Valle de Azapa, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.		
ESTACIÓN: Ansipar, río San José en el inicio del Valle de Azapa			FECHA: 15/01/2013	COORDENADAS: 18° 35' 22 S 69 49 52 O 1.177 msm	
HABITAT: Bosquete de algarrobo y molle					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 MIN. REPTILES / 180					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: H. Nuñez, H. Norambuena, A. Muñoz, D. Muñoz.		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Philodyras simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	6	Binoculares, catalejo	
4	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío - fío	5	Binoculares, catalejo	
5	<i>Xenospingus concolor</i>	Pizarrita	1	Binoculares, catalejo	
6	<i>Turdus sp.</i>	Zorzal	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	3	Avistamiento y captura con devolución	Especie no abundante, dispersa



Equipo de terreno en Ansipar.

PLANILLA DE REGISTRO

AR 6

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.			
ESTACIÓN: Caleta Vitor, roqueros del sector norte.		FECHA: 17/01/2013		COORDENADAS: 18° 44' 55" S 70° 20' 17" O 0 msm	
HABITAT: Intermareal, litoral rocoso					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120			MIN. REPTILES / 420		
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: H. Nuñez, H. Norambuena, A. Muñoz, D. Muñoz		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas	32	Avistamiento, binoculares	17 adultos y 15 inmaduros / en 0,25 ha. Animales concentrados en ambientes rocosos, en sectores aledaños a las rompientes de las olas.
2	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	16	Binoculares, catalejo	
3	<i>Cinclodes nigrofumosus</i>	Churrete costero	2	Binoculares, catalejo	
4	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay	35	Binoculares, catalejo	
5	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	80	Binoculares, catalejo	
6	<i>Sula variegata</i>	Piquero	22	Binoculares, catalejo	
7	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	60	Binoculares, catalejo	
8	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	8	Binoculares, catalejo	

Abajo Caleta Vitor (izquierda, derecha *Microlophus quadrivittatus*)



PLANILLA DE REGISTRO

AR 7

ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Valle Chaca, Caleta Vitor, Arica, comuna de Arica, Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.		
ESTACIÓN: Valle Chaca Caleta Vitor			FECHA: 17/01/2013		COORDENADAS: 18° 45' 21" S 70° 19' 41" O 8 msm
HABITAT: zona de cultivos y matorral de chañar, junto al río					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120			MIN. REPTILES / 360		
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: H. Nuñez, H. Norambuena, D. Muñoz, A. Muñoz		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Zenaida meloda</i>	Palomas alas blancas	7	Binoculares	
4	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	Binoculares	
5	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío - fío	9	Binoculares	
6	<i>Conirostrum cinereum</i>	Comesebo chico	3	Binoculares	
7	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	18	Binoculares	
8	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita quiguagua	6	Binoculares	
9	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	8	Binoculares	
10	<i>Systemura longirostris</i>	Gallina ciega	1	Binoculares	
11	<i>Aeronautas andecolus</i>	Vencejo chico	1	Binoculares	
12	<i>Eulidia yarrellii</i>	Picaflor de Arica	1	Binoculares	
13	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	2	Avistamiento	en vegetación ribereña, ambientes arenosos.

PLANILLA DE REGISTRO

AR 8

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Playa La Lisera, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.			
ESTACIÓN: Playa La Lisera, roqueros en el sector sur.		FECHA: 18/01/2013		COORDENADAS: 18°29'42"S 70°19'34"O 0 msm	
HABITAT: Intermareal rocoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 MIN. REPTILES / 180					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: A. Muñoz, D. Muñoz, H. Núñez, H. Norambuena			
AMENAZAS: Alta afluencia de público, basura.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas	1	Búsqueda intensiva	asociado a ambientes humanos, viviendas y construcciones.
2	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	2	Binoculares	volando en dirección norte mar adentro.
3	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	8	Búsqueda intensiva	asociado a ambientes humanos.
4	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay	200	Binoculares	bandadas de 40-50 ejemplares volando hacia el sur mar adentro.
5	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huiravo	2	Binoculares	
6	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de franklin	45	Binoculares	
7	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	8	Binoculares	
8	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	6	Binoculares	
9	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	2	Binoculares	
10	<i>Sula variegata</i>	Piquero	10	Binoculares	
11	<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	8	Binoculares	
12	<i>Aphriza virgata</i>	Playero de las rompientes	16	Binoculares	
13	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	12	Binoculares	
14	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano	12	Binoculares	
16	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	1	Binoculares	
17	<i>Actitis macularia</i>	Playero manchado	1	Binoculares	



La Lisera, Arica.

PLANILLA DE REGISTRO

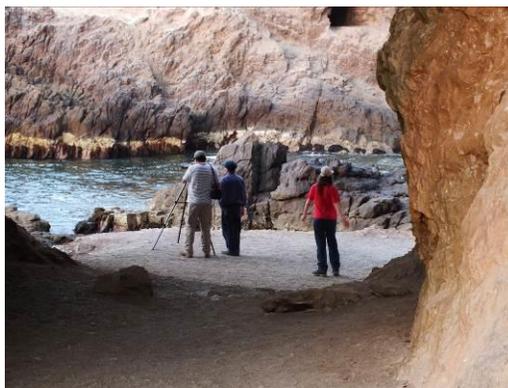
AR 9

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Península El Alacrán, comuna de Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.			
ESTACIÓN: Península El Alacrán		FECHA: 18/01/2013		COORDENADAS: 18°28'49"S 70°19'56"O 0 msm	
HABITAT: Intermareal rocoso					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 40 /MIN. REPTILES / 120					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: A. Muñoz, D. Muñoz, H. Núñez, H. Norambuena			
AMENAZAS: Alta afluencia de público, mucha basura, especialmente plásticos y vidrios.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas	2	Búsqueda intensiva	asociado a ambientes rocosos.
2	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	1	Binoculares, catalejo	volando en dirección norte mar adentro.
3	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	30	Búsqueda intensiva	población poco abundante en relación a registros informales anteriores.
4	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	3	Binoculares	
5	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	Binoculares	
6	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	50	Binoculares	
7	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	7	Binoculares	
8	<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	16	Binoculares	
9	<i>Aphriza virgata</i>	Playero de las rompientes	40	Binoculares	



El Alacrán, Arica.

PLANILLA DE REGISTRO				AR 10	
ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Cuevas de Anzota, Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota.		
ESTACIÓN: Cuevas de Anzota			FECHA: 14/01/2013		COORDENADAS: 18° 33' 07" S 70° 19' 52" O 5 msm
HABITAT: Intermareal rocoso					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120			MIN. REPTILES / 360		
CLIMA: Despejado		COLECTORES: A. Muñoz, H. Núñez, H. Norambuena, D. Muñoz			
AMENAZAS:					
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas	1	Búsqueda intensiva	
2	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	10	Binoculares, catalejo	
3	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	2	Búsqueda intensiva	
4	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	2	Binoculares, catalejo	
5	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	15	Binoculares, catalejo	
6	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de franklin	50	Binoculares, catalejo	
7	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	2	Binoculares, catalejo	
8	<i>Sula variegata</i>	Piquero	16	Binoculares, catalejo	
9	<i>Cinclodes nigrofumosus</i>	Churrete costero	6	Binoculares, catalejo	
10	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	4	Binoculares, catalejo	



Cuevas de Anzota.

PLANILLA DE REGISTRO					AR 11
ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Valle del Lluta, Arica, provincia de Arica, región de Arica y Parinacota		
ESTACIÓN: Río Lluta, puente Santa Lucía			FECHA: 15/01/2013	COORDENADAS: 18° 24' 32" S 70° 14' 27" O 152 msm	
HABITAT: Matorrales ribereños					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120			MIN. REPTILES / 120		
CLIMA: Nublado			COLECTORES: H. Norambuena, H. Núñez, D. Muñoz, A. Muñoz		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Corredor de cuatro bandas	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Philodryas simonsii</i>	Culebra de cola larga	0	Búsqueda intensiva	
3	<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Sturnella bellicosa</i>	Loica peruana	5	Binoculares	
5	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	3	Binoculares	
6	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Binoculares	
7	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	21	Binoculares	
8	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma alas blancas	10	Binoculares	
9	<i>Conirostrum cinereum</i>	Comesebo chico	2	Binoculares	
10	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita quiguagua	4	Binoculares	
11	<i>Riparia riparia</i>	Golondrina barranquera	10	Binoculares	
12	<i>Xenospingus concolor</i>	Pizarrita	5	Binoculares	
13	<i>Sporophila telasco</i>	Corbatita	1	Binoculares	
14	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Cazamoscas pico chato	2	Binoculares	
15	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Saca-tu-real	3	Binoculares	
16	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	1	Binoculares	
17	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	1	Binoculares	
18	<i>Microlophus tarapacensis</i>	Corredor de Tarapacá	22	Búsqueda intensiva	
19	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	Binoculares	
21	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Matacaballos	2	Binoculares	3 km al oeste
22	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina bermeja	2	Binoculares	3 km al oeste

PLANILLA DE REGISTRO

AR 12

ÁREA: ARICA		LOCALIDAD: Parinacota, Provincia Parinacota, comuna de Putre Provincia de Arica, Región de Arica y Parinacota.			
ESTACIÓN: Parinacotra, PN Lauca		FECHA: 16/01/2013		COORDENADAS: 18° 05' 56" S 69° 16' 34" O 4.477 msm	
HABITAT: Roca y arena, con escasa vegetación matorral.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60					
CLIMA: Nublado, lluvia, luego nieve			COLECTORES: H. Núñez, H. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Piuquén	14		
2	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro culpeo	1		en bofedal
3	<i>Phrygilus unicolor</i>	Pájaro plomo	1		
4	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete alas blancas	5		
5	<i>Geositta punensis</i>	Minero de puna	5		
6	<i>Phoenicoparrus andinus</i>	Parina grande	1		
7	<i>Phoenicoparrus jamesi</i>	Parina chica	7		
8	<i>Fulica gigantea</i>	Tagua gigante	8		
9	<i>Asthenes dorbignyi</i>	Canastero del norte	1		
10	<i>Ochetorhynchus ruficaudus</i>	Bandurrilla de pico recto	1		
11	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdiz de la puna / Kiula	3		
12	<i>Rhea pennata</i>	Suri / Ñandú	3		
13	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato juarjual	6		
14	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1		
15	<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota andina	5		
16	<i>Colaptes rupicola</i>	Pitio del norte	2		
17	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	2		

PLANILLA DE REGISTRO

AR 13

ÁREA: ARICA			LOCALIDAD: Putre, comuna de Putre, provincia Parinacota, Región de Arica y Parinacota.		
ESTACIÓN: Putre, ciudad y alrededor.			FECHA: 16/01/2013		COORDENADAS: 18° 11' 52" S 69° 33' 31" O 3.549 msm
HABITAT: En la ciudad y alrededores, matorrales.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES /120					
CLIMA: Nublado, lluvia			COLECTORES: A. Muñoz, H. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Sicalis olivascens</i>	Chirihue verdoso	4	Avistamiento, binoculares	
2	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal negro	4	Avistamiento, binoculares	
3	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete alas blancas	2	Avistamiento, binoculares	
4	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirihue cordillerano	2	Avistamiento, binoculares	
5	<i>Patagioenas maculosa</i>	Paloma manchada	3	Avistamiento, binoculares	
6	<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	2	Avistamiento, binoculares	
7	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	1	Avistamiento, binoculares	
8	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	10	Avistamiento, binoculares	
9	<i>Phrygilus unicolor</i>	Pájaro plomo	1	Avistamiento, binoculares	
10	<i>Anairetes flavirostris</i>	Cachudito del norte	1	Avistamiento, binoculares	
11	<i>Cinclodes albiventris</i>	Churrete de alas crema	1	Avistamiento, binoculares	
12	<i>Sporagra magellanica</i>	Jilquero peruano	3	Avistamiento, binoculares	
13	<i>Metropelia melanoptera</i>	Tortolita cordillerana	15	Avistamiento, binoculares	
14	<i>Colibrí coruscans</i>	Picaflor azul	1	Avistamiento, binoculares	
15	<i>Oreotrochilus estella</i>	Picaflor de la puna	1	Avistamiento, binoculares	
16	<i>Phrygilus atriceps</i>	Cometocino del norte	1	Avistamiento, binoculares	
17	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Tortolita boliviana	1	Avistamiento, binoculares	
18	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	Avistamiento, binoculares	
19	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Platero	1	Avistamiento, binoculares	
20	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	2	Avistamiento, binoculares	
21	<i>Diglossa brunneiventris</i>	Comesebo negro	1	Avistamiento, binoculares	

ÁREA COQUIMBO

Se prospectaron seis localidades localizadas en las comunas de La Serena (Punta Teatinos, desembocadura del río Elqui), Coquimbo (Humadales de Playa Changa), Los Vilos (Laguna Conchalí), Canela (río Choapa), y Ovalle (río Limarí) todas en la Región de Coquimbo.

1. Estero El Culebrón o Humadales de Playa Changa, Comuna de Coquimbo, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.
2. Laguna Conchalí, Comuna de Los Vilos, Provincia Choapa, Región de Coquimbo.
3. Punta Teatinos, Comuna de La Serena, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.
4. Río Choapa (desembocadura), Comuna de Canela, Provincia Choapa, Región de Coquimbo.
5. Río Elqui (desembocadura), Comuna de La Serena, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.
6. Río Limarí (Desembocadura), Comuna de Ovalle, Provincia Limarí, Región de Coquimbo.

Las especie objetivo fueron las aves *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Pseudocolopteryx citreola* y *Phalacrocorax gaimardi*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO

CO 1

AREA: COQUIMBO			LOCALIDAD: Estero El Culebrón o Humedales de Playa Changa, Comuna Coquimbo, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.		
ESTACIÓN: Humedales de Playa Changa			FECHA: 23/11/2012		COORDENADAS: 29°57'38"S 71°19'17"O 87 msm
HABITAT: Playa arenosa, con escaso matorral en ribera del estero					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	5	Binoculares, catalejo	
4	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	Binoculares, catalejo	
5	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	15	Binoculares, catalejo	
6	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	5	Binoculares, catalejo	
7	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	350	Binoculares, catalejo	
8	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	5	Binoculares, catalejo	
10	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	650	Binoculares, catalejo	
11	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
12	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Hauravo	3	Binoculares, catalejo	
14	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	5	Binoculares, catalejo	
15	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CO 2

AREA: COQUIMBO			LOCALIDAD: Laguna Conchalí, Comuna Los Vilos, Provincia Choapa, Región de Coquimbo.		
ESTACIÓN: Laguna Conchalí, Punta Chungo.		FECHA: 22/11/2012		COORDENADAS: 31°52'41"S 71°29'48"O 4 msm	
HABITAT: Humedal palustre, espejo de agua permanente.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	2	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	2	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas flavirostris flavirostris</i>	Pato jergón chico	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	8	Binoculares, catalejo	
8	<i>Calidris alba</i>	Playero Blanco	550	Binoculares, catalejo	
9	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	25	Binoculares, catalejo	
10	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo nevado	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	Binoculares, catalejo	una pareja construye su nido en el total del borde de la laguna
12	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	4	Binoculares, catalejo	
14	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	8	Binoculares, catalejo	
15	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	7	Binoculares, catalejo	una pareja con 5 pollo de menos de una semana
16	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	23	Binoculares, catalejo	total censado solamente en la playa
17	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	6	Binoculares, catalejo	despliegue
18	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	17	Binoculares, catalejo	
19	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	2	Binoculares, catalejo	canta al menos desde las 14:10 hasta las 14:30 hrs
20	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	160	Binoculares, catalejo	
21	<i>Leptasthenura aegithaloides aegithaloides</i>	Tijeral	2	Binoculares, catalejo	
22	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	Binoculares, catalejo	
23	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	75	Binoculares, catalejo	
24	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	360	Binoculares, catalejo	
25	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	2	Binoculares, catalejo	
26	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	52	Binoculares, catalejo	
27	<i>Oxyura vittata</i>	Pato rana de pico delgado	6	Binoculares, catalejo	
28	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	2	Binoculares, catalejo	

29	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	25	Binoculares, catalejo	
30	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	5	Binoculares, catalejo	
31	<i>Phrygilus gayi</i>	Cometocino de gay	3	Binoculares, catalejo	
32	<i>Podiceps major</i>	Huala	2	Binoculares, catalejo	
33	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	1	Binoculares, catalejo	
34	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	1	Binoculares, catalejo	
35	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
36	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	5	Binoculares, catalejo	
37	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	2	Binoculares, catalejo	
38	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	5	Binoculares, catalejo	
39	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	1	Binoculares, catalejo	
40	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	34	Binoculares, catalejo	
41	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	2	Binoculares, catalejo	
42	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
43	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	15	Binoculares, catalejo	1 pareja con 3 pollos menor de 5 días
44	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	
45	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	5	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CO 3

AREA: COQUIMBO			LOCALIDAD: Punta Teatinos, Comuna La Serena, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.		
ESTACIÓN: Punta Teatinos.			FECHA: 23/11/2012	COORDENADAS: 29°49'23"S 71°17'21"O 5 msm	
HABITAT: Playa arenosa, matorral de <i>Salix</i> sp. y tótorales.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	5	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	5	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	2	Binoculares, catalejo	
6	<i>Circus cinereus</i>	Vari	3	Binoculares, catalejo	
7	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	25	Binoculares, catalejo	una pareja con 4 pollos pequeños
9	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	5	Binoculares, catalejo	
10	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Gallinula galeata</i>	Tagüita del norte	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	4	Binoculares, catalejo	
13	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	25	Binoculares, catalejo	ningún comportamiento de reproducción
15	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	25	Binoculares, catalejo	
16	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	Binoculares, catalejo	
17	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	5	Binoculares, catalejo	
19	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	5	Binoculares, catalejo	
20	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	3	Binoculares, catalejo	
21	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	
22	<i>Rhodopsis vesper</i>	Picaflor del norte	1	Binoculares, catalejo	
23	<i>Rynchops niger cinerascens</i>	Rayador	165	Binoculares, catalejo	
24	<i>Rynchops niger intercedens</i>	Rayador	1	Binoculares, catalejo	
25	<i>Scelorchilus albicollis</i>	Tapaculo	1	Binoculares, catalejo	
26	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	5	Binoculares, catalejo	
27	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	4	Binoculares, catalejo	
28	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	5	Binoculares, catalejo	

30	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares, catalejo	
31	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares, catalejo	
32	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	
33	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	5	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CO 4

AREA: COQUIMBO				LOCALIDAD: Río Choapa (desembocadura), Comuna Canela, Provincia Choapa, Región de Coquimbo.	
ESTACIÓN: Desembocadura Río Choapa.				FECHA: 22/11/2012	COORDENADAS: 31°37'14"S 71°33'33"O 7 msm
HABITAT: Playa arenosa, con matorral y totoral en ribera del río.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	4	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	25	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	7	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	2	Binoculares, catalejo	
8	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	10	Binoculares, catalejo	
10	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	5	Binoculares, catalejo	
12	<i>Circus cinereus</i>	Vari ceniciento	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	5	Binoculares, catalejo	
14	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	5	Binoculares, catalejo	
15	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	Binoculares, catalejo	
16	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	4	Binoculares, catalejo	
17	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	4	Binoculares, catalejo	
18	<i>Falco sparverius</i>	Cernicalo	1	Binoculares, catalejo	
19	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	25	Binoculares, catalejo	
20	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	5	Binoculares, catalejo	
21	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	6	Binoculares, catalejo	
22	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	6	Binoculares, catalejo	
23	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	2	Binoculares, catalejo	
24	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	3	Binoculares, catalejo	
25	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	25	Binoculares, catalejo	
26	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	3	Binoculares, catalejo	
27	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	50	Binoculares, catalejo	
28	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	10	Binoculares, catalejo	
29	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	5	Binoculares, catalejo	
30	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	7	Binoculares, catalejo	

31	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	2	Binoculares, catalejo	
32	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	10	Binoculares, catalejo	
33	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	1	Binoculares, catalejo	
34	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	12	Binoculares, catalejo	
35	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo ártico	2	Binoculares, catalejo	
36	<i>Podiceps major</i>	Huala	5	Binoculares, catalejo	
37	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	10	Binoculares, catalejo	
38	<i>Spinus uropygialis</i>	Jilguero cordillerano	5	Binoculares, catalejo	
39	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	4	Binoculares, catalejo	
40	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	5	Binoculares, catalejo	
41	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	15	Binoculares, catalejo	
42	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	4	Binoculares, catalejo	
43	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	2	Binoculares, catalejo	
44	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	5	Binoculares, catalejo	
45	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	15	Binoculares, catalejo	
46	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	10	Binoculares, catalejo	
47	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma de alas blancas	10	Binoculares, catalejo	
48	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	10	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CC 5

AREA: COQUIMBO				LOCALIDAD: Río Elqui (desembocadura), Comuna La Serena, Provincia Elqui, Región de Coquimbo.	
ESTACIÓN: Desembocadura, Río Elqui				FECHA: 23/11/2012	COORDENADAS: 29°53'36"S 71°16'22"O 3 msm
HABITAT: Playa arenosa, matorral de <i>Salix</i> sp. y tótorales.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	6	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	20	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	16	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas flavirostris flavirostris</i>	Jergón chico	6	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas georgica</i>	Jergón	15	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato Real	25	Binoculares, catalejo	
8	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuevepedras	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Calidris pusilla</i>	Playero semipalmado	5	Binoculares, catalejo	
15	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	15	Binoculares, catalejo	
16	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo semipalmado	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	6	Binoculares, catalejo	
18	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	5	Binoculares, catalejo	
19	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Fulica ruffrons</i>	Tagua de frente roja	20	Binoculares, catalejo	
22	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	1	Binoculares, catalejo	
23	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	5	Binoculares, catalejo	
24	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	25	Binoculares, catalejo	
25	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	15	Binoculares, catalejo	
26	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	3	Binoculares, catalejo	
27	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	150	Binoculares, catalejo	
28	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	5	Binoculares, catalejo	
30	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	650	Binoculares, catalejo	

31	<i>Limosa fedoa</i>	Zarapito moteado	1	Binoculares, catalejo	
32	<i>Limosa haemastica</i>	Zarapito de pico recto	2	Binoculares, catalejo	
33	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	5	Binoculares, catalejo	
34	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	2	Binoculares, catalejo	
35	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	45	Binoculares, catalejo	
36	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	2	Binoculares, catalejo	
37	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	5	Binoculares, catalejo	
38	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	2	Binoculares, catalejo	
39	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano	5	Binoculares, catalejo	
40	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	10	Binoculares, catalejo	
41	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	5	Binoculares, catalejo	
42	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano	1	Binoculares, catalejo	
43	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	
44	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	10	Binoculares, catalejo	
45	<i>Rhodopsis vesper</i>	Picaflor del norte	2	Binoculares, catalejo	
46	<i>Rynchops niger cinerascens</i>	Rayador	25	Binoculares, catalejo	
47	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	15	Binoculares, catalejo	
48	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	5	Binoculares, catalejo	
49	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	25	Binoculares, catalejo	
50	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	Binoculares, catalejo	
51	<i>Sula variegata</i>	Piquero	5	Binoculares, catalejo	
52	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	5	Binoculares, catalejo	
53	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	25	Binoculares, catalejo	
54	<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	10	Binoculares, catalejo	
55	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	27	Binoculares, catalejo	
56	<i>Tringa semipalmata</i>	Playero grande	2	Binoculares, catalejo	
57	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	5	Binoculares, catalejo	
58	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
59	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	10	Binoculares, catalejo	
60	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	5	Binoculares, catalejo	
61	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma de alas blancas	15	Binoculares, catalejo	
62	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	20	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CC 6

ÁREA: COQUIMBO				LOCALIDAD: Río Limarí (desembocadura), Comuna Ovalle, Provincia Limarí, Región de Coquimbo.	
ESTACIÓN: Desembocadura Río Limarí.				FECHA: 24/11/2012	COORDENADAS: 30°43'51"S 71°42'1"O 0 msm
HABITAT: Playa arenosa, matorral de <i>Salix</i> sp. y tótorales.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares	
3	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	0	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	10	Binoculares, catalejo	
5	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	Binoculares, catalejo	
6	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila de pecho negro	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Himantopus mexicanus</i>	Perrito	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	3	Binoculares, catalejo	
11	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	10	Binoculares, catalejo	
12	<i>Metriopelia melanoptera</i>	Tórtola cordillerana	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	5	Binoculares, catalejo	
14	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	12	Binoculares, catalejo	
15	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	3	Binoculares, catalejo	
16	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Platero	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	7	Binoculares, catalejo	
19	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	5	Binoculares, catalejo	
20	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	Binoculares, catalejo	

ÁREA VALPARAÍSO-METROPOLITANA

Se prospectaron doce localidades localizadas en las comunas de Papudo (río La Ligua), San Antonio (desembocadura del río Maipo, río Maipo en sector San Juan), Casablanca (Tunquén), Talagante (Isla de Maipo), Melipilla (La Manreza, Río Maipo en fundo La Libertad, río Maipo en Huechún bajo, río Maipo en sector el Maitén), Maipú (Rinconada de Maipú), El Monte (río Mapocho) y Talagante (río Mapocho).

1. Río La Ligua (desembocadura), Comuna Papudo, Provincia Petorca, Región Valparaíso.
2. Río Maipo (desembocadura), Comuna San Antonio, Provincia San Antonio, Región Valparaíso.
3. Tunquén, Comuna Casablanca, Provincia Valparaíso, Región Valparaíso.
4. Isla de Maipo, comuna de Talagante, región Metropolitana.
5. La Manreza, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.
6. Rinconada de Maipú, Comuna Maipú, Provincia Santiago, Región Metropolitana.
7. Río Maipo, Fundo La Libertad, Huechún, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.
8. Río Maipo, Huechún Bajo, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.
9. Río Maipo, Sector El Maitén, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.
10. Río Maipo, Sector San Juan, Comuna San Antonio, Provincia San Antonio, Región Metropolitana.
11. Río Mapocho (El Monte), Comuna El Monte, Provincia Talagante, Región Metropolitana.
12. Río Mapocho (Talagante), Comuna Talagante, Provincia Talagante, Región Metropolitana.

Las especie objetivo fueron las aves *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Pseudocolopteryx citreola* y *Phalacrocorax gaimardi*.

PLANILLA DE REGISTRO

VM 1

AREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Río La Ligua (desembocadura), Comuna Papudo, Provincia Petorca, Región Valparaíso.		
ESTACIÓN: Desembocadura, río La Ligua, salinas de Puyalli			FECHA: 25/11/2012		COORDENADAS: 32°24'36"S 71°24'39"O 6 msm
HABITAT: Playa arenosa, matorral de <i>Salix</i> sp. y tótorales					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Schmitt		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares, catalejo	
3	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	1	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	10	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	2	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	70	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	4	Binoculares, catalejo	
8	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	4	Binoculares, catalejo	
9	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	3	Binoculares, catalejo	
11	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	20	Binoculares, catalejo	
13	<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	6	Binoculares, catalejo	
14	<i>Calidris canutus</i>	Playero artico	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	Binoculares, catalejo	
16	<i>Caprimulgus longirostris</i>	Gallina ciega	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Charadrius collaris</i>	Chorlo de collar	4	Binoculares, catalejo	
18	<i>Circus cinereus</i>	Vari	1	Binoculares, catalejo	
19	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	2	Binoculares, catalejo	
20	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	15	Binoculares, catalejo	
21	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	10	Binoculares, catalejo	
22	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	6	Binoculares, catalejo	
23	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	6	Binoculares, catalejo	
24	<i>Elaenia albiceps chilensis</i>	Fio-Fio	1	Binoculares, catalejo	
25	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1	Binoculares, catalejo	
26	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	20	Binoculares, catalejo	
27	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	1	Binoculares, catalejo	
28	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	Binoculares, catalejo	
30	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	100	Binoculares, catalejo	
31	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	50	Binoculares, catalejo	50

32	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	4	Binoculares, catalejo	
33	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	30	Binoculares, catalejo	
34	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares, catalejo	
35	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	6	Binoculares, catalejo	
36	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	6	Binoculares, catalejo	
37	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	1000	Binoculares, catalejo	
38	<i>Limosa haemastica</i>	Zarapito moteado	3	Binoculares, catalejo	
39	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	10	Binoculares, catalejo	
40	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	6	Binoculares, catalejo	
41	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	700	Binoculares, catalejo	
42	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	15	Binoculares, catalejo	
43	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	2	Binoculares, catalejo	
44	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano	6	Binoculares, catalejo	
45	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	15	Binoculares, catalejo	
46	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Platero	4	Binoculares, catalejo	
47	<i>Phrygilus gayi</i>	Cometocino de Gay	2	Binoculares, catalejo	
48	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	Binoculares, catalejo	
49	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo ártico	30	Binoculares, catalejo	
50	<i>Podiceps major</i>	Huala	10	Binoculares, catalejo	
51	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	2	Binoculares, catalejo	
52	<i>Pteroptochos megapodius</i>	Turca	3	Binoculares, catalejo	
53	<i>Puffinus griseus</i>	Fardela negra	20	Binoculares, catalejo	mar adentro
54	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	4	Binoculares, catalejo	
55	<i>Rynchops niger cinerascens</i>	Rayador	76	Binoculares, catalejo	
56	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
57	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	50	Binoculares, catalejo	
58	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	10	Binoculares, catalejo	
59	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	6	Binoculares, catalejo	
60	<i>Sula variegata</i>	Piquero	1	Binoculares, catalejo	
61	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	6	Binoculares, catalejo	
62	<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	15	Binoculares, catalejo	
63	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	15	Binoculares, catalejo	
64	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	4	Binoculares, catalejo	
65	<i>Tringa semipalmata</i>	Playero grande	6	Binoculares, catalejo	
66	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	Binoculares, catalejo	
67	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
68	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	10	Binoculares, catalejo	
69	<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpinterito	1	Binoculares, catalejo	
70	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	Binoculares, catalejo	
71	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	4	Binoculares, catalejo	
72	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma de alas blancas	2	Binoculares, catalejo	
73	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 2

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA		LOCALIDAD: Río Maipo (desembocadura), Comuna San Antonio, Provincia San Antonio, Región Valparaíso.			
ESTACIÓN: Río Maipo (desembocadura)		FECHA: 23/12/2012		COORDENADAS: 33°37'17"S 71°37'47"O 0 msm	
HABITAT: ribera norte del río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), Galega (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas (típico matorral de ribera de río).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 150					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
COMENTARIO: Se encontraron 3 ejemplar de <i>P. citreola</i> en la ribera norte del río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), Galega (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas (típico matorral de ribera de río). 2 territorios observados en un recorrido de aproximadamente 130 m, respondiendo al playback. En este sitio existe registro de un nido con 2 pollos el 19.01.2007, a +/- 1,5 m del suelo, en un matorral denso de Chilca (<i>Baccharis</i> sp.) (R. Barros en eBird). No se encontró ambiente favorable para la presencia de <i>A. flammeus</i> . Se registraron 3 ejemplares <i>L. jamaicensis</i> , los que respondieron al playback. Dos territorios en matorral de Galega (50-100 cm de altura) al borde de terrenos con agua. Son 2 pequeños manchones de Galega a 160 m. uno del otro. En uno responden 2 ejemplares, y en el otro solo 1. El ambiente favorable para esta especie es de menos de 2 hectáreas.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pajaro amarillo	3	Binoculares, acústico	responde al playback. 2 territorios en 130 m de ribera recorrida.
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	3	Binoculares, acústico	respondieron al playback. 2 territorios en matorral de Galega (50-100 cm de altura) al borde de terreno con agua. Son 2 pequeños manchones de Galega a 160 m uno del otro. En uno responden 2 ejemplares; y en el otro solo 1.
3	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
4	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	0	Binoculares, catalejo	
5	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	10	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas bahamensis</i>	Pato gargantillo	4	Binoculares, catalejo	
8	<i>Anas flavirostris flavirostris</i>	Jergón chico	4	Binoculares, catalejo	
9	<i>Anas georgica</i>	Jergón	16	Binoculares, catalejo	
10	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	10	Binoculares, catalejo	una pareja vuela alrededor vocalizando
11	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	7	Binoculares, catalejo	
12	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Calidris alba</i>	Playero blanco	2300	Binoculares, catalejo	a lo menos ese número. Gran número alimentándose en la playa
14	<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	2	Binoculares, catalejo	
15	<i>Calidris pusilla</i>	Playero semipalmado	10	Binoculares, catalejo	junto a 2 playeros de Baird. Se pudo observar con catalejo las diferencias
16	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Charadrius collaris</i>	Chorlo de Collar	24	Binoculares, catalejo	
18	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	260	Binoculares, catalejo	
19	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	6	Binoculares, catalejo	
20	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
21	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	Binoculares, catalejo	
22	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	

23	<i>Gallinago paraguaiiae</i>	Becacina	3	Binoculares, catalejo	
24	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	160	Binoculares, catalejo	despliegue
26	<i>Himantopus mexicanus melanurus</i>	Perrito	119	Binoculares, catalejo	2 pollos pequeños.
27	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	4	Binoculares, catalejo	
28	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	890	Binoculares, catalejo	
29	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares, catalejo	
30	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	4	Binoculares, catalejo	
31	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	6	Binoculares, catalejo	
32	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	2230	Binoculares, catalejo	
33	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	4	Binoculares, catalejo	
34	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	2	Binoculares, catalejo	
35	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	54	Binoculares, catalejo	
36	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	1	Binoculares, catalejo	
37	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	5	Binoculares, catalejo	
38	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano	270	Binoculares, catalejo	
39	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	20	Binoculares, catalejo	
40	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	10	Binoculares, catalejo	
41	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	2	Binoculares, catalejo	
42	<i>Podiceps major</i>	Huala	1	Binoculares, catalejo	
43	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	2	Binoculares, catalejo	
44	<i>Rynchops niger cinerascens</i>	Rayador	1540	Binoculares, catalejo	
45	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	2	Binoculares, catalejo	
46	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	13	Binoculares, catalejo	
47	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	6	Binoculares, catalejo	
48	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	5	Binoculares, catalejo	
49	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	10	Binoculares, catalejo	
50	<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	521	Binoculares, catalejo	
51	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	41	Binoculares, catalejo	
52	<i>Tringa semipalmata</i>	Playero grande	1	Binoculares, catalejo	
53	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	Binoculares, catalejo	
54	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
55	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	8	Binoculares, catalejo	
56	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	
57	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	9	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 3

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Tunquén, Comuna Casablanca, Provincia Valparaíso, Región Valparaíso.		
ESTACIÓN: Tunquén		FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 33°16'25"S 71°40'19"O 53 msm	
HABITAT: Estero con matorral Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>) en las riberas					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 180					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
<p>COMENTARIOS: Existe un registro de <i>P. citreola</i> en eBird para el mismo punto (1 ejemplar el 16.02.12 por Nicolás Muggli). Ambiente favorable para la presencia de <i>A. flammeus</i>. Existe un registro de esta especie en eBird para el mismo punto (1 ejemplar el 23.01.11 por Nicolás Muggli). Existe ambiente favorable para la presencia de <i>L. jamaicensis</i>, pero la búsqueda con playback (intento cada 100 metros) resultó negativo.</p>					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, acústico	16.02.12 por Nicolás Muggli, eBird
2	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	23.01.11 por Nicolás Muggli, eBird
3	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo	
4	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, catalejo	
5	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	23	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	6	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	3	Binoculares, catalejo	
10	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	6	Binoculares, catalejo	
11	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	3	Binoculares, catalejo	
12	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Falco femoralis</i>	Halcón perdiguero	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	10	Binoculares, catalejo	un adulto con 3 pollos pequeños.
16	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Gallinago paraguaiiae</i>	Becacina	7	Binoculares, catalejo	
18	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	2	Binoculares, catalejo	
19	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho de la Puna	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	3	Binoculares, catalejo	
22	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	5	Binoculares, catalejo	
23	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	12	Binoculares, catalejo	
24	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	90	Binoculares, catalejo	
26	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	4	Binoculares, catalejo	
27	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	3	Binoculares, catalejo	

28	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	126	Binoculares, catalejo	
30	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	4	Binoculares, catalejo	
31	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	2	Binoculares, catalejo	
32	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	3	Binoculares, catalejo	
33	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	4	Binoculares, catalejo	
34	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	15	Binoculares, catalejo	
35	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	6	Binoculares, catalejo	
36	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	2	Binoculares, catalejo	
37	<i>Podiceps major</i>	Huala	2	Binoculares, catalejo	
38	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	un adulto con un pollo de 1/2
39	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	2	Binoculares, catalejo	
40	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	3	Binoculares, catalejo	
41	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	16	Binoculares, catalejo	despliegue
42	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	30	Binoculares, catalejo	
43	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	4	Binoculares, catalejo	
44	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	10	Binoculares, catalejo	
45	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	3	Binoculares, catalejo	
46	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	6	Binoculares, catalejo	
47	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucon	1	Binoculares, catalejo	
48	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	4	Binoculares, catalejo	
49	<i>Zenaida meloda</i>	Paloma de alas blancas	1	Binoculares, catalejo	se observó un ejemplar en vuelo
50	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 4

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA		LOCALIDAD: Isla de Maipo, comuna de Talagante, región Metropolitana.			
ESTACIÓN: Isla de Maipo.		FECHA: 18/11/2012		COORDENADAS: 33°43'35"S 70°55'03"O 327 msm	
HABITAT: Matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
<p>COMENTARIOS: En el borde del río Mapocho se encuentra un matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.) y otras malezas bajas que parece favorable para <i>P. citreola</i> (se encontró la especie en ambiente estructuralmente similar en el mismo Río Mapocho, aguas abajo – El Monte). La búsqueda con playback (intento cada 100 metros) resultó negativo. Existe un registro reciente de <i>P. citreola</i> en eBird para Talagante (2 ejemplares el 15.12.12 por Verónica Muñoz).</p>					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	10	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	4	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas flavirostris</i>	Jergón chico	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas georgica</i>	Jergón	38	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Colaptes pitius</i>	Pitio	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Columba livia</i>	Paloma	14	Binoculares, catalejo	
11	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	6	Binoculares, catalejo	
13	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fio	4	Binoculares, catalejo	
15	<i>Falco sparverius</i>	Carnícalo	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	24	Binoculares, catalejo	2 familias con pollos: 6 pollos de 1/4 + 8 pollos de 1/4
17	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	4	Binoculares, catalejo	
19	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
22	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	6	Binoculares, catalejo	
23	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	4	Binoculares, catalejo	
24	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	1	Binoculares, catalejo	
25	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	
26	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo	1	Binoculares, catalejo	

27	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
28	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	Binoculares, catalejo	
30	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	4	Binoculares, catalejo	responde activamente al playback
31	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	8	Binoculares, catalejo	
32	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	6	Binoculares, catalejo	
33	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	6	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 5

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA		LOCALIDAD: La Manreza, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.			
ESTACIÓN: La Manreza		FECHA: 04/11/2012		COORDENADAS: 33°42'58"S 71°00'23"O 267 msm	
HABITAT: Ribera norte del río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), Galega (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas, además de Sauce chileno (<i>Salix chilensis</i>), típica formación vegetal de ribera de río de la zona central de Chile.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 130 / MIN. CAMARONES/ MIN. REPTILES /					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: R. Barros			
COMENTARIOS: Esta concentración de ejemplares y actividad vocal, podría responder a la reciente llegada de su migración, sin tener aun territorios del todo definidos. El 10.11.12 se visitó nuevamente el lugar, pero caminando por otro sector, observando 3 ejemplares, los que vocalizaban activamente.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pajaro amarillo	13	Acústico, binoculares	prácticamente todos observados en un recorrido de aproximadamente 600 m. Solo en un caso se sacó uno con playback; pero llegó sin vocalizar. Desde un punto se observaron 4 ejemplares; 3 de ellos vocalizando. 10 de los ejemplares contabilizados estaban vocalizando.
2	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	20	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	10	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	4	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas georgica</i>	Jergón	60	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	7	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	20	Binoculares, catalejo	
9	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	10	Binoculares, catalejo	
10	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Columba livia</i>	Paloma	5	Binoculares, catalejo	
12	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	20	Binoculares, catalejo	
13	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	8	Binoculares, catalejo	
14	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	20	Binoculares, catalejo	
15	<i>Elaenia albiceps chilensis</i>	Fio-fío	7	Binoculares, catalejo	
16	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	1	Binoculares, catalejo	
18	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	12	Binoculares, catalejo	
19	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	2	Binoculares, catalejo	
20	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguila de pecho negro	3	Binoculares, catalejo	
21	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho de la Puna	1	Binoculares, catalejo	
22	<i>Himantopus mexicanus</i>	Perrito	1	Binoculares, catalejo	
23	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	5	Binoculares, catalejo	

24	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	5	Binoculares, catalejo	
25	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	20	Binoculares, catalejo	
26	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	15	Binoculares, catalejo	
27	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	2	Binoculares, catalejo	
28	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	4	Binoculares, catalejo	
29	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	2	Binoculares, catalejo	
30	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	10	Binoculares, catalejo	
31	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	Binoculares, catalejo	
32	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	10	Binoculares, catalejo	
33	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	4	Binoculares, catalejo	
34	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	1	Binoculares, catalejo	
35	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	5	Binoculares, catalejo	
36	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Platero	6	Binoculares, catalejo	
37	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	3	Binoculares, catalejo	
38	<i>Pterotochos megapodius</i>	Turca	2	Binoculares, catalejo	
39	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
40	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	20	Binoculares, catalejo	
41	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	3	Binoculares, catalejo	
42	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	4	Binoculares, catalejo	
43	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	20	Binoculares, catalejo	
44	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	2	Binoculares, catalejo	
45	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	10	Binoculares, catalejo	
46	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	3	Binoculares, catalejo	
47	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	16	Binoculares, catalejo	
48	<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpinterito	1	Binoculares, catalejo	
49	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	19	Binoculares, catalejo	
50	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 6

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Rinconada de Maipú, Comuna Maipú, Provincia Santiago, Región Metropolitana.		
ESTACIÓN: Rinconada de Maipú.			FECHA: 18/11/2012		COORDENADAS: 33°29'00"S 70°54'00"O 959 msm
HABITAT: borde del río Mapocho se encuentra un matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.) y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 70					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Acústico, binoculares	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústico, binoculares	
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	2	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Jergón	3	Binoculares, catalejo	
5	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	Binoculares, catalejo	
6	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	4	Binoculares, catalejo	
7	<i>Columba livia</i>	Paloma	40	Binoculares, catalejo	
8	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	4	Binoculares, catalejo	
14	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	Binoculares, catalejo	
15	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	6	Binoculares, catalejo	
16	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	4	Binoculares, catalejo	
18	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares, catalejo	
19	<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpinterito	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	1	Binoculares, catalejo	
21	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 7

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Río Maipo, Fundo La Libertad, Huechún, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.		
ESTACIÓN: Río Maipo, Fundo La Libertad.			FECHA: 09/12/2012		COORDENADAS: 33°43'24"S 71°17'30"O 116 msm
HABITAT: ribera norte del río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 140					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	1	Binoculares, acústico	en matorral de Brea y Chilca (<i>Baccharis</i>) a orillas del río. 3 ejemplares respondieron activamente al playback (unos 100 m de distancia cada uno). 3 más cantaban en conjunto en otro sector de la orilla del río.
2	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	30	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anas georgica</i>	Jergón	6	Binoculares, catalejo	
4	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	Binoculares, catalejo	
5	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cinclodes</i> sp.	Churrete	10	Binoculares, catalejo	probable <i>Cinclodes patagonicus</i>
7	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	2	Binoculares, catalejo	
8	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	4	Binoculares, catalejo	
10	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-Fio	5	Binoculares, catalejo	
13	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	2	Binoculares, catalejo	1 pollo volantón
14	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	10	Binoculares, catalejo	
15	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
17	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	10	Binoculares, catalejo	
19	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	6	Binoculares, catalejo	
21	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	10	Binoculares, catalejo	
22	<i>Spinus barbatus</i>	Jilguero	2	Binoculares, catalejo	
23	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	1	Binoculares, catalejo	
24	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	10	Binoculares, catalejo	
25	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares, catalejo	
26	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	Binoculares, catalejo	
27	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	30	Binoculares, catalejo	
28	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 8

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Río Maipo, Huechún Bajo, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.		
ESTACIÓN: Río Maipo, Huechún Bajo			FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 33°41'25"S 71°09'35"O 187 msm
HABITAT: río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), Galega (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Anas plataea</i>	Pato cuchara	1	Binoculares, catalejo	
2	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	5	Binoculares, acústico	observados en menos de 500 m recorridos. Matorral ribereño de Brea; <i>Baccharis</i> y <i>Galega</i> .
3	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	4	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	8	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas flavirostris</i>	Jergón chico	6	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas georgica</i>	Jergón	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	5	Binoculares, catalejo	
11	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	Binoculares, catalejo	
12	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	3	Binoculares, catalejo	
14	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	2	Binoculares, catalejo	
16	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	2	Binoculares, catalejo	
17	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	Binoculares, catalejo	
18	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	3	Binoculares, catalejo	
19	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	2	Binoculares, catalejo	
20	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	3	Binoculares, catalejo	
21	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	Binoculares, catalejo	
22	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	1	Binoculares, catalejo	
23	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares, catalejo	
24	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	3	Binoculares, catalejo	
26	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 9

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA		LOCALIDAD: Río Maipo, sector El Maitén, Comuna Melipilla, Provincia Melipilla, Región Metropolitana.			
ESTACIÓN: Río Maipo, sector El Maitén.		FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 33°41'25"S 71°09'35"O 187 msm	
HABITAT: río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), Galega (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES /					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
COMENTARIO: No se encontró ambiente favorable para la presencia de <i>A. flammeus</i> . ni <i>L. jamaicensis</i> .					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	5	Binoculares, acústico	observados en el matorral ribereño de <i>Baccharis</i> ; Brea; <i>Galega</i> . Los 5 ejemplares en +/- 500 m recorridos.
2	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	1	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	7	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Jergón	17	Binoculares, catalejo	una pareja con 7 patitos de 3/4
5	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	10	Binoculares, catalejo	una pareja con 8 patitos de 1/4
6	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	7	Binoculares, catalejo	
8	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	10	Binoculares, catalejo	
9	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-Fio	3	Binoculares, catalejo	
10	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
12	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	16	Binoculares, catalejo	
14	<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	4	Binoculares, catalejo	
17	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	2	Binoculares, catalejo	
19	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	5	Binoculares, catalejo	
20	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	9	Binoculares, catalejo	
21	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	8	Binoculares, catalejo	
22	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 10

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA		LOCALIDAD: Río Maipo, sector San Juan, Comuna San Antonio, Provincia San Antonio, Región Metropolitana.			
ESTACIÓN: Río Maipo, sector San Juan.		FECHA: 23/12/2012		COORDENADAS: 33°38'37"S 71°35'22"O 9 msm	
HABITAT: río Maipo en matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.), <i>Galega</i> (<i>Galega</i> sp.) y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 170					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
COMENTARIOS: El pájaro amarillo respondió al playback. Se observan 3 territorios en caminata de 200 m; por la ribera del río; en matorral de Chilca; Brea; Galega y otras malezas bajas; además de sauce chileno; sauce y un manchón de <i>Typha</i> sp.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	5	Binoculares, acústico	
2	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	2	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	10	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas flavirostris</i>	Jergón chico	10	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas georgica</i>	Jergón	10	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	6	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	8	Binoculares, catalejo	
11	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	2	Binoculares, catalejo	
12	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	6	Binoculares, catalejo	
13	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fio	6	Binoculares, catalejo	
15	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	6	Binoculares, catalejo	adulto con 2 pollos
16	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-Run	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	2	Binoculares, catalejo	
18	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	300	Binoculares, catalejo	
19	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	8	Binoculares, catalejo	
20	<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
22	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	4	Binoculares, catalejo	
23	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	1	Binoculares, catalejo	
24	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Podiceps major</i>	Huala	1	Binoculares, catalejo	
26	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	3	Binoculares, catalejo	
27	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	16	Binoculares, catalejo	
28	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	4	Binoculares, catalejo	

29	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	13	Binoculares, catalejo	
30	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	5	Binoculares, catalejo	
31	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	6	Binoculares, catalejo	
32	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	10	Binoculares, catalejo	
33	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	22	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 11

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA	LOCALIDAD: Río Mapocho (El Monte), Comuna El Monte, Provincia Talagante, Región Metropolitana.	
ESTACIÓN: El Monte, Río Mapocho.	FECHA: 18/12/2012	COORDENADAS: 33°41'00"S 71°00'00" 289 msm
HABITAT: En matorral ribereño; de Brea; <i>Bacharis</i> y <i>Galega</i> (además de zarza mora y sauce; entre otros).		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES /

CLIMA: Despejado **COLECTORES:** R. Barros

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	1	Binoculares, acústico	un ejemplar llegó al playback sin vocalizar.
2	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	8	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	6	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Jergón	9	Binoculares, catalejo	
5	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
6	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	13	Binoculares, catalejo	
8	<i>Columba livia</i>	Paloma	8	Binoculares, catalejo	
9	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	6	Binoculares, catalejo	
10	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	Binoculares, catalejo	
11	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	3	Binoculares, catalejo	
13	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	4	Binoculares, catalejo	
16	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	1	Binoculares, catalejo	
18	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	13	Binoculares, catalejo	
19	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
20	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	Binoculares, catalejo	
22	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	Binoculares, catalejo	
23	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	1	Binoculares, catalejo	
24	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	4	Binoculares, catalejo	
25	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	5	Binoculares, catalejo	
26	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	13	Binoculares, catalejo	
27	<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpintero	1	Binoculares, catalejo	
28	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	9	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

VM 12

ÁREA: VALPARAÍSO-METROPOLITANA			LOCALIDAD: Río Mapocho (Talagante), Comuna Talagante, Provincia Talagante, Región Metropolitana.		
ESTACIÓN: Río Mapocho (Talagante).			FECHA: 18/11/2012		COORDENADAS: 33°39'36"S 70°56'02"O 300 msm
HABITAT: río Mapocho se encuentra un matorral de Brea (<i>Tessaria absinthioides</i>), Chilca (<i>Baccharis</i> sp.) y otras malezas bajas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: R. Barros		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	1	Binoculares, acústico	
2	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	Binoculares, catalejo	
3	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	1	Binoculares, catalejo	
4	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	Binoculares, catalejo	
5	<i>Columba livia</i>	Paloma	10	Binoculares, catalejo	
6	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Leptasthenura aegithaloides aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	10	Binoculares, catalejo	
9	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	4	Binoculares, catalejo	
12	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	4	Binoculares, catalejo	
13	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	10	Binoculares, catalejo	ejemplar echado en un potrero
14	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	

ÁREA O'HIGGINS-CHILLÁN

Se prospectaron trece localidades en la regiones del Libertador General Bernardo O'Higgins, (Llallauquén, Pataguilla, Lotoro, Compuertas, Embalse Convento Viejo), región del Maule (Río Teno, Putú, Fundo La Peña, Pajonal en Botalcura, Humedal Ciénagas del Name) y región del Biobío (Embalse Coihueco, Tranque agrícola Las Tagüitas y Chillán).

1. Llallauquén, Comuna Las Cabras, Provincia Cachapoal, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
2. Pataguilla, Comuna Santa Cruz, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
3. Lotoro, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
4. Compuertas, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
5. Embalse Convento Viejo, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.
6. Río Teno, Comuna de Teno, Provincia de Curicó, Región del Maule.
7. Putú, Comuna Constitución, Provincia Talca, Región Del Maule.
8. Fundo La Peña, Botalcura, Comuna de Penciahue, Provincia Talca, Región Del Maule.
9. Pajonal, Botalcura, Comuna de Penciahue, Provincia Talca, Región Del Maule.
10. Humedal Ciénagas del Name, comuna de Cauquenes, Provincia Talca, Región Del Maule.
11. Embalse Coihueco, Comuna de Coihueco, Provincia de Ñuble, Región Biobío.
12. Tranque agrícola Las Tagüitas, Comuna de Coihueco, Provincia de Ñuble, Región Biobío.
13. Chillán, Comuna de Chillán, Provincia de Ñuble, Región Biobío.

Las especies objetivo fueron *Pseudocolopteryx citreola*, *Laterallus jamaicensis*, *Anas platalea* y *Asio flammeus*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el hábitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO

OC 1

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN	LOCALIDAD: Llallauquén, Comuna Las Cabras, Provincia Cachapoal, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.	
ESTACIÓN: Llallauquén.	FECHA: 03/12/2012	COORDENADAS: Pajonal: 34°13'53"S; 71°25'41"O; 111 msm Laguna: 34°14'04"S; 71°26'10"O; 112 msm Bosque: 34°14'12"S; 71°26'13"O; 106 msm
HABITAT: Laguna permanente con ribera de vegetación densa dominada por Tótor (<i>Scirpus californicus</i>), Galega (<i>Galega officinalis</i>), Sauce chileno (<i>Salix chilensis</i>) y otras plantas herbáceas.		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 140

CLIMA: Despejado

COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre

COMENTARIOS: Se prospecto el lugar por tres puntos diferentes (Laguna, Bosque de Sauce y Costado Ruta h-790), tres sectores inundados con diferentes formaciones de vegetación.

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	3	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	2	Binoculares, catalejo	laguna
6	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	3	Binoculares, catalejo	aguna
7	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	1	Binoculares, catalejo	aguna
9	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	12	Binoculares, catalejo	aguna
10	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	13	Binoculares, catalejo	aguna
11	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	4	Binoculares, catalejo	aguna
12	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	bosquete de <i>Salix</i>
13	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	2	Binoculares, catalejo	
15	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	1	Binoculares, catalejo	bosquete de <i>Salix</i>
16	<i>Fulica sp.</i>	Tagua	2	Binoculares, catalejo	aguna
17	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	1	Binoculares, catalejo	bosquete de <i>Salix</i>
18	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	1	Binoculares, catalejo	aguna
19	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	421	Binoculares, catalejo	bosquete de <i>Salix</i> . Grandes bandadas tomando termales
20	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	4	Binoculares, catalejo	
21	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
22	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	3	Binoculares, catalejo	bosquete de <i>Salix</i>
23	<i>Podiceps major</i>	Huala	1	Binoculares, catalejo	aguna
24	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	1	Binoculares, catalejo	
25	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	52	Binoculares, catalejo	laguna. Juveniles en el Sector

PLANILLA DE REGISTRO
OC 2

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN		LOCALIDAD: Pataguilla, Comuna Santa Cruz, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.			
ESTACIÓN: Sector Pataguilla.		FECHA: 04/12/2012		COORDENADAS: 34°41'18"S 71°23'57"O 171 msm	
HABITAT: Canal riego de Embalse Convento Viejo y laguna con ribera de vegetación densa dominada por Tótor (<i>Scirpus californicus</i>).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 240					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
COMENTARIOS: Se prospectó el embalse en 6 sectores, todos ellos en la riera oriente que presentaba aparentemente ambientes favorables para las especies buscadas, además el sector del Canalón de desagüe y compuertas del embalse.					
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	4	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	3	Binoculares, catalejo	
7	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	3	Binoculares, catalejo	
8	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Pteroptochos megapodius</i>	Trabajador	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	8	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 3

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN	LOCALIDAD: Lotoro, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.	
ESTACIÓN: Lotoro.	FECHA: 04/12/2012	COORDENADAS: 34°45'59"S 71°08'26"O 245 msm
HABITAT: Laguna con ribera de vegetación densa dominada por Tótoro (<i>Scirpus californicus</i>).		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 140

CLIMA: Despejado **COLECTORES:** F. Díaz, M. Daigre

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Anas georgica</i>	Jergón	24	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato Real	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	4	Binoculares, catalejo	
12	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	Binoculares, catalejo	
16	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	4	Binoculares, catalejo	
17	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	4	Binoculares, catalejo	
18	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pittoy grande	4	Binoculares, catalejo	
19	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	5	Binoculares, catalejo	
20	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	3	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 4

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN		LOCALIDAD: Compuertas, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.			
ESTACIÓN: Sector Compuertas, Canalón desagüe Embalse Convento Viejo.		FECHA: 04/12/2012		COORDENADAS: 34°45'29"S 71°07'55"O 255 msm	
HABITAT: Canal desagüe de Embalse Convento Viejo y laguna con ribera de vegetación densa dominada por Tótor (<i>Scirpus californicus</i>).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas plataea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Anas georgica</i>	Jergón	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	3	Binoculares, catalejo	
8	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	3	Binoculares, catalejo	
9	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	4	Binoculares, catalejo	
10	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
12	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato yeco	4	Binoculares, catalejo	
16	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	3	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 5

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN		LOCALIDAD: Embalse Convento Viejo, Comuna Chimbarongo, Provincia Colchagua, Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins.			
ESTACIÓN: Embalse Convento Viejo.		FECHA: 04/12/2012	COORDENADAS: Mirador: 34°44'15"; 71°07'08"O; 291 msm Sector Oriente: 34°45'45"S; 71°04'25"O; 275 msm Sector Línea Férrea: 34°45'24"S; 71°04'33"O; 276 msm		
HABITAT: Laguna con ribera de vegetación densa dominada por Tótoro (<i>Scirpus californicus</i>).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	8	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas flavirostris</i>	Jergón chico	22	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas georgica</i>	Jergón	62	Binoculares, catalejo	
8	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato Real	47	Binoculares, catalejo	
9	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	6	Binoculares, catalejo	
11	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	6	Binoculares, catalejo	
12	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	4	Binoculares, catalejo	
14	<i>Colaptes pitius</i>	Pitio	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	6	Binoculares, catalejo	
16	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	Binoculares, catalejo	
17	<i>Cyanoliseus patagonus</i>	Tricahue	9	Binoculares, catalejo	
18	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	15	Binoculares, catalejo	
19	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	4	Binoculares, catalejo	
20	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	20	Binoculares, catalejo	
21	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	17	Binoculares, catalejo	
22	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	3	Binoculares, catalejo	
23	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	7	Binoculares, catalejo	
24	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	25	Binoculares, catalejo	
25	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	5	Binoculares, catalejo	
26	<i>Netta peposaca</i>	Pato negro	4	Binoculares, catalejo	
28	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	2	Binoculares, catalejo	
29	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huiravo	1	Binoculares, catalejo	

30	<i>Oxyura vittata</i>	Pato Rana de Pico delgado	1	Binoculares, catalejo	
31	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	2	Binoculares, catalejo	
32	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato Yeco	24	Binoculares, catalejo	
33	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	4	Binoculares, catalejo	
34	<i>Podiceps major</i>	Huala	7	Binoculares, catalejo	
35	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	
36	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del Norte	1	Binoculares, catalejo	
37	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	2	Binoculares, catalejo	
38	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	18	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 6

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN			LOCALIDAD: Río Teno, Comuna de Teno, Provincia de Curicó, Región del Maule.		
ESTACIÓN: Río Teno			FECHA: 04/12/2012		COORDENADAS: 34°54'15"S 71°09'34"O 295 msm
HABITAT: Riberas con matorral de <i>Salix</i> sp. y praderas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 140					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	3	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Columba livia</i>	Paloma	15	Binoculares, catalejo	
8	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	3	Binoculares, catalejo	
9	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	2	Binoculares, catalejo	
12	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	7	Binoculares, catalejo	
13	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 7

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN	LOCALIDAD: Putú, Comuna Constitución, Provincia Talca, Región Del Maule.	
ESTACIÓN: Humedal de Putú.	FECHA: 04/12/2012	COORDENADAS: 35°09'19"S 72°14'48"O 09 msm
HABITAT: La vegetación predominante es la Totorá (<i>Scirpus californicus</i>), no existiendo muchos sectores inundados con distintos tipos de plantas palustres.		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 260

CLIMA: Despejado **COLECTORES:** F. Díaz, M. Daigre

COMENTARIOS: Se prospectó la orilla nororiente del humedal, se realizó búsqueda en varios sectores pero no se encontró ambientes favorables para Pájaro amarillo (*Pseudocolopteryx citreola*) y Pidencito (*Laterallus jamaicensis*).

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	20	Binoculares, catalejo	
2	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	2	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	60	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas flavirostris</i>	Jergón chico	7	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas georgica</i>	Jergón	69	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	2	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas versicolor</i>	Pato capuchino	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	6	Binoculares, catalejo	
11	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	6	Binoculares, catalejo	
12	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	6	Binoculares, catalejo	
13	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	43	Binoculares, catalejo	
14	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	3	Binoculares, catalejo	
15	<i>Himantopus mexicanus</i>	Perrito	4	Binoculares, catalejo	
16	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	898	Binoculares, catalejo	
18	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	5	Binoculares, catalejo	
19	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	3	Binoculares, catalejo	
20	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	2	Binoculares, catalejo	
21	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo del pantano	26	Binoculares, catalejo	
22	<i>Podiceps major</i>	Huala	2	Binoculares, catalejo	
23	<i>Pteroptochos castaneus</i>	Hued-Hued castaño	1	Binoculares, catalejo	
24	<i>Rynchops niger</i>	Rayador	2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito	6	Binoculares, catalejo	
26	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	1	Binoculares, catalejo	
27	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	2	Binoculares, catalejo	
28	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	9	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 8

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN		LOCALIDAD: Botalcura, Comuna de Pencahue, Provincia Talca, Región Del Maule.	
ESTACIÓN: Fundo la Peña, Botalcura.		FECHA: 05/12/2012	COORDENADAS: 35°15'19"S 71°46'07"O 73 msm
HABITAT: Humedal con vegetación palustre degradada.			
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 190			
CLIMA: Despejado		COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre	

COMENTARIOS: Se prospectó el tranque de uso agrícola del Fundo la Peña, el cual tiene un manejo de la vegetación palustre por lo que no es un ambiente favorable para Pájaro amarillo (*Pseudocolopteryx citreola*), Pidencito (*Laterallus jamaicensis*).

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
2	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	2	Binoculares, catalejo	
4	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	Binoculares, catalejo	
5	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	11	Binoculares, catalejo	
7	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	Binoculares, catalejo	
8	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Elanus leucurus</i>	Milano bailarín	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	5	Binoculares, catalejo	
12	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
14	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	2	Binoculares, catalejo	
15	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	4	Binoculares, catalejo	
17	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	3	Binoculares, catalejo	
18	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	Binoculares, catalejo	
19	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares, catalejo	
20	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	4	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 9

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN		LOCALIDAD: Pajonal, Botalcura, Comuna de Pencahue, Provincia Talca, Región Del Maule.			
ESTACIÓN: Puente Pajonal, sector de pajonales al oriente, Ruta K-260.		FECHA: 05/12/2012		COORDENADAS: 35°18'58"S 71°45'34"O 66 msm	
HABITAT: Sector inundado al costado de la ruta, con parche de vegetación palustre dominada por Vatro (<i>Typha angustifolia</i>) y Galega (<i>Galega officinalis</i>). Esta formación tiene una dimensión aproximada de 300 x 20 metros.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 80					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
5	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	Binoculares, catalejo	
7	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	1	Binoculares, catalejo	
10	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	1	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 10

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN	LOCALIDAD: Humedal Ciénagas del Name, comuna de Cauquenes, Provincia Talca, Región Del Maule.
--------------------------------	--

ESTACIÓN: Humedal Ciénagas del Name.	FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 35°45'5,5" S 72°12'42" O
---	--------------------------	--

HABITAT: Humedal presenta una formación de vegetación dominada por Totora (*Scirpus californicus*) y otras plantas acuáticas herbáceas.

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 240

CLIMA: Despejado **COLECTORES:** F. Díaz, M. Daigre

COMENTARIOS: No se encontró hábitat favorable para la Pájaro amarillo (*Pseudocolopteryx citreola*). No se encontró Pato cuchara (*Anas platalea*) pero hay registros de observadores en eBird-Chile. Se estima que puede haber entre 5 – 10 individuos. No se encontró Nuco (*Asio flammeus*) pero podría estar presente en el humedal o las praderas de cultivo aledañas, se estima que podrían haber 2 individuos en el sector. No se encontró Pidencito (*Laterallus jamaicensis*) pero es posible que se encuentre.

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, acústico	
3	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo, acústico	
4	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	3	Binoculares, catalejo	
5	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro	144	Binoculares, catalejo	
6	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	8	Binoculares, catalejo	
7	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	9	Binoculares, catalejo	
8	<i>Oxyura vittata</i>	Pato rana de pico delgado	2	Binoculares, catalejo	
9	<i>Callipepla californica</i>	Codomiz	3	Binoculares, catalejo	
10	<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	2	Binoculares, catalejo	
11	<i>Podiceps major</i>	Huala	15	Binoculares, catalejo	
12	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	17	Binoculares, catalejo	
13	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
14	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	4	Binoculares, catalejo	
15	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	4	Binoculares, catalejo	
16	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	3	Binoculares, catalejo	
17	<i>Circus cinereus</i>	Vari	8	Binoculares, catalejo	
18	<i>Fulica armillata</i>	Tagua	1	Binoculares, catalejo	
19	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua frente roja	18	Binoculares, catalejo	
20	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	4	Binoculares, catalejo	
21	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile, Queltehue	40	Binoculares, catalejo	
22	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>		4	Binoculares, catalejo	
23	<i>Larus dominicanus</i>		42	Binoculares, catalejo	
24	<i>Sterna trudeaui</i>		2	Binoculares, catalejo	
25	<i>Zenaida auriculata</i>		3	Binoculares, catalejo	
26	<i>Columbina picui</i>		17	Binoculares, catalejo	
27	<i>Milvago chimango</i>		3	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 11

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN			LOCALIDAD: Embalse Coihueco, Comuna de Coihueco, Provincia de Ñuble, Región Biobío.		
ESTACIÓN: Embalse Coihueco.			FECHA: 05/12/2012		COORDENADAS: 36°39'25" S 71°47'41" O
HABITAT: Embalse con Tótor (<i>Scirpus californicus</i>) y otras plantas acuáticas herbáceas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 80					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	1	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	20	Binoculares, catalejo	
5	<i>Podilymbus podiceps</i>	Codorniz	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Podiceps major</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Vanellus chilensis</i>	Pidén	168	Binoculares, catalejo	
9	<i>Zenaida auriculata</i>	Queltehue	11	Binoculares, catalejo	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 12

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN			LOCALIDAD: Tranque agrícola Las Tagüitas, Comuna de Coihueco, Provincia de Ñuble, Región Biobío.		
ESTACIÓN: Tranque agrícola Las Tagüitas.			FECHA: 05/12/2012		COORDENADAS: 36°35'50" S 71°59'57" O
HABITAT: Tranque con Tótoro (<i>Scirpus californicus</i>) y otras plantas acuáticas herbáceas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 80					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	1	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	20	Binoculares, catalejo	
5	<i>Podilymbus podiceps</i>	Codorniz	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Podiceps major</i>	Jote de cabeza colorada	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Tortolita cuyana	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Vanellus chilensis</i>	Pidén	168	Binoculares, catalejo	
9	<i>Zenaida auriculata</i>	Queltehue	11	Binoculares, catalejo	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tórtola	2	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

OC 13

ÁREA: O'HIGGINS-CHILLÁN			LOCALIDAD: Chillán, Comuna de Chillán, Provincia de Ñuble, Región Biobío.		
ESTACIÓN: Chillán.			FECHA: 07/12/2012		COORDENADAS: 36°36'39" S 72°08'42" O
HABITAT: Humedal con vegetación palustre con plantas de Vatro (<i>Typha angustifolia</i>), Totorá (<i>Scirpus californicus</i>), Galega (<i>Galega officinalis</i>) y Duraznillo de agua (<i>Ludwigia peploides</i>) en los bordes inundados.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 150					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: F. Díaz, M. Daigre		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	1	Binoculares, catalejo, acústico	
2	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	4	Binoculares, catalejo, acústico	
3	<i>Anas plataea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	Binoculares, catalejo	
5	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	4	Binoculares, catalejo	
6	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Elanus leucurus</i>	Milano bailarín	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Circus cinereus</i>	Vari ceniciento	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	4	Binoculares, catalejo	
11	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile, queltehue	7	Binoculares, catalejo	
12	<i>Columba livia</i>	Paloma	2	Binoculares, catalejo	
13	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	4	Binoculares, catalejo	
14	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	5	Binoculares, catalejo	
15	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	1	Binoculares, catalejo	
16	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	3	Binoculares, catalejo	

ÁREA MALLECO-ARAUCO

Se prospectaron quince localidades desde el noroeste de las comunas de Los Sauces (Saboya), Purén (río El Manzanal) en la región de la Araucanía y Curacautín (cercanías Laguna Malleco, Laguna Malleco, cercanías Salto del Malleco); en las comunas de Contulmo (estero Buchoco, Lanalhue y estero Elicura), comuna de Cañete (río Tucapel), comuna de Los Álamos (estero Huenteli, río Caramávida y río Pilpilco), comuna de Arauco (río Laraquete, Carampangue Viejo) y comuna de Coronel (Calabozo) todas ellas en la región del Biobío.

1. Estanque en ex Estación Saboya, comuna de Los Sauces, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
2. Estero El Manzanal, comuna de Purén, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
3. Rivera lago Lanalhue, oeste Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
4. Humedal de Buchoco suroeste de Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
5. Estero Elicura, valle del Elicura, noroeste de Contulmo, comuna de Contulmo, región del Biobío.
6. Río Tucapel, comuna de Cañete, provincia de Arauco, región del Biobío.
7. Estero Huenteli, Caramávida, comuna Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
8. Río Caramávida, Caramávida, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
9. Arroyo, afluente del río Pilpilco, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.
10. Río Laraquete, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.
11. Vegas húmedas en Carampangue viejo, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.
12. Estero en Calabozo, comuna de Coronel, provincia de Arauco, región del Biobío.
13. Cercanías Laguna Malleco, Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
14. Laguna Malleco, Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
15. Cercanías Salto del Malleco; Comuna de Curacautín, provincia de Malleco, región de la Araucanía.

Esta zona está enmarcada en una zona de cordillera de la costa, y el uso del suelo esta dominado por las plantaciones arbóreas artificiales de *Pinus radiata* y *Eucaliptus* spp. Las especie objetivo fueron *Aegla bahamondei*, *Aegla expansa* (probablemente extinta sensu Pérez-Losada et al. 2002), *Aegla pewenchaie*, *Parastacus pugnax*, *Liolaemus chiliensis*, *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Pseudocolopteryx citreola* y *Alsodes igneus*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO

MA 1

ÁREA: MALLECO-ARAUCO		LOCALIDAD: ex Estación Saboya, comuna de Los Sauces, provincia de Malleco, región de la Araucanía			
ESTACIÓN: Estanque en ex fundo Saboya.		FECHA: 05/11/2012		COORDENADAS: 30° 01' 04" S 72° 48' 44" O 150 msm	
HABITAT: Humedal, tranque. Espejo de agua permanente, rodeado de vegetación palustre en una matriz agropecuaria.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120/hombre / MIN. CAMARONES/ 30					
CLIMA: Nublado y chubascos		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.			
<p>AMENAZAS: La laguna Saboya, junto a la antigua estación estaba sin espejo de agua y prácticamente seca. El nivel freático había bajado notablemente según Don Juan Llebul Cabezas, residente en el lugar, quién relato la llegada de una bandada de cisnes de cuello negro en noviembre de 2004, de los cuales permaneció en el tranque una pareja que anualmente tenía entre 3 y 4 crías. Hace unos años un cazador furtiva mató el macho, pero la hembra aceptó una nueva pareja en la temporada siguiente con quién continúa residiendo en el estanque, con nidadas fértiles anuales. Crianza de ganado extensivo.</p>					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	1	bomba de succión	chimeneas recién inactivas
2	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	play back, catalejo y binocular	ausente
3	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	catalejo, binocular	ausente
5	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	play back, binocular	ausente
6	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	play back, binocular	ausente
7	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	0	Observación	ausente
8	<i>Cygnus melancoriphus</i>	Cisne de cuello negro	5	avistamiento	adulto con cuatro juveniles
9	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	1	avistamiento	en tótoral
10	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	4	avistamiento	en cuerpo de agua
11	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	2	avistamiento	en cuerpo de agua
12	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	5	avistamiento	en cuerpo de agua
13	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	acústico	en pradera contigua al tranque
14	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz	1	acústico	en pradera contigua al tranque
15	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	4	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
16	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	3	acústico	en pradera contigua al tranque
17	<i>Anthus hellmayri</i>	Bailarín chico argentino	2	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
18	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	2	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
19	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	en pradera contigua al tranque
20	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	3	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
21	<i>Circus cinereus</i>	Vari ceniciento	1	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
22	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	8	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
23	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	2	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque

PLANILLA DE REGISTRO				MA 2	
ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: estero El Manzanal, comuna de Purén, provincia de Malleco, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: 4 km de Purén hacia Contulmo.			FECHA: 05/12/2012	COORDENADAS: 38°01'47"S 73°06'58"O 112 msm	
HÁBITAT: Renoval nativo y matorral introducido. Río pedregoso de poco caudal.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 15 / MIN. AVES / 360/hombre					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.		
AMENAZAS: El entorno es un predio vecino al camino que tiene instalaciones para camping. Ambiente de agua contaminada con aguas servidas domiciliarias del valle; fondo de ripio grueso cubiertos de hongos filamentosos de color gris. Densidad de pancoras muy baja; sólo tres especímenes en 15 lances de red de arrastre.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 15 lances
2.	<i>Aegla occidentalis</i>	Pancora	3	red de arrastre	1 adulto, 2 juveniles.
3.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	en matorral ribereño
4.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	3	acústico	en matorral ribereño
5.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
6.	<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor chico	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
7.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío fío	2	acústico	en matorral ribereño
8.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
9.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico	en matorral ribereño
10.	<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued hued del sur	1	acústico	en el límite norte de su distribución documentada
11.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
12.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
13.	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
14.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín sur	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
15.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	5	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
16.	<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la Mocha	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
17.	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
18.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
19.	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
20.	<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Comensebo grande	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño

PLANILLA DE REGISTRO				MA 3-4	
ÁREA: MALLECO-ARAUCO			Lago Lanalhue, comuna de Contulmo, provincia de Arauco, región del Biobío.		
ESTACIONES: LOCALIDAD 1: Ribera lago Lanalhue, oeste Contulmo. LOCALIDAD 2: Humedal de Buchoco suroeste de Contulmo. LOCALIDAD 3: Estero Elicura, valle del Elicura, noroeste de Contulmo.			FECHA: 05/12/2012	COORDENADAS: LOCALIDAD 1: 37°58'56"S/73°14'47"O LOCALIDAD 2: 37°59'S/72°16'O LOCALIDAD 3: 37° 56' 41"S/7 3°14'03"O 12 msm	
HABITAT: Localidad 1, humedal, orilla del lago Lanalhue camping con prado y borde con vegetación palustre. Cuerpo de agua con abundante <i>Egeria densa</i> . Localidad 2, borde del lago Lanalhue, humedal tipo bañado con mezcla de tipo vega inundable, vegetación palustre. Profundidad máxima del lago 26 m, superficie: 31,9 km ² Localidad 3: estero Elicura, pedregoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 3 en localidad 3			MIN. AVES / 95 en localidad 2		
CLIMA: Nublado y lluvia		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: Localidad camping altamente intervenida por instalaciones turísticas. Buchoco con ganado extensivo. Estero Elicura sin alteraciones visibles. Estero Elicura con aulal engrosado por lluvias, sobre fondo de ripio grueso y bolones.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	1	bomba de succión	Localidad 1. Chimeneas en el borde del lago inundado por lluvias recientes
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	Localidad camping. Tampoco registrado por Muñoz et al. 2001
3.	<i>Virilastacus araucanis</i>	Camarón	0	observación	ausente en localidad 1 y 2
4.	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Play back, binocular	ausente en Buchoco
5.	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	play back, catalejo y binoculares	ausente en Buchoco
6.	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	play back, binocular	ausente en Buchoco
7.	<i>Anas platatea</i>	Pato cuchara	3	catalejo y binoculares	registrada por Muñoz-Pedreros & Merino en verano de 2006 (1) y verano de 2007 (2)
8.	<i>Aegla occidentalis</i>	Pancora	20	red de arrastre	estero Elicura con 3 lances,
9.	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro		catalejo y binoculares	Localidad camping
10.	<i>Ardea alba</i>	Garza grande		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
11.	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso n.		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
12.	<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued Hued del sur		acústico	Localidad Buchoco. En el límite norte de su distribución
13.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chuca		acústico	Localidad Buchoco
14.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío		acústico	Localidad Buchoco
15.	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
16.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
17.	<i>Sturnella loyca</i>	Loica		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
18.	<i>Agelaius thilius</i>	Trile		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
19.	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
20.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque		acústico	Localidad Buchoco
21.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue		catalejo y binoculares	Localidad Buchoco
22.	<i>Calypptocephalella gayi</i>	Rana grande		acústico	Localidad Buchoco.
22.	<i>Pleurodema thaul</i>	Sapito de 4 ojos		acústico	Localidad Buchoco



Laguna en Saboya (comuna de Los Sauces), derecha chimenea de *Parastacus pugnax*.



Estero El Manzanal, comuna de Purén.

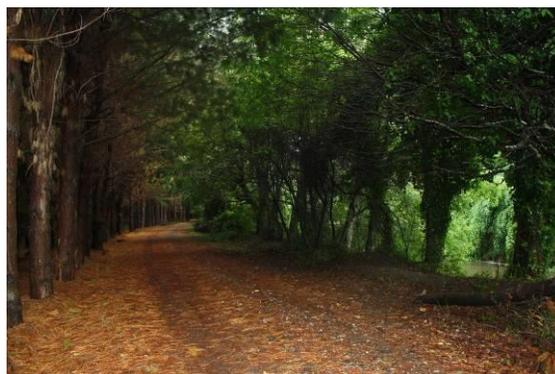


Lago Lanalhue, sector norte (comuna de Contulmo), der. estero Elicura.

PLANILLA DE REGISTRO

MA 5

ÁREA: MALLECO-ARAUCO		LOCALIDAD: Río Tucapel, comuna de Cañete, provincia de Arauco, región del Biobío.			
ESTACIÓN: Quelenquelen, fundo Las Rosas de Forestal Arauco, junto al río Tucapel.		FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37°44'24"S 73°23'04"O 58 msm		
HABITAT: Bosquete ribereño de vegetación nativa mezclada con pino insigne y eucaliptus.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 90					
CLIMA: Parcial Nublado		COLECTORES C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: El caudal del río impidió lances para fauna acuática. El tramo de río esta inserto en plantación de <i>Pinus radiata</i> por el sur y de <i>Eucalyptus</i> sp. por el norte.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N° (muestras fijadas)	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	5	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
2.	<i>Pygarrichas albogularis</i>	Comesebo grande	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
3.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio fio	3	acústico	en matorral ribereño
4.	<i>Upucerthia saturiator</i>	Bandurrilla	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
5.	<i>Picoides lignarius</i>	Carpinterito	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
6.	<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor chico	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
7.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	en matorral ribereño
8.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
9.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
10.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
11.	<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued hued del sur	1	acústico	en matorral ribereño. En el límite norte de su distribución documentada
12.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño



Río Tucapel en Quelenquelen (comuna de Cañete).

PLANILLA DE REGISTRO

MA 6

AREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Caramávida, comuna Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Estero Huenteli, tributario norte del río Tucapel.			FECHA: 06/12/2012		COORDENADAS: 37°41'25"S 73°21'55"O 62 msm
HABITAT: Arroyo encajado en cauce estrecho y profundo sombreado por remanente de vegetación nativa; fondo de ripio y bolones de gran tamaño en rápido y arena fangosa en remanso. Riveras con renoval de roble en matriz de plantación de <i>Pinus radiata</i> .					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 5 / MIN. AVES / 30 (10:05-10:35)					
CLIMA: nubosidad parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	6	red de arrastre	5 lances en remánsos
2.	<i>Aegla occidentalis</i>	Pancora	10	red de arrastre	5 lances en rápidos
3.	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	1	acústico	en matorral ribereño
4.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	3	acústico	en matorral ribereño
5.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	en matorral ribereño
6.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	3	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
7.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
8.	<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor chico	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
9.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
10.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
11.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	2	acústico	en matorral ribereño
12.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
13.	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete común	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
14.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
15.	<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
15.	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Piden	1	catalejo y binoculares	en matorral ribereño



Estero Huenteli.

PLANILLA DE REGISTRO

MA 7

AREA: MALLECO-ARAUCO		LOCALIDAD: Caramávida, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.			
ESTACIÓN: Río Caramávida		FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37°41'26"S 73°21'16"O 61 msm		
HABITAT: Caudal muy engrosado por lluvias y el agua tan turbia que no se ve el fondo; fondo de arena amarilla cuarcífera micácea con parches de bolones y ripio grueso en rápidos, ribera con matorral quila, con maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) en matriz de pino.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 4 / MIN. AVES / 45					
CLIMA: Parcial chubascos		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: río correntoso con sedimento					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES (tamaño, comportamiento)
1.	<i>Aegla bahamondei</i>	Pancora	20	red de arrastre	en parches de ripio, en rápidos
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	3	red de arrastre	en márgenes arenoso-fangosos con plantas
3.	<i>Aegla occidentalis</i>	Pancora	1	red de arrastre	en márgenes, sobre arena fangosa
4.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	catalejo y binoculares	en matorral ribereño
5.	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	acústico	en matorral ribereño
6.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	en matorral ribereño
7.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	2	acústico y binoculares	en matorral ribereño
8.	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	2	acústico y binoculares	en matorral ribereño
9.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	2	acústico y binoculares	en matorral ribereño
15.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico	en matorral ribereño
16.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	acústico y binoculares	en matorral ribereño
17.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	5	acústico	en matorral ribereño
18.	<i>Chilina</i> sp	Caracol de río	5	red	Lances 4



Río Caramávida, comuna de Los Álamos

PLANILLA DE REGISTRO

MA 8

ÁREA: MALLECO-ARAUCO		LOCALIDAD: Pilpilco, comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío.			
ESTACIÓN: Afluente del río Pilpilco		FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37°35'40"S 73°23'34"O 97 msm		
HÁBITAT: Río caudaloso, encajonado por roqueríos y con saltos y cascadas en el sito de acceso. Con matorral mixto (nativo y exótico) en sus riberas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 2 / MIN. AVES / 120					
CLIMA: chubascos parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Casi imposible muestrear en el río por el aumento de caudal por lluvias (aún así se intentaron 5 lances en la corriente sin resultados), pero se muestreo un afluente de pendiente fuerte que fluye sobre cama de roca pulida con escasos parches de ripio y bolones en el punto indicado en las coordenadas. Alta carga de basuras (botellas plásticas, latas de bebidas, trozos de trapos, pañales desechables, etc.).					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	2 lances
2.	<i>Aegla occidentalis</i>	Pancora	6	red de arrastre	2 lances
3.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	
4.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	2	acústico	
6.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	catalejo y binoculares	
7.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico	
8.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	2	acústico	
9.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	3	catalejo y binoculares	
10.	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	1	catalejo y binoculares	
11.	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	catalejo y binoculares	



Río Pilpilco y afluente (comuna de Los Álamos).

PLANILLA DE REGISTRO				MA 9	
ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Laraquete, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Laraquete en tramo adyacente a la barrera que impide el acceso de vehículos al área controlada por la Compañía de Agua Potable.			FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37°10'07"S 73°10'28"O 2 msm	
HÁBITAT: río con vegetación ribereña. Se capturaron pancoras en rápido de fondo de ripio grueso y bolones, corriente debajo de pequeña represa que forma una piscina de baño, muy abundantes					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 8 / MIN. AVES / 40					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Alta concentración de <i>Aeglas</i> , usualmente en esta situaciones se observa inhibición de la presencia de <i>Samastacus spinifrons</i> . Alta intrusión humana, ganado circulante, planta de tratamiento de agua.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES (tamaño, comportamiento)
1..	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 8 lances
2.	<i>Aegla aff. occidentalis</i>	Pancora	34	red de arrastre	2 maduros en muda.
3.	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	6	catalejo y binoculares	
4.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	catalejo y binoculares	
5.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	catalejo y binoculares	
6.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	3	catalejo y binoculares	
7.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	11	catalejo y binoculares	
8.	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	catalejo y binoculares	
9.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	
10.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	4	catalejo y binoculares	
11.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	10	catalejo y binoculares	
12.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	2	catalejo y binoculares	
13.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	
14.	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	catalejo y binoculares	



Río Laraquete, comuna de Arauco, extremo derecha *Aegla occidentalis*.

PLANILLA DE REGISTRO					MA 10
ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Carampangue viejo, comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Potreros de vegas junto a la carretera Lota Concepción.			FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37° 07' 04 S 73° 05' 09" O 9 msm	
HÁBITAT: humedal de vega inundada con vegetación palustre, de unas 5 ha de superficie.					
ESFUERZO DE MUESTREO: / MIN. AVES / 40 CAMARONES: Censo					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: rodeado de vegas con ganado vacuno.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	9	bomba de succión	680 chimeneas en 2,5 ha censadas.
2.	<i>Virilastacus araucanis</i>	Camarón	0	observación, bomba	ausente
3.	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	play back, catalejo y binoculares	ausente
4.	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	play back, binocular	ausente
5.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirigue	20	catalejo y binoculares	
6.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	12	observación	
7.	<i>Agelaius thilius</i>	Trile	15	catalejo y binoculares	
8.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	3	observación	
9.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	catalejo y binoculares	
10.	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	1	catalejo y binoculares	
11.	<i>Zenaida auriculata</i>	Tortola	2	catalejo y binoculares	
12.	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	2	catalejo y binoculares	
13.	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza bueyera	1	catalejo y binoculares	
14.	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	catalejo y binoculares	
13.	<i>Hymenops perspicillata</i>	Run-run	6	catalejo y binoculares	
14.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	3	observación	
15.	<i>Elanus leucurus</i>	Milano bailarín	1	observación	
16.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	catalejo y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

MA 11

ÁREA: MALLECO-ARAUCO		LOCALIDAD: Calabozo, comuna de Coronel, provincia de Arauco, región del Biobío.			
ESTACIÓN: Estero junto a la carretera, al este del sector Yobilo.		FECHA: 06/12/2012	COORDENADAS: 37° 00' 10 S 73° 08' 07" O 3 msm		
HÁBITAT: humedal de abundante vegetación palustre, con pequeño estero.					
ESFUERZO DE MUESTREO: / MIN. AVES / 30					
CLIMA: Nublado parcial		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz- Pedreros y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: Es un parche húmedo al costado de la ruta Laraquete – Coronel, en área de trabajos para ampliación de la carretera, asociado a un pequeño arroyo muy eutroficado y alta perturbación humana, por actividades de construcción de caminos y ganado doméstico.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	2	bomba de succión	baja densidad de chimeneas
2.	<i>Virilastacus araucanis</i>	Camarón	0	observación, bomba	ausente
3.	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	binoculares	
4.	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	observación	
5.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	binoculares	
6.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	5	binoculares	
7.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	1	binoculares	
8.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	1	binoculares	
9.	<i>Molothrus bonaeriensis</i>	Mirlo	2	binoculares	



Carampangue viejo, comuna de Arauco, extremo derecha *Parastacus pugnax*.



Calabozo, comuna de Coronel.

PLANILLA DE REGISTRO

MA 12

ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Parque Nacional Tolhuaca, comuna de Curacautín provincia de Malleco, región de La Araucanía		
ESTACIÓN: Cercanías Laguna Malleco.			FECHA: 14/10/2012		COORDENADAS: 38°12'44"S 71°49'10"O 905 msm
HABITAT: Borde de arroyo que desemboca en laguna Tolhuaca, inserto en bosque nativo adulto de Coihue.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 210 / MIN. ANFIBIOS 210					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: H. Norambuena, M. Jara, S. Zamorano, O. Matamala		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de pecho espinoso de Tolhuaca	3	Búsqueda intensiva	3 ejemplares macho adultos en 1 ha
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	Sin registros
3	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	2	Binoculares, catalejo	
4	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	7	Binoculares, catalejo	
5	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	5	Binoculares, catalejo	
6	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	15	Binoculares, catalejo	
7	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	7	Binoculares, catalejo	
8	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	Binoculares, catalejo	
9	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Enicognathus ferrugineus</i>	Cachaña	3	Binoculares, catalejo	
12	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	1	Binoculares, catalejo	
13	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	10	Binoculares, catalejo	
14	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	4	Binoculares, catalejo	
15	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	2	Binoculares, catalejo	
16	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rana de pico ancho	7	Binoculares, catalejo	
17	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	18	Binoculares, catalejo	
18	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares, catalejo	
19	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	Binoculares, catalejo	
20	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	3	Binoculares, catalejo	
21	<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Comesebo grande	2	Binoculares, catalejo	
22	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	3	Binoculares, catalejo	
23	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	2	Binoculares, catalejo	
24	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	3	Binoculares, catalejo	
25	<i>Sylviorthorhynchus desmursii</i>	Colilarga	1	Binoculares, catalejo	
26	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	Binoculares, catalejo	
27	<i>Podiceps major</i>	Huala	2	Binoculares, catalejo	
28	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO					MA 13
ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Parque Nacional Tolhuaca, comuna de Curacautín provincia de Malleco, región de La Araucanía.		
ESTACIÓN: Laguna Malleco			FECHA: 13/10/2012		COORDENADAS: 38°12'55"S 71°48'57"O 905 msm
HABITAT: Laguna con juncal y totoral en los bordes					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 180 / MIN. ANFIBIOS 210					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: H. Norambuena, M. Jara, S. Zamorano, O. Matamala		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de pecho espinoso de Tolhuaca	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares, catalejo	
3	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	17	Binoculares, catalejo	
4	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	3	Binoculares, catalejo	
5	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rana de pico ancho	12	Binoculares, catalejo	
6	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	7	Binoculares, catalejo	
7	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	2	Binoculares, catalejo	
8	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	15	Binoculares, catalejo	
9	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	2	Binoculares, catalejo	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	Binoculares, catalejo	
11	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	20	Binoculares, catalejo	
12	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	4	Binoculares, catalejo	
13	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	Binoculares, catalejo	
14	<i>Tachuris rubigatra</i>	Sietecolores	1	Binoculares, catalejo	
15	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	2	Binoculares, catalejo	
16	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	6	Binoculares, catalejo	
17	<i>Caracara plancus</i>	Traro	3	Binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

MA 14

ÁREA: MALLECO-ARAUCO			LOCALIDAD: Parque Nacional Tolhuaca, comuna de Curacautín provincia de Malleco, región de La Araucanía.		
ESTACIÓN: Cercanías Salto del Malleco			FECHA: 14/10/2012		COORDENADAS: 38°13'00"S 71°50'02"O 905 msm
HABITAT: Matorral-pradera de chaura, cercano a salto del Malleco al Sur-Oeste de la laguna Malleco.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 210 / MIN. ANFIBIOS 210					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: H. Norambuena, M. Jara, S. Zamorano, O. Matamala		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de pecho espinoso de Tolhuaca	0	Búsqueda intensiva	
2	<i>Strix rufipes</i>	Concón	4	Acústico	Dos parejas con comportamiento agresivo, cada una a una quebrada boscosa
3	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón	2	Búsqueda intensiva	Un adulto y un juvenil
4	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	Binoculares, catalejo	
5	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	3	Binoculares, catalejo	
6	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	1	Binoculares, catalejo	
7	<i>Caracara plancus</i>	Traro	1	Binoculares, catalejo	
8	<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	1	Acústico	
9	<i>Tyto alba</i>	Lechuza blanca	1	Acústico	
10	<i>Glaucidium nana</i>	Chuncho del sur	3	Acústico	
11	<i>Liolaemus pictus</i>	Lagartija pintada	8	Búsqueda intensiva	
12	<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija bicolor	5	Búsqueda intensiva	

ÁREA HUALQUI QUILACOYA

Se prospectaron once localidades en la comuna de Hualqui (estero San Onofre, arroyo cerca de vegas de Diuca, río Quilacoya en vega de Diuca, fundo el Relato, río Quilacoya desembocadura, estero La Araucana, puente San Luis, puente Millahe en Fundo el Nerco, arrollo Agua Larga, fundo El Molino, y río Biobío).

1. San Onofre, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
2. Chillancito, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
3. Vega de Diuca, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
4. Fundo el Relajo, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
5. Río Quilacoya, Quilacoya, comuna de Santa Juana, provincia de Concepción, Región del Biobío.
6. La Araucana, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
7. Agua Corta, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
8. Puente Millahue, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
9. Agua Larga, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
10. Hualqui, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.
11. Río Biobío, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.

Esta zona está enmarcada en una zona con uso del suelo dominado por las plantaciones arbóreas artificiales de *Pinus radiata* y *Eucaliptus* spp y vegas y quebradas con uso agropecuario de subsistencia. Las especies objetivo fueron *Aegla expansa* (probablemente extinta sensu Pérez-Losada et al. 2002), *Parastacus pugnax* y *Virilastacus araucanis*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO DE FAUNA

HQ 1

ÁREA: BIOBÍO		LOCALIDAD: San Onofre, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.			
ESTACIÓN: Estero San Onofre en el puente Negro.		FECHA: 07/12/2012		COORDENADAS: 37°00'26"S 72°54'37"O 47 msm	
HÁBITAT: río con vegetación de tipo matorral en sus riberas. Fondo de ripio grueso, arena, con rápidos y pozones. Agua aceptablemente transparente aunque sucia con materia orgánica disuelta y particulada fina.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 19 / MIN. AVES / 60					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: perturbación humana, mucha basura en las riberas y en el cauce del estero.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	19 lances
2.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	19	red de arrastre	19 lances
3.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	0	bomba de succión	ausente en vegas aledañas
4.	<i>Virilastacus araucanis</i>	Camarón	0	observación	ausente en vegas aledañas
5.	<i>Aegla conceptionensis</i>	Pancora	2	red de arrastre	19 lances
6.	<i>Aegla aff. denticulata</i>	Pancora	6	red de arrastre	19 lances
7.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	11	catalejo y binoculares	matorral ribereño
8.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	2	catalejo y binoculares	matorral ribereño
9.	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz	1	catalejo y binoculares	matorral ribereño
10.	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	catalejo y binoculares	matorral ribereño
11.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico	matorral ribereño
12.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	4	catalejo y binoculares	matorral ribereño
13.	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete común	2	catalejo y binoculares	matorral ribereño
14.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	acústico	matorral ribereño
15.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	1	catalejo y binoculares	matorral ribereño
16.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	3	catalejo y binoculares	matorral ribereño
17.	<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la Mocha	2	catalejo y binoculares	matorral ribereño
18.	<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued-hued sur	1	acústico, play back	en el límite norte de su distribución documentada



Estero San Onofre, comuna de Hualqui. Abajo primera fotografia de una *Aegla expansa* viva.

PLANILLA DE REGISTRO				HQ 2	
AREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Chillancito, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: Arroyo en Chillancito.			FECHA: 07/12/2012	COORDENADAS: 37°03'50"S 72°53'13"O 50 msm	
HABITAT: Arroyo permanente de un metro aprox. de ancho, con vegetación acuática sumergida y flotante muy densa.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 9 / MIN. AVES / 45					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: El arroyo cruza potreros de cultivos de subsistencia, con ganadería vacuna y en una matriz de plantaciones de especies exóticas. Sorprendentemente en buen estado a juzgar por las especies encontradas.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	1	red de arrastre	
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	2	red de arrastre	
3.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega		observación	chimeneas recientemente activas
4.	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	playback	sin respuesta
5.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	4	binoculares	
6.	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	1	binoculares	
7.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	2	binoculares	
8.	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	binoculares	
9.	<i>Pterotochos castaneus</i>	Hued hued castaño	1	acústico	en quebrada vegetada
10.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	1	binoculares	



Arroyo en Chillancito, comuna de Hualqui, centro chimenea de *Parastacus pugnax*.

PLANILLA DE REGISTRO

HQ 3

AREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Vega de Diuca, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Quilacoya en Vega de Diuca			FECHA: 07/12/2012		COORDENADAS: 37°04'01"S 72°52'47"O 2 msm
HABITAT: fondo de arena y grava cuarcítico-micácea muy extenso y plano, cubierto por una capa de agua somera que en pozones alcanza a 1 m de profundidad; En la proximidad del puente en reconstrucción se encontraba un parche de ripio, que fue el único sitio que produjo pancoras. Rodeado de vegetación arbórea y matorral mixta con predominio de especies exóticas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 9 / MIN. AVES / 45					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Perturbación por obras de construcción, en una matriz de plantaciones con especies exóticas					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla sp. aff expansa</i>	Pancora	16	red de arrastre	carece de espina en ángulo anterolateral 2º epímero abdominal
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	muerto
4.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	4	catalejo y binoculares	
5.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	2	acústico	
6.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	1	catalejo y binoculares	
7.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	2	acústico	
8.	<i>Tachymenis chilensis</i>	Culebra de cola corta	1	avistamiento	



Río Quilacoya en vega de Diuca, comuna de Hualqui.

PLANILLA DE REGISTRO DE FAUNA

HQ 4

AREA: BIOBÍO		LOCALIDAD: Fundo el Relajo, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.	
ESTACIÓN: Estero en fundo El Relajo, entre puente Negro y Santa de Piedra.		FECHA: 07/12/2012	COORDENADAS: 37° 00' 55"S 72° 54' 35"O 24 msm
HABITAT: Rápido con fondo de bolones en la proximidad de pozones de fondo fangoso; agua semiturbia en cauce estrecho y profundo aledaño a pastoreo de vacunos, ribera con matorral de quila y maquí.			
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 6 / MIN. AVES /			
CLIMA: Nublado parcial		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.	

COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	2	red de arrastre	6 lances
2.	<i>Aegla conceptionensis</i>	Pancora	3	red de arrastre	6 lances
3.	<i>Aegla aff. denticulata</i>	Pancora	7	red de arrastre	6 lances
4.	<i>Athene cucicularia</i>	Pequén	1	catalejo y binoculares	
5.	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	2	catalejo y binoculares	
6.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	4	acústico	
7.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	1	catalejo y binoculares	
8.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico	
9.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	catalejo y binoculares	
10.	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	8	acústico	
11.	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz	1	catalejo y binoculares	
12.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	catalejo y binoculares	
13.	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	catalejo y binoculares	
14.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	catalejo y binoculares	
15.	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	1	catalejo y binoculares	
16.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	3	acústico	
17.	<i>Lilaemus tenuis</i>	Lagartija esbelta	1	avistamiento	
18.	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	1	avistamiento	

PLANILLA DE REGISTRO DE FAUNA					HQ 5
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Quilacoya, Quilacoya, comuna de Santa Juana, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: río Quilacoya, puente cerca de desembocadura			FECHA: 07/12/2012	COORDENADAS: 37° 03'02"S 72° 57'45"O 30 msm	
HÁBITAT: fondo de arena grava cuarcífera-micácea con un parche de bolones y escombros bajo el puente carretero; agua semiturbia, amarillenta, ribera arbolada con especies exóticas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 60					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: basura en las riberas					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 10 lances
2.	<i>Liolaemus chilensis</i>	Lagartija chilena	1	avistamiento	/ 50 m lineales
3.	<i>Aegla sp. (aff. araucaniensis;</i>	Pancora	8	red de arrastre	bajo bolones y escombros
4.	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz	1	catalejo y binoculares	
5.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	10	catalejo y binoculares	
6.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	3	catalejo y binoculares	
7.	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	1	catalejo y binoculares	
8.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	5	acústico	
9.	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	catalejo y binoculares	
10.	<i>Agelaius thilius</i>	Trile	1	catalejo y binoculares	
11.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	3	catalejo y binoculares	
12.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	6	acústico	
13.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	1	catalejo y binoculares	
14.	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	1	catalejo y binoculares	
15.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	acústico	
16.	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	2	catalejo y binoculares	
14.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	1	catalejo y binoculares	
15.	<i>Molothrus bonaeriensis</i>	Mirlo	2	catalejo y binoculares	
16.	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	1	catalejo y binoculares	
20.	<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija esbelta	3	avistamiento	/ 50 m lineales
21.	<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija lemniscata	3	avistamiento	/ 50 m lineales
22.	<i>Pigidium sp.</i>	Caracol	3	red	10 lances

PLANILLA DE REGISTRO DE FAUNA

HQ 6

AREA: BIOBÍO		LOCALIDAD: La Araucana, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.			
ESTACIÓN: Estero La Araucana en Hualqui.		FECHA: 07/12/2012	COORDENADAS: 36° 58' 09"S 72° 56' 40"O 30 msm		
HABITAT: Río pedregoso con vegetación arborea ribereña principalmente exótica.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 11 / MIN. AVES /					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: hay un parche de escombros y bolones de gran tamaño (con mucha basura) donde la corriente es turbulenta en cascada pero no encontramos pancoras allí; aguas arriba del puente el fondo es plano uniforme de arena y grava cuacifero-micácea interrumpido por algunos trozos de madera aserrada o troncos semienterrados bajo los cuales conseguimos registros de pancoras.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	1	red de arrastre	11 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 11 lances
3.	<i>Aegla sp. (aff. araucaniensis)</i>	Pancora	8	red de arrastre	11 lances
4.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	catalejo y binoculares	
5.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	catalejo y binoculares	
6.	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	4	catalejo y binoculares	
7.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	
8.	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	2	acústico	
9.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	2	acústico	
10.	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete común	2	catalejo y binoculares	
11.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	1	acústico	
12.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	catalejo y binoculares	



Estero fundo el Relajo



Río Quilacoya, desembocadura (centro y derecha).



PLANILLA DE REGISTRO

HQ 7

AREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Agua Corta, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: estero Agua Corta, puente San Luis, 2 km de Hualqui.			FECHA: 08/12/2012		COORDENADAS: 36° 58' 45" S 72° 53' 06" O 69 msm
HABITAT: Arroyito de menos de un metro de ancho y 45 cm de profundidad con fondo arenoso y clastos agrupados, en vallecito húmedo, flanqueado por totoras y con vegetación acuática densa, rodeado de cultivos (papas), borde del camino pavimentado, con poca vegetación ribereña, algunos matorrales aislados.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 90					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: poca basura en su entorno. La napa freatica estaba muy baja para camarones, pero se logró extraer un ejemplar.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	1	red de arrastre	juvenil
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	10 lances
3.	<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vegas	1	bomba de succión	en vega aleadaña
4.	<i>Virilastacus sp</i>	Camarón	1	extracción manual	
5.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico	pradera y matorral aislado
6.	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
7.	<i>Troglodytes musculus</i>	Chercán	2	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
8.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	8	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
9.	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	4	acústico	pradera y matorral aislado
10.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín sur	1	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
11.	<i>Pteroptochos castaneus</i>	Hued-hued castaño	1	acústico	en el límite sur de su distribución documentada
12.	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	1	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
13.	<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	3	acústico	pradera y matorral aislado
14.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
15.	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete común	1	catalejo y binoculares	pradera y matorral aislado
16.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	6	acústico	pradera y matorral aislado

PLANILLA DE REGISTRO				HQ 8	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Puente Millahue, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: estero Millahue, fundo el Nerco, entre Vaquería y Huidanqui.		FECHA: 07/12/2012		COORDENADAS: 36° 59' 34" S 72° 49' 37" O 99 msm	
HÁBITAT: río con grava y bolones medianos y chicos, con vegetación ribereña densa de matorrales mixtos.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 8					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Tributario norte del río Quilacoya.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla conceptionensis</i>	Pancora	23	red de arrastre	8 lances
3.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	8 lances



Esterio Millahue.

PLANILLA DE REGISTRO		HQ 9			
ÁREA: BIOBÍO		LOCALIDAD: Agua Larga, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.			
ESTACIÓN: arroyo Agua Larga, 300 m valle arriba del puente, entrada del campo Diucalemu.		FECHA: 07/12/2012	COORDENADAS: 36°58' 43" S 72°52' 41" O 86 msm		
HÁBITAT: En pozón de fondo arenoso y bajo bolones y trozos de madera.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 2 / MIN. AVES / 30					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Tributario Este del estero Hualqui.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	4	red de arrastre	2 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	2 lances



Arroyo Agua Larga.

PLANILLA DE REGISTRO				HQ 10	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Hualqui, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: Fundo El Molino, este de Hualqui.			FECHA: 08/12/2012		COORDENADAS: 36°56'36"S / 72°55'41"O 21 msm
HÁBITAT: río con clastos (medidas de cada clasto en ficha de terreno). Temperatura del agua 12-14 °C. Registros en parche de ripio grueso a pleno sol, agua semiturbia amarillento grisácea sobre piedras con capa de hongos filamentosos (contaminación aguas servidas domiciliarias).					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 9					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: describimos la distribución de tamaño de las piedras; tomamos una muestra de agua para medir conductividad en laboratorio.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	9	red de arrastre	según coordenadas es la localidad del holotipo de la especie, perdida en el incendio de la UACH.
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0		ausente en 9 lances



Fundo El Molino.

PLANILLA DE REGISTRO				HQ 11	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Biobío, comuna de Hualqui, provincia de Concepción, Región del Biobío.		
ESTACIÓN: río Biobío, junto a carretera, entre ambos pasos de trenes, camino Hualqui a Quilacoya.			FECHA: 08/12/2012	COORDENADAS: 37°03'01"S 72°57'47"O 34 msm	
HÁBITAT: río arenoso, son bordes de orilla de clastos artificiales.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 9					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: Fondo de tierra y ripio inundado por la crecida del río tras las intensas lluvias de la semana; temperatura del agua alrededor de 28°C, semiturbia.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla expansa</i>	Pancora	0	red de arrastre	ausente en 5 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 5 lances



Río Biobío

ÁREA FLORIDA-YUMBEL

Se prospectaron siete localidades en las comuna de Concepción (laguna Los Batros, río Andalién), comuna de Florida (laguna Avendaño), comuna de Bulnes (laguna Santa Helena), comuna de Yumbel (río Gomero en Rere, río Pachagua en Rere y río Claro).

1. laguna Los Batros, comuna de Concepción, provincia de Concepción, región del Biobío.
2. Río Andalien, comuna de Florida, provincia de Concepción. Región del Biobío.
3. laguna Avendaño, comuna de Florida, provincia de Concepción, región del Biobío.
4. Santa Clara, comuna de Bulnes, provincia de Concepción, región del Biobío
5. Río Gomero, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.
6. Río Pachagua, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.
7. Río Claro, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.

Esta zona está enmarcada en una zona con uso del suelo dominado por las plantaciones arbóreas artificiales de *Pinus radiata* y *Eucaliptus* spp y zonas con uso agropecuario. Las especie objetivo fueron *Aegla expansa*, *Aegla pewencha*, *Parastacus pugnax*, *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Pseudocolopteryx citreola*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO				FY 1	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: laguna Los Batros, comuna de Concepción, provincia de Concepción, región del Biobío.		
ESTACIÓN: laguna Los Batros, fundo San Joaquín, costado ruta 148 a 7 km al E de Concepción		FECHA: 12/12/2012	COORDENADAS: 36°49'32"S 72°55'52"O 20 msm		
HÁBITAT: humedal de tipo bañado, con abundante plantas palustres, lotos y libre flotantes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 70					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: H. Norambuena y A. Muñoz		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	Play back, catalejo y binoculares	
2.	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	catalejo y binoculares	
3.	<i>Asio flameus</i>	Nuco	0	catalejo y binoculares	
4.	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	catalejo y binoculares	
5.	<i>Myocastor coipo</i>	Coipo	2	catalejo y binoculares	
6.	<i>Podiceps mayor</i>	Huala	2	catalejo y binoculares	
7.	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	1	catalejo y binoculares	
8.	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	catalejo y binoculares	
9.	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	catalejo y binoculares	
10.	<i>Podylimbus podiceps</i>	Picurio	2	catalejo y binoculares	
11.	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	5	catalejo y binoculares	
12.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	catalejo y binoculares	
13.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	3	catalejo y binoculares	
14.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	1	catalejo y binoculares	



Laguna Los Batros.

PLANILLA DE REGISTRO				FY 2	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Andalien, comuna de Florida, provincia de Concepción. Región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Andalien, entre el puente 3 y 4, Club suizo.		FECHA: 08/12/2012		COORDENADAS: 36° 49' 33" S 72° 53' 47" O 20 msm	
HÁBITAT: río con fondo arenoso y de baja profundidad, con áreas rocosas y pequeñas cascadas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 45					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	Ausente en 10 lances
2.	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	26	red de arrastre	10 lances
3.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	
4.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	1	acústico	
5.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	1	acústico	
6.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	1	acústico	
7.	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	1	visual	
8.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	acústico	



Río Andalien.

PLANILLA DE REGISTRO					FY 3
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: laguna Avendaño, comuna de Florida, provincia de Concepción, región del Biobío.		
ESTACIÓN: laguna Avendaño		FECHA: 12/12/2012		COORDENADAS: 36°44'55,33"S 72°27'01,37"O 66 msm	
HÁBITAT: humedal de tipo bañado, con abundante plantas palustres, lotos y libre flotantes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 240					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: A. Muñoz, H. Norambuena y C. Jara		
COMENTARIOS: Superficie 15 km ²					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	2	Play back, catalejo y binoculares	en tótoral y sauces
2.	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	catalejo y binoculares	ausente
3.	<i>Asio flameus</i>	Nuco	0	catalejo y binoculares	ausente
4.	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	catalejo y binoculares	ausente
5.	<i>Cygnus melanocoryphus</i>	Cisne de cuello negro	20	catalejo y binoculares	
6.	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	6	catalejo y binoculares	
7.	<i>Podiceps mayor</i>	Huala	8	catalejo y binoculares	
8.	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	1	catalejo y binoculares	
9.	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	2	catalejo y binoculares	
10.	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	catalejo y binoculares	
11.	<i>Podylimbus podiceps</i>	Picurio	2	catalejo y binoculares	
12.	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	5	catalejo y binoculares	
13.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	catalejo y binoculares	
14.	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	3	catalejo y binoculares	
15.	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	1	catalejo y binoculares	
16.	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	8	catalejo y binoculares	
17.	<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	6	catalejo y binoculares	
18.	<i>Tachuris rubigastera</i>	Sietecolores	2	catalejo y binoculares	
19.	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	4	catalejo y binoculares	se grabó el canto
20.	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	3	catalejo y binoculares	se grabó el canto
21.	<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	6	catalejo y binoculares	
22.	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo	8	catalejo y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO					FY 4
AREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Santa Clara, comuna de Bulnes, provincia de Concepción, región del Biobío		
ESTACIÓN: Laguna Santa Elena, 6 kilómetros al este de la localidad de Santa Clara.			FECHA: 09/12/2012	COORDENADAS: 36° 48' 48" S 72° 22' 45" O 80 msm	
HABITAT: humedal de pilo lagunar natural de 160 ha.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 360					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: Actividades humanas en sus margenes con cultivos agrícolas plantaciones forestales ganadería bovina. Extracción ilegal de agua desde la laguna y afluentes con baja de niveles hídricos y disminución de vegetación palustre, crítico para las especies objetivo. Bailarín chico argentino a la salida de Bulnes camino a laguna Avendaño.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	2	play back, binoculares, catalejo	en tótoral
2.	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	binoculares, catalejo	ausente
3.	<i>Asio flameus</i>	Nuco	0	binoculares, catalejo	ausente
4.	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	4	binoculares, catalejo	laguna
5.	<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua frete roja	19	binoculares, catalejo	laguna
6.	<i>Cygnus melanocoryphus</i>	Cisne de cuello negro	46	binoculares, catalejo	laguna, 43 adultos 3 polluelos
7.	<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	5	binoculares, catalejo	laguna
8.	<i>Podiceps rolland</i>	Pimpollo	7	binoculares, catalejo	laguna
9.	<i>Podiceps mayor</i>	Huala	6	binoculares, catalejo	laguna
10.	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	3	binoculares, catalejo	laguna
11.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	3	binoculares, catalejo	ribera
12.	<i>Zenaida auriculata</i>	Tortola	1	binoculares, catalejo	ribera
13.	<i>Columbina picui</i>	Tortola cuyana	1	binoculares, catalejo	ribera
14.	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	binoculares, catalejo	ribera
15.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	binoculares, catalejo	ribera
16.	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	1	binoculares, catalejo	ribera
17.	<i>Glaucidium nana</i>	Chuncho del sur	2	binoculares, catalejo	ribera
18.	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	binoculares, catalejo	ribera
19.	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	1	binoculares, catalejo	ribera
20.	<i>Larus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	1	binoculares, catalejo	ribera

PLANILLA DE REGISTRO				FY 5	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Gómero, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Gómero			FECHA: 09/12/2012	COORDENADAS: 37° 07' 48"S 72° 44' 02"O 75 msm	
HÁBITAT: río pedregoso, angosto, con ribera cubierta de matorral nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 45					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS:					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	3	red de arrastre	10 lances
2.	<i>Aegla</i> sp	Pancora	46	red de arrastre	puede ser <i>Aegla araucaniensis</i> o <i>Aegla laevis talcahuano</i>
3.	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	binoculares, catalejo	
4.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	1	binoculares, catalejo	
5.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	5	binoculares, catalejo	
6.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	binoculares, catalejo	
7.	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	1	binoculares, catalejo	
8.	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	1	binoculares, catalejo	
9.	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	binoculares, catalejo	
10.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	3	binoculares, catalejo	
11.	<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete	1	binoculares, catalejo	
12.	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	1	binoculares, catalejo	
14.	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	binoculares, catalejo	
15.	<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la Mocha	1	acústico	
16.	<i>Pleurodema Thaul</i>	Sapito de cuatro ojos	50	acústico	
17.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	binoculares, catalejo	
18.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	binoculares, catalejo	
19.	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	binoculares, catalejo	
20.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	binoculares, catalejo	
21.	<i>Sylviorthorhynchus desmursii</i>	Colilarga	1	acústico	



Laguna Avendaño (comuna de Florida).



Laguna Santa Helena (comuna de Bulnes), derecha pájaro amarillo.



Río Gomero, Rere (comuna de Yumbel).

PLANILLA DE REGISTRO				FY 6	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Pachagua, Rere, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Pachagua.			FECHA: 09/12/2012	COORDENADAS: 37° 11' 51" S 72° 46' 00" O 44 msm	
HÁBITAT: río pedregoso, angosto, con ribera cubierta de matorral nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 5 MIN. AVES / 70					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: Escasa contaminación y basura en cercanías del puente					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	43	red de arrastre	5 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 5 lances
3.	<i>Scytalopus fuscus</i>	Churrín del norte	2	acústico	
4.	<i>Carduelis barbatus</i>	Jilguero	5	binoculares, catalejo	
5.	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	binoculares, catalejo	
6.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	binoculares, catalejo	
5.	<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fío	1	binoculares, catalejo	
6.	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	binoculares, catalejo	
7.	<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija esbelta	1	avistamiento	



Río Pachagua, Rere (comuna de Yumbel), derecha *Aegla araucaniensis*.

PLANILLA DE REGISTRO				FY 7	
AREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Claro, comuna de Yumbel, provincia de Biobío, región del Biobío		
ESTACIÓN: Río Claro, balneario.			FECHA: 09/12/2012		COORDENADAS: 37° 07' 27" S 72° 33' 11" O 82 msm
HABITAT: Fondo de arena oscura que forma microdunas migrantes por influjo de la corriente; no hay ripio ni bolones pero encontramos sacos de arena formado un pequeño dique; la remoción de los sacos permitió capturas. Vegetación ribereña arbolada y con matorrales, principalmente de especies exóticas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 6					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: alta intrusión humana, el tramo del río es usado como balneario. En vado abreva ganado vacuno.					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red de arrastre	6 lances
2.	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	9	red de arrastre	6 lances
3.	<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete	1	avistamiento	



Río Claro (Comuna de Yumbel) arriba der. *Samastacus spinifrons*, abajo izq. *Aegla araucaniensis*.

ÁREA SANTA BÁRBARA-COLLIPULLI

Se prospectaron seis localidades en las comunas de Santa Barbara Concepción (estero Core, puente Calderones 2, y río Biobío), Mulchén (río Bureo), y Collipulli (río Renaico y río Malleco).

1. Estero Coreo, limite de las comunas de Los Angeles y Santa Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.
2. Puente Calderones 2, comuna de Santa Bárbara, provincia de Biobío, región del Biobío.
3. Río Biobío, comuna de Santa. Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.
4. Río Bureo, comuna de Mulchén, provincia del Biobío, región del Biobío.
5. Río Renaico, Cuesta Esperanza, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía.
6. Río Malleco, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía.

Esta zona está enmarcada en una zona con uso del suelo dominado por las plantaciones arbóreas artificiales de *Pinus radiata* y *Eucaliptus* spp y zonas con uso agropecuario. Las especie objetivo fueron *Aegla pewencha*, *Parastacus pugnax*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO			SC 1		
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Estero Coreo, limite de las comunas de Los Angeles y Santa Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Puente Coreo km 13 ruta Los Angeles a Santa Barbara (Ruta Q-61-R).			FECHA: 09/12/2012	COORDENADAS: 37° 33' 09" S 72° 12' 22" O 170 msm	
HÁBITAT: río con vegetación ribereña arbórea y matorrales, mixta de vegetación nativa y exótica. Río pedregoso, con clastos grandes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 8					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pewenchaе</i>	Pancora	1	red de arrastre	8 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	6	red de arrastre	8 lances



Estero Coreo.

PLANILLA DE REGISTRO				SC 2	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Puente Calderones 2, comuna de Santa Bárbara, provincia de Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Puente Calderones 2, en estero tributario del río Duqueco.			FECHA: 10/12/2012	COORDENADAS: 37° 35' 26" S 72° 09' 26" O 76 msm	
HÁBITAT: río pedregoso, angosto, ribera con matorral exótico.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
COMENTARIOS: río inserto en una matriz forestal, con plantación de <i>Pinus radiata</i> .					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pewenchaе</i>	Pancora	5	red de arrastre	10 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 10 lances



Estero tributario del río Duqueco.

PLANILLA DE REGISTRO					SC 3
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Biobío, comuna de Santa. Bárbara, provincia del Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Biobío a 3 km al sur de Santa Barbara.			FECHA: 10/12/2012		COORDENADAS: 37° 40' 25" S 72° 00' 06" O 170 msm
HÁBITAT: río ancho, caudaloso con clastos grandes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10					
CLIMA: Nublado Parcial			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pewenchaе</i>	Pancora	12	red de arrastre	10 lances, 5 muertas
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 10 lances
3.	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Jergón chico	2	avistamiento	



Río Biobío.

PLANILLA DE REGISTRO				SC 4	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Bureo, comuna de Mulchén, provincia del Biobío, región del Biobío.		
ESTACIÓN: Río Bureo			FECHA: 10/12/2012	COORDENADAS: 37° 42' 59" S 72° 13' 49" O 134 msm	
HÁBITAT: río con clastos pequeños, con vegetación ribereña densa.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 5					
CLIMA: Nublado Parcial			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pewenchaе</i>	Pancora	9	Red de arrastre	5 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	Red de arrastre	ausente en 5 lances



Río Bureo.

PLANILLA DE REGISTRO				SC 5	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Renaico, Cuesta Esperanza, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Río Renaico en cuesta Esperanza.			FECHA: 10/12/2012	COORDENADAS: 37° 50' 41" S 72° 23' 29" O 184 msm	
HÁBITAT: río con vegetación arborea principalmente exótica y en una matriz de plantaciones de especies exóticas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pewenchaе</i>	Pancora	3	red de arrastre	10 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 10 lances
3.	<i>Philodryas chamissonis</i>	Culebra de cola larga	1	avistamiento	foto
4.	<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija lemniscata	1	avistamiento	

PLANILLA DE REGISTRO				SC 6	
ÁREA: BIOBÍO			LOCALIDAD: Río Malleco, comuna de Collipulli, provincia de Malleco, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Río Malleco en cuesta Malleco			FECHA: 10/12/2012		COORDENADAS: 37° 57' 50" S 72° 26' 07" O 151 msm
HÁBITAT: río con clastos medianos y grandes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: A. Muñoz y H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Aegla pwenche</i>	Pancora	12	red de arrastre	10 lances
2.	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red de arrastre	ausente en 10 lances

ÁREA CORDILLERA DE MAHUIDANCHE

Se prospectaron 21 localidades en la cordillera de Mahuidanche por su vertiente este, oeste e interior (desde Lastarrias a Villa Boldo), abarcando las comunas de Nueva Toltén (provincia de Cautín), Loncoche (provincia de Cautín), Pitrufrquén (provincia de Cautín), Gorbea (provincia de Cautín), Lanco (provincia de Valdivia) y San José de la Mariquina (provincia de Valdivia) en las regiones de la Araucanía y Los Ríos.

Las especies objetivo fueron *Aegla denticulata*, *Aegla manni*, *Parastacus pugnax*, *Virilistacus araucanius*, *Samastacus spinifrons*, *Alsodes igneus*, *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Pseudocolopteryx citreola* y *Strix rufipes*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el hábitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO**CM 1**

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE		LOCALIDAD: San José de la Mariquina, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: río Cruces.		FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°32'28"S 72°57'40"O 16 msm	
HABITAT: río con fondo rocoso y arenoso, con matorral introducido en sus riberas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	4	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	2	red	
3	<i>Aegla abato</i>	Pancora	9	red	

PLANILLA DE REGISTRO

CM 2

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Puringue Rico, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Arroyo en Puringue Rico.			FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°28'56"S 72°59'33"O 18 msm
HABITAT: río con fondo arenoso, con matorral introducido en sus riberas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	3	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	9	red	
3	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
4	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	0	red	
5	<i>Diplodon chilensis</i>	Almeja de agua dulce	12	avistamiento	sólo la balva en la orilla del arroyo.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 3

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE		LOCALIDAD: Puringue Rico, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: río Lingue al interior de Puringue Rico.		FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°27'45"S 72°59'50"O 19 msm	
HABITAT: río con fondo arenoso, con matorral introducido en sus riberas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 100 LANCES: 5					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	2	red	5 lances
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red	5 lances
3	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	5 lances
4	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	0	red	5 lances

PLANILLA DE REGISTRO

CM 4

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Mehuín, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Río Lingue en Mehuín.			FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°26'21"S 73°11'57"O 0 msm
HABITAT: río con fondo arenoso, ecosistema estuarial.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	binoculares, catalejo	
2	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	16	binoculares, catalejo	
3	<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	14	binoculares, catalejo	
4	<i>Calidris alba</i>	Playero blanco	1	binoculares, catalejo	
5	<i>Calidris bairdii</i>	Playero de baird	64	binoculares, catalejo	
6	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	2	binoculares, catalejo	
7	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	1	binoculares, catalejo	
8	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	65	binoculares, catalejo	
9	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	4	binoculares, catalejo	
10	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	18	binoculares, catalejo	
11	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	22	binoculares, catalejo	
12	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	16	binoculares, catalejo	
13	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	35	binoculares, catalejo	
14	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	26	binoculares, catalejo	
15	<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito	4	binoculares, catalejo	
16	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	binoculares, catalejo	
17	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	binoculares, catalejo	
18	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	binoculares, catalejo	
19	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	2	binoculares, catalejo	
20	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile, queltehue	20	binoculares, catalejo	
21	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	61	binoculares, catalejo	
22	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	1	binoculares, catalejo	
23	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	binoculares, catalejo	
24	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO

CM 5

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE		LOCALIDAD: Mehuín, comuna de San José de la Mariquina provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Estero Pichicullín.		FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°25'10"S 73°12'24"O 21 msm	
HABITAT: estero con fondo rocoso, bordeado de matorral nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 / MIN. CAMARONES/ 300 MIN. REPTILES / 30					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intensiva	en el año 1992 se colectó un ejemplar en la parte alta de este arroyo, en el mes de abril. Considerando que las condiciones de hábitat han sido alteradas en grado menor desde esa fecha, es probable que su no hallazgo tenga relación con la estacionalidad reproductiva.
2	<i>Liolaemus chillensis</i>	Lagarto llorón	1	binoculares, catalejo	
3	<i>Strix rufipes</i>	Concón	0	acústico	censo nocturno, sin registros
4	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
5	<i>E. migueli</i>	Rana de Miguel	3	búsqueda intensiva	a orilla de arroyos bajo piedras y troncos caídos, así como también en el agua.
6	<i>Aegla hueicollensis</i>	Pancora	19	red	ampliación de la distribución al norte
7	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	binoculares, catalejo	
8	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	binoculares, catalejo	
9	<i>Sylviorthorynchus desmursii</i>	Colilarga	2	binoculares, catalejo	
10	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	1	binoculares, catalejo	
11	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	3	binoculares, catalejo	
12	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	2	binoculares, catalejo	
13	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	binoculares, catalejo	
14	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	2	binoculares, catalejo	



Estero Pichicullín.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 6

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Mehuín, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos		
ESTACIÓN: Estero en cerro en Mehuín			FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°25'35"S 73°12'39"O 102 msm
HABITAT: estero con fondo rocoso, bordeado de matorral nativo					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. CAMARONES/ 300 MIN. REPTILES / 60					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	7	red	
2	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intesiva	en el año 1992 se colectó un ejemplar en al borde de este arroyo, bajo un tronco podrido, en el mes de abril. Considerando que las condiciones de hábitat han sido alteradas en grado menor desde esa fecha, es probable que su no hallazgo tenga relación con la estacionalidad reproductiva y su conducta cavícola.
3	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón	0	búsqueda intesiva	
4	<i>Strix rufipes</i>	Concón	0	acústico	
5	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucaco	1	binoculares, catalejo	
6	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	binoculares, catalejo	
7	<i>Sylviorthorynchus desmursii</i>	Colilarga	2	binoculares, catalejo	
8	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	binoculares, catalejo	
9	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	5	binoculares, catalejo	
10	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	binoculares, catalejo	
11	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	2	binoculares, catalejo	
12	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho	1	binoculares, catalejo	
13	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	2	binoculares, catalejo	
14	<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la mocha	1	binoculares, catalejo	
15	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	1	binoculares, catalejo	
16	<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpinterito	1	binoculares, catalejo	
17	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	2	binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO				CM 7	
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Mehuín, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Playa chica, Mehuín.			FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°25'28"S 73°13'02"O 0 msm
HABITAT: Litoral rocoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	6	binoculares, catalejo	
2	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	11	binoculares, catalejo	
3	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	2	binoculares, catalejo	
4	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile, queltehue	2	binoculares, catalejo	
5	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	1	binoculares, catalejo	
6	<i>Theristicus melanopsis</i>	Bandurria	1	binoculares, catalejo	
7	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	4	binoculares, catalejo	
8	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	1	binoculares, catalejo	

PLANILLA DE REGISTRO				CM 8	
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Queule, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Estero en Queule, próximo al "by-pass".			FECHA: 18/10/2012		COORDENADAS: 39°24'16"S 73°11'59"O 32 msm
HABITAT: pequeño arroyo con fondo rocoso, rodeado de matorral nativo y plantaciones de exóticas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	7	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	3	red	
3	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	0	red	
4	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intensiva	ambiente altamente degradado por pastoreo.



Estero en Queule, próximo al "by-pass".

PLANILLA DE REGISTRO				CM 9	
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Puchilco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: comienzo del valle de Puchilco.			FECHA: 19/10/2012		COORDENADAS: 39°21'43"S 73°10'17"O 11 msm
HABITAT: Humedal palustre y bosque pantanoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100 / MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Chubascos			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	
3	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	2	red	
4	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	acústicos	Se realizó playback, sin respuesta, hábitat favorable



Valle de Puchilco.

PLANILLA DE REGISTRO				CM 10	
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: río Puchilco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: río Puchilco al final del valle en Puchilco.			FECHA: 19/10/2012		COORDENADAS: 39°20'48"S 73°09'13"O 27 msm
HABITAT: Río con fondo pedregoso, inserto en humedal palustre y bosque pantanoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100 / MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Chubascos			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	
3	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	0	red	
4	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Acústicos	se realizó playback, sin respuesta, hábitat favorable
5	<i>Aegla hueicollensis</i>	Pancora	16	red	ampliación norte del rango de distribución



Aegla hueicollensis, río Puchilco.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 11

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Maitinco, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Valle de Maitinco.			FECHA: 19/10/2012		COORDENADAS: 39°20'48"S 73°09'13"O 27 msm
HABITAT: Humedal palustre y bosque pantanoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100 / MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Chubascos			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón enano	8	red	
2	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	acústicos	se realizó playback, sin respuesta, hábitat favorable
3	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	binoculares	
4	<i>Eupsophus migueli</i>	Rana de Miguel	4	búsqueda intensiva	cantos en pequeños arroyos, hacia el atardecer. Nuevo registro.
5	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	3	binoculares	
6	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	2	binoculares	
7	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	binoculares	
8	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	binoculares	
9	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	4	binoculares	
10	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	binoculares	
11	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	1	binoculares	
12	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	binoculares	
13	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	binoculares	



Virilastacus araucanius en Valle de Maitinco.

PLANILLA DE REGISTRO					CM 12
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Lastarria, comuna de Loncoche, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Lastarria camino a Los Boldos.			FECHA: 16/11/2012		COORDENADAS: 39°13'59"S 72°41'11"O 119 msm
HABITAT: Arroyo pequeño y bosque de coihue (estación uno).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 80 / MIN. CAMARONES/ 80 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 80					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	1	red	
2	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intensiva	registros previos (Holzapfel comunicación personal) en áreas cernacas (incluidos en base de registros) y su no recolección durante las presentes campañas, podrían indicar también una merma ostensible de los tamaños poblacionales producto de la alta degradación del hábitat.
3	<i>Eupsophus roseus</i>	Rana rosada	7	búsqueda intensiva	cantos y especímenes cerca de arroyos en remanentes de bosque nativo.
4	<i>Eupsophus vertebralis</i>	Rana con línea vertebral	6	búsqueda intensiva	cantos y especímenes en cuevas bajo quilas en época reproductiva.
5	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	4	binoculares	
6	<i>Sylviorthorynchus desmursii</i>	Colilarga	1	binoculares	
7	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	2	binoculares	
8	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	1	binoculares	
9	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	binoculares	

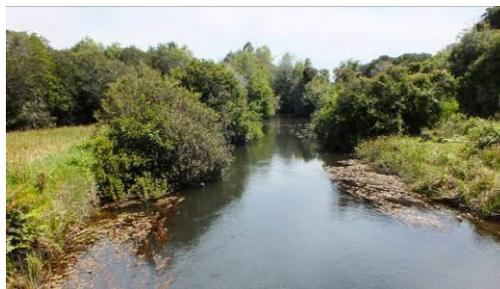


Lastarria camino a Los Boldos.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 13

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Río Mahuidanche en Ocho Puentes, comuna de Gorbea, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Entre Lastarria a Los Boldos.			FECHA: 16/11/2012		COORDENADAS: 39°13'59"S 72°41'11"O 119 msm
HABITAT: Río con fondo de arena-fango muy profundo, no vadeable; densa vegetación de plantas arraigadas flotantes (<i>Potamogeton</i> sp.), ribera con matorral nativo y bosque de temu-pitra.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. CAMARONES/ 120 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 120					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	5	red	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	binoculares, acústico	
4	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	binoculares, acústico	
5	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón	1	búsqueda intensiva	
6	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	2	binoculares	
7	<i>Sylviorthorynchus desmursii</i>	Colilarga	1	binoculares	
8	<i>Theristicus melanopsis</i>	Bandurria	2	binoculares	
9	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	binoculares	
10	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	binoculares	
11	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	1	binoculares	
12	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	binoculares	
13	<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la Mocha	2	Binoculares, acústico	
14	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	binoculares	
15	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	binoculares	
16					



Río Mahuidanche.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 14

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Fundo San Patricio, comuna de Pitrufuén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: : Fundo San Patricio.			FECHA: 16/11/2012		COORDENADAS: 39°13'51"S 72°52'05"O 157 msm
HABITAT: Pequeño arroyo con fondo pedregoso, inserto en fragmento de bosque nativo (roble-laurel-lingue) y rodeado por matriz forestal de pino y eucalipto.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. CAMARONES/ 120 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	4	red	
2	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intensiva	su ausencia puede estar relacionada al grado de degradación del bosque nativo y la presencia de peces (truchas) en los arroyos, pues esta especie posee larva libre que son depredadas por especies exóticas.
3	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	2	red	
4	<i>Eupsophus</i> sp.	Rana de hojarasca	8	búsqueda intensiva	probable área de simpatria entre <i>E. roseus</i> y <i>E. migueli</i> . En investigaciones futuras especímenes de estas localidades debieran ser recolectados y estudiados pues muestran caracteres confusos entre ambas especies. Por otra parte, ejemplares detectados en un pequeño arroyo presentaban alto grado de infección de la enfermedad de las piernas rosadas, previamente no reportada en anfibios chilenos. Requiere atención.
5	<i>Eupsophus vertebralis</i>	Rana de línea vertebral	2	búsqueda intensiva	Cantos y juveniles. Época reproductiva. Aunque este sitio se encuentra dentro de su rango de distribución global es el primer registro en este sector de Mahuidanche.
6	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	Se detectó un ejemplar a orillas de un arroyo permanente. Es la misma situación de <i>E. vertebralis</i> . Nuevo registro para el área.
7	<i>Parastacus nicoleti</i>	Camarón de vega del sur	1	bomba de succión	
8	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	5	binoculares	
9	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	1	binoculares	
10	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	binoculares	
11	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	
12	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	3	binoculares	

13	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	binoculares	
14	<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	2	binoculares	
15	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	binoculares	
16	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho común	1	binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO					CM 15
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Arroyo Puente la Culebra, comuna de Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: : Arroyo Puente la Culebra.			FECHA: 16/11/2012		COORDENADAS: 39°14'16"S 72°53'07"O 125 msm
HABITAT: Arroyo con fondo pedregoso, inserto en matriz forestal de pino y eucalipto.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 / MIN. CAMARONES/ 60 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 60 LANCES: 10					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, M. Jara, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	1	red	
3	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	2	binoculares	
4	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	2	binoculares	
5	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	3	binoculares	
6	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico	
7	<i>Liolaemus cyanogaster</i>	Lagartija	1	búsqueda intensiva	dentro de su rango de distribución.



Arroyo Puente la Culebra.



Liolaemus cyanogaster.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 16

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Río Toltén, comuna de Nueva Toltén, provincia de Cautín, región de la Araucanía.		
ESTACIÓN: Río Toltén.			FECHA: 28/11/2012		COORDENADAS: 39°10'25"S 73°10'17"O 5 msm
HABITAT: Río Toltén en balseo en Nueva Toltén, río de fondo pedregoso, correntoso y rodeado de matorral introducidos de aroma (<i>Acacia</i> spp.).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 / MIN. CAMARONES/ 60 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 60 LANCES: 10					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, E. Rudolph, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	7	red	10 lances
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
3	<i>Aegla cholchol</i>	Pancora	4	red	10 lances
4	<i>Aegla abtao</i>	Pancora	14	red	10 lances
5	<i>Tachycineta mellen</i>	Golondrina chilena	2	binoculares	
6	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	2	binoculares	
7	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	6	binoculares	
8	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	1	binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

CM 17

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE		LOCALIDAD: Arroyo Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Arroyo Salto del Agua.		FECHA: 29/11/2012		COORDENADAS: 39°28'59"S 72°38'30"O 105 msm	
HABITAT: Arroyo de fondo pedregoso, correntoso y rodeado de matorral introducidos de aroma (<i>Acacia</i> spp.).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 80		MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 80		LANCES: 10	
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, A. Muñoz, H. Norambuena, S. Zamorano			
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	1	red	10 lances
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
3	<i>Alsodes igneus</i>	Rana de fuego	0	búsqueda intensiva	ambiente no apropiado para <i>Alsodes</i> .
4	<i>Aegla abtao</i>	Pancora	10	red	10 lances



Arroyo Salto del Agua.

PLANILLA DE REGISTRO				CM 18	
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Arroyo sin nombre camino a Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre camino a Salto del Agua.		FECHA: 29/11/2012		COORDENADAS: 39°28'53"S 72°37'03"O 115 msm	
HABITAT: Arroyo de fondo pedregoso, correntoso y rodeado de matorral introducidos de aramo (<i>Acacia</i> spp.).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/		80	MIN. REPTILES-ANFIBIOS /		80 LANCES: 10
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, A. Muñoz, H. Norambuena, S. Zamorano			
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
3	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
4	<i>Aegla abtao</i>	Pancora	1	red	10 lances
5	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	4	red	10 lances



Camino a Salto del Agua.

PLANILLA DE REGISTRO

CM 19

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE		LOCALIDAD: Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre en Salto del Agua		FECHA: 29/11/2012		COORDENADAS: 39°27'54"S 72°34'30"O 211 msm	
HABITAT: Arroyo de fondo pedregoso, correntoso y rodeado de matorral nativo y bosque renoval de roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 80 MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 80 LANCES: 10					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, A. Muñoz, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Sapo de fuego	0	búsqueda intensiva	ausente. Es probable que su no recolección tenga relación con la época reproductiva, y se encuentren en lugares más inaccesibles (hábitos cavícolas).
2	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
3	<i>Aegla manni</i>	Pancora	7	red	
4	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
5	<i>Eupsophus roseus</i>	Rana rosada	7	búsqueda intensiva	ambiente apropiado para <i>Eupsophus</i> y otras especies anfibios.
6	<i>Eupsophus vertebralis</i>	Rana de línea vertebral	3	búsqueda intensiva	presencia bajo troncos de adultos y juveniles
7	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	un ejemplar bajo un palo podrido.

PLANILLA DE REGISTRO					CM 20
ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Salto del Agua, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre en Salto del Agua alto			FECHA: 29/11/2012		COORDENADAS: 39°27'10"S 72°34'02"O 467 msm
HABITAT: Arroyo de fondo pedregoso, correntoso y rodeado de matorral nativo y bosque renoval de roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 80					MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 80 LANCES: 10
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, A. Muñoz, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Sapo de fuego	0	búsqueda intensiva	ausente
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	5	red	
3	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
4	<i>Parastacus nicoleti</i>	Camarón excavador del sur	1	bomba de succión	



Salto del Agua

PLANILLA DE REGISTRO

CM 21

ÁREA: CORDILLERA DE MAHUIDANCHE			LOCALIDAD: Antilhue, comuna de Lanco, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre en Antilhue.			FECHA: 29/11/2012		COORDENADAS: 39°30'33"S 72°30'23"O 149 msm
HABITAT: Arroyo en bosque renoval de roble (<i>Nothofagus obliqua</i>).					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. CAMARONES/ 80			MIN. REPTILES-ANFIBIOS / 80		LANCES: 10
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, C. Cuevas, A. Muñoz, H. Norambuena, S. Zamorano		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Alsodes igneus</i>	Sapo de fuego	0	búsqueda intensiva	ausente
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	21	red	10 lances
3	<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	13	red	10 lances
4	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	2	red	
5	<i>Eupsophus roseus</i>	Rana rosada	3	búsqueda intensiva	remanente boscoso al fondo de una quebrada, bajo troncos al borde de un arroyo permanente.
6	<i>Aegla abtao</i>	Pancora	16	red	10 lances



Antilhue.

ÁREA VALDIVIA

Se prospectaron cinco localidades en las comunas de Valdivia (Las Animas, Angachilla, Llancahue, Guacamayo) y Lago Ranco (Riñinahue), en la Región de Los Ríos.

1. Las Ánimas, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
2. Humedal Angachilla, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
3. predio Llancahue, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.
4. Guacamayo, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.
5. Riñinahue, comuna de Lago ranco, provincia del Ranco, región De Los Ríos.

La especies objetivo fueron *Strix rufipes*, *Asio flammeus* y *Laterallus jamaicensis*,

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el habitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO					VA 1
ÁREA: VALDIVIA			LOCALIDAD: Riñinahue, comuna de Lago Ranco, provincia del Ranco, región De Los Ríos.		
ESTACIÓN: Cerro Illi			FECHA: 3/11/2012	COORDENADAS: 40° 17' 26" S 72° 13' 33" O 500 msm	
HÁBITAT: bosque nativo con renovales y matorral.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 300					
CLIMA: Parcial			COLECTORES: H. Norambuena, S. Zamorano		
OBSERVACIONES: Bosques de Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>) y Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>), de Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>) y Lingue (<i>Persea lingue</i>) con matorral secundario de Quila (<i>Chusquea quila</i>) y Maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) y áreas de matorral arborecente de Tiaca (<i>Caldcluvia paniculata</i>) y Quila (<i>Chusquea quila</i>).					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Abrothrix longipilis</i>	Laucha de pelo largo	7	Censo	trampas Sherman, abundancia 13,7%
2.	<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón	1	Avistamiento	abundancia 11,1%
3.	<i>Strix rufipes</i>	Concón	0	Censo y Play boack acústico	no registrado
4.	<i>Batrachyla leptopus</i>	Sapito arbóreo	1	Avistamiento	
5.	<i>Caudiverbera caudiverbera</i>	Gran rana chilena	1	Avistamiento	
6.	<i>Eupsophus calcaratus</i>	Sapito de la hojarasca	1	Avistamiento	
7.	<i>Pleurodema thaul</i>	Sapito de cuatro ojos	2	Avistamiento	
8.	<i>Batrachyla leptopus</i>	Sapito arbóreo		Avistamiento	
9.	<i>Liolaemus pictus</i>	Lagartija	1	Avistamiento	
10.	<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija arbórea	1	Avistamiento	
11.	<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija lemniscada	1	Avistamiento	
12.	<i>Abrothrix olivaceus</i>	Laucha olivácea	24	Censo	trampas Sherman,
13.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	13	Censo	
14.	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Censo	
15.	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	1	Censo	
16.	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	2	Censo	
17.	<i>Buteo ventralis</i>	Aguilucho cola rojiza	2	Censo	
18.	<i>Caracara plancus</i>	Traro	9	Censo	
19.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	8	Censo	
20.	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	2	Censo	
21.	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	4	Censo	

PLANILLA DE REGISTRO					VA 2
ÁREA: VALDIVIA			LOCALIDAD: Guacamayo, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.		
ESTACIÓN: 3 km oeste de Valdivia			FECHA: 08/10/2003; 3/03/2012	COORDENADAS: 39° 51' 26" S 73° 15' 37" O 14 msm	
HÁBITAT: Agroecosistema con formación de parque y fragmentos de bosque nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 240/hombre					
CLIMA: Nublado/ despejado			COLECTORES: A. Muñoz, C. Gil, R. Sanhueza, H. Norambuena		
OBSERVACIONES: Se incluyen censos del 2003 y luego de 2012.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Strix rufipes</i>	Concón	1	Play boack acústico	2012
2.	<i>Asio flameus</i>	Nuco	2	Avistamiento	2003
3.	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	2	Avistamiento	2012
4.	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	2	Censo	2003
5.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	14	Avistamiento	2003
6.	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	1	Avistamiento	2003
7.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	9	Censo/avistamiento	2003
8.	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	7	Censo/avistamiento	2003
9.	<i>Tachysineta meyeri</i>	Golondrina chilena	8	Censo/avistamiento	2003
10.	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	Censo/avistamiento	2003

PLANILLA DE REGISTRO

VA 3

ÁREA: VALDIVIA		LOCALIDAD: predio Llancahue, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región De Los Ríos.			
ESTACIÓN: 4 km de Valdivia		FECHA: 05-08/11/2006 y 24/1/2013		COORDENADAS: 39° 48' y 39° 52' S 73° 11' y 73° 07' O 57 msm	
HÁBITAT: Renoval nativo y matorral introducido. Río pedregoso de poco caudal.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 360/hombre					
CLIMA: Parcial nublado			COLECTORES: A. Muñoz- Pedreros, P. Contreras y C. González		
<p>OBSERVACIONES: Cuenta con una superficie de 1.277 ha. Bosque nativo perteneciente al tipo forestal Siempreverde, subtipos intolerantes emergentes, siempreverde de tolerantes, y renovales de canelo. Las especies arbóreas más abundantes son: coigue (<i>Nothofagus dombeyi</i>), tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>), olivillo (<i>Aextoxicon punctatum</i>), avellano (<i>Gevuina avellana</i>) y mañío hembra (<i>Saxegothaea conspicua</i>). La regeneración está dominada por las especies olivillo y tepa, además de ulmo en algunos sectores. El sotobosque está dominado por especies de mirtáceas, como luma, patagua y arrayán. También destaca la presencia de epifitas y enredaderas, (e.g., copihue (<i>Lapageria roseae</i>), voqui (<i>Voquila trifoliata</i>). El predio Llancahue constituye prácticamente uno de los últimos relictos del tipo forestal siempreverde cercanos a Valdivia. Cuando no se indica corresponden a registros 2006.</p>					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	<i>Strix rufipes</i>	Concón	5	Censo	2006 y 2013
2.	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena*	1	Avistamiento	
3.	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	2	Censo	
4.	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	Avistamiento	
5.	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	1	Avistamiento	
6.	<i>Accipiter chilensis</i>	Peuquito	1	Avistamiento	
7.	<i>Caracara plancus</i>	Traro	2	Censo/avistamiento	
8.	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	4	Censo/avistamiento	
9.	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	5	Censo/avistamiento	
10.	<i>Columba araucana</i>	Torcaza	6	Censo/avistamiento	
11.	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	1	Avistamiento	
12.	<i>Enicognathus ferrugineus</i>	Cachaña	1	Avistamiento	
13.	<i>Tyto alba</i>	Lechuza	1	Avistamiento	
14.	<i>Glacidium nanum</i>	Chuncho	4	Censo	
15.	<i>Caprimulgus longirostris</i>	Gallina ciega	1	Avistamiento	
16.	<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor	17	Censo/avistamiento	
17.	<i>Picoides lignarius</i>	Carpinterito	1	Censo/avistamiento	
18.	<i>Campephilus magellanicus</i>	Carpintero negro	1	Avistamiento	
19.	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	Censo/avistamiento	
20.	<i>Sylviorthorhynchus desmursii</i>	Colilarga	5	Censo/avistamiento	
20.	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	16	Censo/avistamiento	
21.	<i>Pygarrhichas albobularis</i>	Comesebo grande	1	Avistamiento	
22.	<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	4	Censo/avistamiento	
23.	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	18	Censo/avistamiento	

24.	<i>Eugralla apradoxa</i>	Churrín de la Mocha	6	Censo/avistamiento	
25.	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	4	Censo/avistamiento	
26.	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	2	Censo/avistamiento	
27.	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	6	Censo/avistamiento	
28.	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	1	Censo/avistamiento	
29.	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	Avistamiento	
30.	<i>Tachysineta meyeri</i>	Golondrina chilena	8	Censo/avistamiento	
31.	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	3	Censo/avistamiento	
32.	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	9	Censo/avistamiento	
33.	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	4	Censo/avistamiento	
34.	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	10	Censo/avistamiento	
35.	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	1	Censo	
36.	<i>Carduelis barbata</i>	Jilguero	4	Censo	



Predio Llancahue.

PLANILLA DE REGISTRO

VA 4

ÁREA: VALDIVIA		LOCALIDAD: Humedal Angachilla, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos			
ESTACIÓN: Sur-Este de Valdivia.		FECHA: 15/03/2012		COORDENADAS: 39°51'17"S 73°14'00"O 2 msm	
HABITAT: Humedal palustre, rodeado de renoval nativo, bosque de temu-pitra y matorral exótico					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 140					
CLIMA: Nublado, despejado			COLECTORES: H. Norambuena, A. Muñoz-Pedrerros, P. Möller		
AMENAZAS: Basura, expansión urbana, perros vagos					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Strix rufipes</i>	Concón	2	Acústico	pareja estable en el sector, registrada en más de cuatro censos
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	Binoculares, play back	
4	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne cuello negro	1	Binoculares	
5	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	53	Binoculares	
6	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	83	Binoculares	
7	<i>Netta peposaca</i>	Pato negro	1	Binoculares	
8	<i>Podiceps major</i>	Huala	4	Binoculares	
9	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	5	Binoculares	
10	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	3	Binoculares	
11	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares	
12	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	1	Binoculares	
13	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	1	Binoculares	
14	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	9	Binoculares	
15	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	Binoculares	
16	<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	1	Binoculares	
17	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	1	Binoculares	
18	<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	2	Binoculares	
19	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	Binoculares	
20	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	1	Binoculares	
21	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	1	Binoculares	
22	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Siete colores	8	Binoculares	
23	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	1	Binoculares	
24	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	35	Binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

VA 5

ÁREA: VALDIVIA	LOCALIDAD: Las Ánimas, comuna de Valdivia, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.	
ESTACIÓN: Norte de Valdivia	FECHA: 17/12/2011	COORDENADAS: 39°47'18"S 73°15'03"O 10 msm
HABITAT: Humedal palustre, bosque de temu-pitira y matorral exótico y praderas húmedas.		

ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 135

CLIMA: Despejado

COLECTORES: H. Norambuena, R. Barros, N. Díez

AMENAZAS: Basura, drenado de humedales para construcción de camino y puente entre isla Teja y sector de Las Ánimas.

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Strix rufipes</i>	Concón	0	Acústico	
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	Binoculares	
3	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	1	Acústico	respondió al playback con su vocalización de alerta. Junto a canal en un área de pastizal
4	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	1	Binoculares	
5	<i>Nothoprocta predicaría</i>	Pardiz chilena	1	Binoculares	
6	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	5	Binoculares	
7	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	8	Binoculares	
8	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	330	Binoculares	colonia de nidificación de yeco, con 44 nidos activos,
9	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	1	Binoculares	
10	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano	2	Binoculares	
11	<i>Theristicus melanopsis</i>	Bandurria	12	Binoculares	
12	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	1	Binoculares	
13	<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	3	Binoculares	
14	<i>Gallinago paraguaiæ</i>	Becacina	1	Binoculares	
15	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	25	Binoculares	
16	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	12	Binoculares	
17	<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	2	Binoculares	
18	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	50	Binoculares	
19	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	Binoculares	
20	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	4	Binoculares	

ÁREA FUTA-CORRAL-CHAIHUÍN

Se prospectaron 15 localidades en la comuna de Corral, desde el límite con la comuna de Valdivia por el noroeste en el sector de Futa (estero Joaquines), hasta su límite suroeste en el sector de Huiro (playa Galera, Pelche, Colún).

1. Estero Joaquines, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.
2. Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
3. Estero en Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
4. Humedal de Naguilan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.
5. Estero El Manzano, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
6. Estero Los Llanos, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.
7. Catrilelfú, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
8. San Juan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.
9. Cascada en cerro Arica, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.
10. Los Liles, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
11. Huape, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
12. Arroyo en Huiro, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
13. Playa Pelche, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
14. Playa Galera, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.
15. Playa Colún, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.

Esta zona está enmarcada en una zona de cordillera de la costa, y el uso del suelo esta dominado por las plantaciones arbóreas artificiales de *Pinus radiata* y *Eucaliptus* spp. Las especie objetivo fueron *Virilastacus araucanius*, *Samastacus spinifrons*, *Anas platalea*, *Asio flammeus*, *Laterallus jamaicensis*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Pseudocolopteryx citreola*, *Strix rufipes* y *Abrothrix longipilis*.

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el hábitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO				FC 1	
ÁREA: FUTA-CORRAL			LOCALIDAD: estero Joaquines, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Estero Joaquines.		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°57'08" S 73°11'25" O 22 msm	
HABITAT: Estero permanente de dos metros aprox. de ancho, con escasa vegetación ribereña.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 Nº LANCES / 5					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: Estero inserto en matriz de plantación de <i>Pinus radiata</i> . Ambos conjuntos de especímenes ameritan una determinación taxonómica dubitativa o incierta porque sus rasgos morfológicos externos no permiten asignarlos con seguridad a las especies <i>A. hueicollensis</i> y <i>A. manni</i> . Sin embargo, dado que <i>A. manni</i> y <i>A. hueicollensis</i> se encuentran en otros arroyos del sector, es posible que los especímenes de Joaquines sean variantes locales de esas dos especies. Sin embargo, también existe la posibilidad de que sean poblaciones que ameriten ser descritas como nuevas especies. Dilucidar su posición taxonómica requeriría ampliar las muestras de ambas poblaciones y comparar con otras poblaciones, ya sea con técnicas morfológicas como moleculares (C. Jara com. pers.).					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla aff. manni</i>	Pancora	4	red	5 lances
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	5 lances
3	<i>Aegla aff. hueicollensis</i>	Pancora	11	red	5 lances
4	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	catalejo y binoculares	
5	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	4	acústico	
6	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	acústico, catalejo y binoculares	
7	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico	
8	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	1	acústico, catalejo y binoculares	



Estero Joaquines



Aegla aff. manni

PLANILLA DE REGISTRO

FC 2

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Sector Las Pozas		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°56'56" S 73°17'02" O 2 msm	
HABITAT: Humedal, con vegetación palustre y bosque de temu-pitra.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. CAMARONES/ 120					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: Pequeño fragmento de bosque temu-pitra inserto en matriz forestal					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	1	bomba de succión	
2	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	play back, catalejo y binocular	
3	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	catalejo, binocular	
4	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	play back, binocular	
5	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	play back, binocular	
6	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	4	avistamiento	en cuerpo de agua
7	<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz	1	acústico	en pradera contigua al tranque
8	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	2	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
9	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	6	acústico	en pradera contigua al tranque
10	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	2	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
11	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	5	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
12	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	3	acústico	en pradera contigua al tranque
13	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	2	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
14	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	3	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
15	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	4	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque



Sector Las Pozas



Virilastacus araucanius.

PLANILLA DE REGISTRO

FC 3

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: estero en Las Pozas, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Estero en Las Pozas.		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°56'56" S 73°17'06" O 6 msm	
HABITAT: estero de un metro de ancho, rodeado de matorral exótico y nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES /			Nº LANCES / 5		
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	8	red	5 lances
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	ausente en 5 lances
3	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	53	red	5 lances



Estero en Las Pozas



Samastacus spinifrons

PLANILLA DE REGISTRO

FC 4

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: Humedal de Naguilan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Humedal de Naguilan.		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°57'13" S 73°18'53" O 4 msm	
HABITAT: Humedal, bosque de temu-pitra, rodeado de vegetación palustre en una matriz forestal.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 70 / MIN. CAMARONES/ 140					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: pequeño fragmento (<1 ha) de bosque de temu-pitra inserto en matriz forestal de <i>Eucalyptus globulus</i>					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	8	bomba de succión	
2	<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	0	play back, catalejo y binocular	ausente
3	<i>Anas plataea</i>	Pato cuchara	0	catalejo, binocular	ausente
4	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	0	play back, binocular	ausente
5	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	play back, binocular	ausente
6	<i>Parastacus nicoleti</i>	Camarón de vega del sur	5	bomba de succión	
7	<i>Cygnus melancoriphus</i>	Cisne de cuello negro	8	avistamiento	en cuerpo de agua
8	<i>Fulica armillata</i>	Tagua común	35	avistamiento	en cuerpo de agua
9	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	12	catalejo y binoculares	en cuerpo de agua
10	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	8	catalejo y binoculares	en cuerpo de agua
11	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	4	catalejo y binoculares	
12	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	3	acústico	
13	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	2	acústico, catalejo y binoculares	
14	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	
15	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	3	acústico, catalejo y binoculares	
16	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	catalejo y binoculares	
17	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	3	catalejo y binoculares	
18	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	2	acústico, catalejo y binoculares	



Humedal de Naguilan, cueva de *Virilastacus araucanius*.

PLANILLA DE REGISTRO

FC 5

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: estero El Manzano, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Estero El Manzano		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°57'14" S 73°19'49" O 8 msm	
HABITAT: estero de 1,5 metros de ancho, con fondo de roca fina, en algunos sectores colmatado.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 20 N° LANCES / 10					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
COMENTARIOS: estero inserto en matriz forestal de <i>Pinus radiata</i> y <i>Eucaliptus globulus</i>					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	0	bomba de succión	ausente
3	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	ausente en 10 lances
4	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	2	avistamiento	
5	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	2	acústico	
6	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	1	acústico, catalejo y binoculares	
7	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico	



Estero El Manzano.

PLANILLA DE REGISTRO

FC 6

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: estero Los Llanos, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Estero Los Llanos		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°57'22" S 73°21'51" O 1 msm	
HABITAT: estero de dos a tres metros de ancho, con fondo de roca y arena.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60		Nº LANCES / 10			
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
COMENTARIOS:					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	0	bomba de succión	ausente
2	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	6	red	10 lances
3	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	ausente
4	<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora	31	red	10 lances
5	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho variado	1	avistamiento	
6	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	2	catalejo y binoculares	
7	<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	6	acústico, catalejo y binoculares	
8	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	12	catalejo y binoculares	



Estero Los Llanos



Samastacus spinifrons

PLANILLA DE REGISTRO

FC 7

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: Catrilefú, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Catrilefú		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°57'09" S 73°23'02" O 7 msm	
HABITAT: fragmento de bosque de temu-pitra al borde de un estero.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 40 / MIN. CAMARONES/ 40					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	3	bomba de succión	Una hembra con huevos devuelta a su madriguera
2	<i>Parastacus nicoleti</i>	Camarón de vega del sur	5	Observación	Chimeneas activas
3	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1		
4	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1		
5	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	5		



Virilastacus araucanius



Catrilefú

PLANILLA DE REGISTRO

FC 8

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: San Juan, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Río Pichi San Juan		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°55'23" S 73°24'44" O 0 msm	
HABITAT: estero con fondo rocoso, rodeado de matorral nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 40		Nº LANCES / 10			
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.			
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	red	Ausente en 10 lances
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	Ausente en 10 lances
3	<i>Aegla hueicollensis.</i>	Pancora	97	red	10 lances
4	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	15	catalejo, binocular	
5	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	catalejo, binocular	
6	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	2	catalejo, binocular	
7	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	1	catalejo, binocular	
8	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	1	catalejo, binocular	



Río Pichi San Juan

PLANILLA DE REGISTRO

FC 9

ÁREA: FUTA-CORRAL		LOCALIDAD: cascada en cerro Arica, Corral, comuna de Corral, provincia de Valdivia, Región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: cascada en cerro Arica en Corral.		FECHA: 10/10/2012		COORDENADAS: 39°53'30" S 73°26'23" O 91 msm	
HABITAT: cascada de 15 metros de altura aproximadamente, arroyuelo rodeado de matorral nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 / MIN. CAMARONES/ 60 N° LANCES / 5					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, E. Rudolph y H. Norambuena.		
COMENTARIOS: la cascada esta en predio particular, se encontraría bajo resguardo de su propietario, sin embargo el estero (cruza la ciudad de Corral) recibe los desechos domiciliarios de la población del cerro Arica.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	1	nomba de succión	redescubierto en la Localidad Tipo
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	18	red	5 lances
3	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	1	binocular	
4	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	binocular	



cascada en cerro Arica



Virilastacus araucanius

PLANILLA DE REGISTRO

FC 10

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN		LOCALIDAD: Los Liles, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Los Liles		FECHA: 11/10/2012		COORDENADAS: 39°52'15" S 73°28'21" O 7 msm	
HABITAT: Humedal, bosque pantanoso de temu-pitra y turbera.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 100 / MIN. CAMARONES/ 100					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz, H. Norambuena y S. Zamorano.		
COMENTARIOS: Humedal a orilla de camino, con presión de ganado bovino.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón	0	bomba de succión	ausente
2	<i>Parastacus nicoleti</i>	Camarón de vega del sur	15	bomba de succión	
3	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	1	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
4	<i>Vanellus chilensis</i>	Treile	8	acústico	en pradera contigua al tranque
5	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico	en pradera contigua al tranque
6	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	1	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
7	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	3	catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
8	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	2	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque
9	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	6	acústico, catalejo y binoculares	en pradera contigua al tranque



Los Liles

PLANILLA DE REGISTRO

FC 11

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN		LOCALIDAD: Huape, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Puente Huape		FECHA: 11/10/2012		COORDENADAS: 39°54'53" S 73°30'45" O 0 msm	
HABITAT: río con sustrato de roca					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 40			Nº LANCES / 5		
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz, H. Norambuena y S. Zamorano.			
COMENTARIOS:					
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	bomba de succión	5 lances
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	5 lances
3	<i>Aegla hueicollensis</i>	Pancora	36	red	5 lances
4	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	2	binocular	
5	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	binocular	



Puente Huape.

PLANILLA DE REGISTRO**FC 12**

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN		LOCALIDAD: Arroyo en Huiro, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Arroyo en Huiro		FECHA: 11/10/2012		COORDENADAS: 39°57'55" S 73°39'30" O 7 msm	
HABITAT: Humedal, tranque. Espejo de agua permanente, rodeado de vegetación palustre en una matriz agropecuaria.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 N° LANCES / 5					
CLIMA: Despejado		COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz, H. Norambuena y S. Zamorano.			
COMENTARIOS: arroyo colmatado.					
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	0	Bomba de succión	5 lances
2	<i>Aegla manni</i>	Pancora	0	red	5 lances
3	<i>Aegla hueicollensis</i>	Pancora	0	red	5 lances

PLANILLA DE REGISTRO

FC 13

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN		LOCALIDAD: Playa Pelche, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Playa Pelche		FECHA: 11/10/2012		COORDENADAS: 39°58'35" S 73°40'24" O 27 msm	
HABITAT: Litoral rocoso, con quebradas y playa de arena en base de la quebrada.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 280					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz, H. Norambuena y S. Zamorano.		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	55	catalejo, binocular	todos adultos, un solo nido
2	<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Cormorán de las rocas	1	catalejo, binocular	
3	<i>Phalacrocorax atriceps</i>	Cormorán imperial	3	catalejo, binocular	
4	<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	3	catalejo, binocular	
5	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	15	catalejo, binocular	
6	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano	4	catalejo, binocular	
7	<i>Spheniscus magellanicus</i>	Pingüino de Magallanes	1	catalejo, binocular	
8	<i>Puffinus creatopus</i>	Fardela blanca	30	catalejo, binocular	mar adentro
9	<i>Puffinus griseus</i>	Fardela negra	100	catalejo, binocular	mar adentro
10	<i>Sula variegata</i>	Piquero	1	catalejo, binocular	
11	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	6	catalejo, binocular	
12	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	2	catalejo, binocular	
13	<i>Cathartes aura</i>	Jote cabeza colorada	3	catalejo, binocular	
14	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	catalejo, binocular	En matorral aledaño
15	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	12	catalejo, binocular	En matorral aledaño
16	<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	1	catalejo, binocular	En matorral aledaño
17	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	1	catalejo, binocular	
18	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	catalejo, binocular	
19	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	catalejo, binocular	
20	<i>Spinus barbata</i>	Jilguero	10	catalejo, binocular	En matorral aledaño
21	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	catalejo, binocular	
22	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	catalejo, binocular	En matorral aledaño
23	<i>Mimus thenca</i>	Tenca	2	catalejo, binocular	En matorral aledaño

PLANILLA DE REGISTRO

FC 14

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN			LOCALIDAD: Playa Galera, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.		
ESTACIÓN: Playa Galera			FECHA: 11/10/2012		COORDENADAS: 39°59'21" S 73°40'48" O 23 msm
HABITAT: Litoral rocoso, con quebradas y playa de arena en base de la quebrada					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Jara, A. Muñoz, H. Norambuena y S. Zamorano.		
Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	4	catalejo, binocular	Todos adultos
2	<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Cormorán de las rocas	1	catalejo, binocular	
3	<i>Phalacrocorax atriceps</i>	Cormorán imperial	7	catalejo, binocular	
4	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Yeco	1	catalejo, binocular	
5	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	2	catalejo, binocular	
6	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	7	catalejo, binocular	
7	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	35	catalejo, binocular	
8	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	catalejo, binocular	en matorral aledaño
9	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	catalejo, binocular	en matorral aledaño
10	<i>Caracara plancus</i>	Traro	2	catalejo, binocular	



Playa Galera (izquierda), *Phalacrocorax gaimardi* (derecha).

PLANILLA DE REGISTRO

FC 15

ÁREA: CORRAL-CHAIHUÍN		LOCALIDAD: Playa Colún, comuna de Corral, provincia de Valdivia, región de Los Ríos.			
ESTACIÓN: Playa Colún		FECHA: 27/01/2013		COORDENADAS: 40°00'48" S 73°41'10" O 30 msm	
HABITAT: Litoral rocoso, con quebradas y playa de arena en base de la quebrada.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: H. Norambuena y S. Zamorano.		
N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	N°	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	290	catalejo, binocular	17 nidos
2	<i>Phalacrocorax atriceps</i>	Cormorán imperial	1	catalejo, binocular	
3	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Yeco	2	catalejo, binocular	
4	<i>Sula variegata</i>	Piquero	5	catalejo, binocular	
5	<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	3	catalejo, binocular	
6	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cáhuil	265	catalejo, binocular	
7	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	50	catalejo, binocular	
8	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	3	catalejo, binocular	
9	<i>Tachycineta mellen</i>	Golondrina chilena	6	catalejo, binocular	
10	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	8	catalejo, binocular	

ÁREA PALENA-AYSÉN

Se prospectaron 19 localidades en las provincias de Palena, Aysén y Coyhaique, comenzado en las comunas de Futaleufú (Futaleufú) y Palena (El Tigre, El Azul, laguna Negra, Arroyo Piedras Blancas) en la región de Los Lagos por el norte hasta las comunas de Cisnes (puente Sra. Tita, arroyo Sta. Norma, Río Aura, La Junta) y Lago Verde (Lago Verde, estancia Cacique Blanco, arroyo Loreto, La Tapera y estancia Río Cisnes) por el sur.

1. Futaleufú, comuna de Futaleufú, provincia de Palena, región de Los Lagos.
2. El Tigre, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
3. El Azul, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
4. Laguna Negra, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
5. Arroyo Piedras Blancas, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.
6. Puente Sra. Tita, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
7. Arroyo Sta. Norma, Puente Antonio, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
8. Río Aura, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
9. Arroyo sin nombre, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
10. La Junta, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
11. Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
12. Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
13. Estancia Cacique Blanco, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
14. Arroyo Loreto (Puente Mañío), Puyuhuapi, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.
15. La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
16. La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
17. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
18. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.
19. Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.

Las especies objetivo fueron *Aegla alacalufi*, *Atelognathus ceii*, *Anas platalea*, *Asio flammeus* y *Strix rufipes* (esta última especie restringida a dos localidades por motivos climáticos).

Las especies objetivos indicadas como ausentes en las planillas es cuando el hábitat es el apropiado para su ocurrencia.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 1

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Futaleufú, comuna de Futaleufú, provincia de Palena, región de Los Lagos.		
ESTACIÓN: Futaleufú.			FECHA: 16/12/2012	COORDENADAS: 47° 11' 15" S 71° 51' 36" O 357 msm	
HÁBITAT: Laguna con tótoras y matorral en bordes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 35 / MIN. ANFIBIOS/ 35					
CLIMA: Lluvia			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Pleurodema bufonina</i>	Sapo	-	búsqueda intensiva	larvas, postura y cantos, número indefinido
3	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	6	acústico y binoculares	
4	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	2	acústico y binoculares	
5	<i>Coragyps atratus</i>	Jote cabeza negra	6	binoculares	
6	<i>Cistothorus platenses</i>	Chercán de las vegas	2	acústico y binoculares	
7	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	acústico y binoculares	
8	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	3	acústico y binoculares	
9	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	acústico y binoculares	
10	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	5	acústico y binoculares	
11	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	3	acústico y binoculares	
12	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico y binoculares	
13	<i>Enicognathus leptorhynchus</i>	Choroy	2	acústico y binoculares	



Laguna en Futaleufú.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 2

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: El Tigre, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.			
ESTACIÓN: El Tigre.		FECHA: 16/12/2012		COORDENADAS: 43°38'01" S 72°52'04" O 283 msm	
HÁBITAT: Estero con juncos en sus riberas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. ANFIBIOS/ 60					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Alsodes</i> sp.	Rana	2	búsqueda intensiva	especie indefinida se requiere análisis
3	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	variedad pequeña y de piel lisa, requiere atención.
4	<i>Pleurodema bufonina</i>	Sapo de cuatro ojos	8	búsqueda intensiva	su presencia se corresponde con su hábitat natural
5	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	4	acústico y binoculares	
6	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	2	acústico y binoculares	
7	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	1	acústico y binoculares	
8	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	3	acústico y binoculares	
9	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	1	acústico y binoculares	



Alsodes sp. y *Batrachyla leptopus* en el Tigre

PLANILLA DE REGISTRO

PA 3

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: El Azul, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.			
ESTACIÓN: El Azul.		FECHA: 16/12/2012		COORDENADAS: 43° 39' 47" S 71° 49' 41" O 262 msm	
HÁBITAT: Laguna con escasa vegetación ribereña.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 25 / MIN. ANFIBIOS/ 25					
CLIMA: Nublado Parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	ambiente apropiado, primer registro.
3	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	2	acústico y binoculares	
4	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	4	acústico y binoculares	1 adulto y 3 pichones
5	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	



El Azul, comuna de Palena.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 4

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Laguna Negra, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.		
ESTACIÓN: Laguna Negra.			FECHA: 16/12/2012		COORDENADAS: 43° 38' 03" S 71° 50' 24" O 278 msm
HÁBITAT: Laguna con borde rocosos, juncos y bosque.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 70 / MIN. ANFIBIOS/ 70					
CLIMA: Nublado y chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceí	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	2	búsqueda intensiva	bajo tronco podrido,
3	<i>Liolaemus</i> sp.	Lagartija	1	búsqueda intensiva	bajo tronco podrido, área desprovista de bosque
4	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	acústico y binoculares	
5	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	acústico y binoculares	
6	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	acústico y binoculares	
7	<i>Theristicus melanosis</i>	Bandurria	13	acústico y binoculares	
8	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	acústico y binoculares	
9	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	3	acústico y binoculares	
10	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	9	acústico y binoculares	
11	<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado	1	acústico y binoculares	
12	<i>Pygarrichas albogularis</i>	Comesebo grande	1	acústico y binoculares	
13	<i>Anairetes palurus</i>	Cachudito	3	acústico y binoculares	
14	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	1	acústico y binoculares	
15	<i>Aphastrura spinicauda</i>	Rayadito	2	acústico y binoculares	
16	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	2	binoculares	
17	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	1	acústico y binoculares	
18	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	acústico y binoculares	
19	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	2	acústico y binoculares	
20	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 5

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Arroyo Piedras Blancas, comuna de Palena, provincia de Palena, región de Los Lagos.		
ESTACIÓN: Arroyo Piedras Blancas.			FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 43° 37' 07" S 72° 20' 29" O 123
HÀBITAT: Arroyo con matorral ribereño nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 30 / MIN. ANFIBIOS/ 30					
CLIMA: Chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
3	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	1	acústico y binoculares	
4	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	1	acústico y binoculares	
5	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 6

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Puente Sra. Tita, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Puente Sra. Tita.			FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 43° 41' 24" S 72° 20' 31" O 151
HÀBITAT: Arroyo con matorral ribereño nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 40 / MIN. ANFIBIOS/ 40 / OTROS					
CLIMA: Nublado Parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
3	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
4	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío fío	1	acústico y binoculares	
5	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	2	acústico y binoculares	
6	<i>Turdus flacklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	
7	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	7	acústico y binoculares	
8	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	2	acústico y binoculares	
9	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 7

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Arroyo Sta. Norma, Puente Antonio, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Arroyo Sta. Norma, Puente Antonio.			FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 43° 44' 06" S 72° 20' 58" O 134 msm
HÁBITAT: Arroyo con matorral ribereño nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 40 / MIN. ANFIBIOS/ 40 / OTROS					
CLIMA: Nublado parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia.
3	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
4	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	acústico y binoculares	
5	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	2	acústico y binoculares	
6	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	1	acústico y binoculares	
7	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	acústico y binoculares	
8	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	1	acústico y binoculares	
9	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	1	acústico y binoculares	
10	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	acústico y binoculares	
11	<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	2	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 8

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Río Aura, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Río Aura.			FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 43° 47' 36" S 72° 21' 45" O 97 msm
HÁBITAT: Río rodeado de matorral y bosque nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 5 / MIN. AVES / 45 / MIN. ANFIBIOS/ 45 / OTROS					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
COMENTARIOS: Recorrimos 100 metros de río muy correntoso y profundo					
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceí	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia.
3	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	3	acústico y binoculares	
4	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	
5	<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	1	acústico y binoculares	
6	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	3	acústico y binoculares	
7	<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	4	acústico y binoculares	
8	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucaó	1	acústico y binoculares	
9	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	3	acústico y binoculares	
10	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	2	acústico y binoculares	
11	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 9

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: Arroyo sin nombre, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.			
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre, comuna de Cisnes.		FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 43°49'30"S 72°21'10"O 80 msm	
HÁBITAT: Arroyo rodeado de matorral y bosque nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 5 / MIN. AVES / 30 / MIN. ANFIBIOS/ 30					
CLIMA: Nubosidad parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia.
3	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	
4	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
5	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	3	acústico y binoculares	
6	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	2	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 10

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: La Junta, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.			
ESTACIÓN: Arroyo sin nombre cercanías de la Junta.		FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 44° 00' 33" S 72° 25' 31" O 72 msm	
HÀBITAT: Arroyo rodeado de matorral y bosque nativo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 40 / MIN. ANFIBIOS/ 40 / OTROS					
CLIMA: Nubosidad parcial			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia.
3	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	acústico y binoculares	
4	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
5	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	3	acústico y binoculares	
6	<i>Theristicus melanopsis</i>	Bandurria	3	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 11

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Lago Verde, 10 km antes de la ciudad.			FECHA: 17/12/2012		COORDENADAS: 44° 10' 18" S 72° 05' 29" O 219 msm
HÀBITAT: Bosque nativo adulto junto a arroyo.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 30 / MIN. ANFIBIOS / 30					
CLIMA: Nubosidad			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Eupsophus calcaratus</i>	Rana de calcar	1	búsqueda intensiva	ambiente apropiado
3	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	ambiente apropiado
4	<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued hued del sur	1	acústico y binoculares	
5	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
6	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	acústico y binoculares	
7	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	2	acústico y binoculares	
8	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	2	acústico y binoculares	
9	<i>Pygarrhynchus albogularis</i>	Comesebo grande	1	acústico y binoculares	
10	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	2	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 12

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Lago Verde, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Laguna en Lago Verde, a 1 km del pueblo hacia la frontera chileno argentina.			FECHA: 17/12/2012		COORDENADAS: 44° 14' 39" S 71° 50' 06" O 385 msm
HÀBITAT: Laguna con junco ralo y bajo, 1 km al Este de la ciudad.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. ANFIBIOS/ 60					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceí	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	binoculares y catalejo	
3	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	binoculares y catalejo	
4	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	adulto bajo tronco al borde de remanente boscoso. Primer Registro
5	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	8	acústico y binoculares	
6	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	5	acústico y binoculares	
7	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	1	acústico y binoculares	
8	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	5	acústico y binoculares	
9	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	8	acústico y binoculares	
10	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	3	acústico y binoculares	
11	<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	1	acústico y binoculares	
12	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	2	acústico y binoculares	
13	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
14	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	1	acústico y binoculares	
15	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	2	acústico y binoculares	
16	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	8	acústico y binoculares	
17	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 13

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Estancia Cacique Blanco, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Laguna Toma Agua.			FECHA: 17/12/2012		COORDENADAS: 44° 16' 47" S 71° 55' 46" O 303
HÀBITAT: Laguna y bosque.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. ANFIBIOS/ 60					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceí	0	búsqueda intensiva	* hábitat no apropiado para su ocurrencia
2	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	6	búsqueda intensiva	cantando al borde de bosque maduro
3	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	3	acústico y binoculares	
4	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	8	acústico y binoculares	
5	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	acústico y binoculares	
6	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	2	acústico y binoculares	
7	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	10	acústico y binoculares	
8	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	6	acústico y binoculares	
9	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	2	acústico y binoculares	
10	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	1	acústico y binoculares	
11	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 14

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Arroyo Loreto (Puente Mañío), Puyuhuapi, comuna de Cisnes, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Arroyo Loreto (Puente Mañío).			FECHA: 20/12/2012		COORDENADAS: 44° 06' 02" S 72° 27' 02" O 87 msm
HÀBITAT: Arroyo con borde boscoso.					
ESFUERZO DE MUESTREO: Nº LANCES / 10 / MIN. AVES / 60 / MIN. ANFIBIOS/ 60					
CLIMA: Nublado			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Aegla alacalufi</i>	Pancora	0	red	ausente en 10 lances
2	<i>Strix ruřipes</i>	Concón	1	censo acústico	
3	<i>Batrachyla leptopus</i>	Rana moteada	1	búsqueda intensiva	bajo tronco. Borde del arroyo.
4	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	1	acústico y binoculares	
5	<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Comesebo grande	1	acústico y binoculares	
6	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	acústico y binoculares	
7	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	1	acústico y binoculares	
8	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	2	acústico y binoculares	
9	<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	1	acústico y binoculares	

PLANILLA DE REGISTRO

PA 15

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.			
ESTACIÓN: 1 Km al Oeste de La Tapera, a orilla de camino.		FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 44° 38' 34" S 71° 41' 26" O 519 msm	
HÁBITAT: Laguna a orilla de camino, juncos y rocas.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 60 / MIN. ANFIBIOS/ 240					
CLIMA: Nublado y chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
COMENTARIOS: Laguna con alta intervención de ganado, rodeada de pequeños arbustos y rocas. Las ranas se encontraron debajo de las rocas al borde de la laguna.					
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	5	búsqueda intensiva	* hábitat apropiado.
2	<i>Strix rufipes</i>	Concón	0	acústico	durante censo nocturno.
3	<i>Pleurodema bufonina</i>	Sapito de cuatro ojos	3	búsqueda intensiva	en simpatria con <i>A. ceii</i> bajo rocas.
4	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila de pecho negro	1	acústico y binoculares	
5	<i>Asthenes pyrrholeuca</i>	Canastero de colalarga	2	acústico y binoculares	
6	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	10	acústico y binoculares	
7	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	4	acústico y binoculares	
8	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	2	acústico y binoculares	
9	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	6	acústico y binoculares	
10	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	6	acústico y binoculares	
11	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	2	acústico y binoculares	
12	<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	3	acústico y binoculares	



Atelognathus ceii y su localidad típica, La Tapera, comuna de Lago Verde.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 16

ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: La Tapera, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.			
ESTACIÓN: 5 Km al oeste.		FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 44°38'34" S 71°41'26" O 519 msm	
HÁBITAT: Lagunas estacionales en los márgenes del río Cisnes.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 120 / MIN. ANFIBIOS/ 120					
CLIMA: Nublado y chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. V. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	4	búsqueda intensiva	ambiente desprovisto de vegetación. Animales se encontraron bajo rocas en áreas abiertas. Ampliación del rango
2	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	0	binoculares	
3	<i>Asio flammeus</i>	Nuco	0	acústico y binoculares	
4	<i>Pleurodema bufonina</i>	Sapo	3	búsqueda intensiva	en simpatria con <i>A. ceii</i> , mismo ambiente
5	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila	1	acústico y binoculares	
6	<i>Asthenes pyrrholeuca</i>	Canastero de colalarga	2	acústico y binoculares	
7	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	10	acústico y binoculares	
8	<i>Anas georgica</i>	Pato jergón grande	4	acústico y binoculares	
9	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	2	acústico y binoculares	
10	<i>Sporagra barbata</i>	Jilguero	6	acústico y binoculares	
11	<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	6	acústico y binoculares	
12	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	2	acústico y binoculares	
13	<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	3	acústico y binoculares	



Hábitat de *Atelognathus ceii*, La Tapera, comuna de Lago Verde.

PLANILLA DE REGISTRO		PA 17			
ÁREA: PALENA-AYSÉN		LOCALIDAD: Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.			
ESTACIÓN: 5 Km al Este de La Tapera, a orilla de camino.		FECHA: 19/12/2012		COORDENADAS: 44° 36' 15" S 71° 35' 55" O 546 msm	
HÁBITAT: Laguna estacional a orilla de camino.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 40 / MIN. ANFIBIOS/ 40					
CLIMA: Chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
COMENTARIOS: Laguna 40x6 metros, 30 cm profundidad, 21° C temperatura del agua. Se observó presencia de <i>Didymo</i> en lagunas adyacentes. Los cuerpos de agua de todo el sector están siendo drenados y canalizados, además se observó una alta presión ganadera, con animales pastando y utilizando las praderas y cuerpos de agua.					
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	2	búsqueda intensiva	hábitat apropiado para su ocurrencia. Bosque achaparrado y laguna temporal. Los animales se encontraron bajo troncos. Ampliación del rango.
2	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	2	acústico y binoculares	
3	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	1	acústico y binoculares	
4	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	
5	<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	1	acústico y binoculares	



Atelognathus ceii y su hábitat, La Tapera, comuna de Lago Verde.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 18

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: La Tapera.			FECHA: 18/12/2012		COORDENADAS: 44° 35' 06" S 71° 31' 00" O 592 Msm
HÁBITAT: Laguna estacional a orilla de camino, inserto en matorral de ñirre (<i>Nothofagus antarctica</i>) y pradera.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 50 / MIN. ANFIBIOS/ 50					
CLIMA: Nublado y chubascos			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Cei	0	búsqueda intensiva	
2	<i>Diuca diuca</i>	Diuca	1	acústico y binoculares	
3	<i>Phytotoma rara</i>	Rara	1	acústico y binoculares	
4	<i>Circus cinereus</i>	Vari	1	acústico y binoculares	
5	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	6	acústico y binoculares	
6	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	2	acústico y binoculares	
7	<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	2	acústico y binoculares	
8	<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	1	acústico y binoculares	
9	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del Sur	2	acústico y binoculares	
10	<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	2	acústico y binoculares	
11	<i>Asthenes pyrrholeuca</i>	Canastero de colalarga	2	acústico y binoculares	
12	<i>Lethasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	1	acústico y binoculares	ssp. pallida
13	<i>Upucerthia saturiator</i>	Bandurrilla de los bosques	2	acústico y binoculares	
14	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón perdiguero	2	acústico y binoculares	
15	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	1	acústico y binoculares	
16	<i>Anthus hellmayri</i>	Bailarín chico argentino	1	acústico y binoculares	



Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde.

PLANILLA DE REGISTRO

PA 19

ÁREA: PALENA-AYSÉN			LOCALIDAD: Estancia Río Cisnes, comuna de Lago Verde, provincia de Aysén, región de Aysén.		
ESTACIÓN: Estancia Río Cisnes.			FECHA: 19/12/2012		COORDENADAS: 44° 34' 32" S 71° 29' 06" O 637 msm
HÁBITAT: Laguna estacional a orilla de camino, inserto en matorral de ñirre (<i>Nothofagus antarctica</i>) y pradera.					
ESFUERZO DE MUESTREO: MIN. AVES / 70 / MIN. ANFIBIOS/ 70					
CLIMA: Despejado			COLECTORES: C. Cuevas, H. Norambuena		
N°	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	Nº	MÉTODO DE REGISTRO	OBSERVACIONES
1	<i>Atelognathus ceii</i>	Rana de Ceii	0	búsqueda intensiva	
2	<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	4	acústico y binoculares	
3	<i>Anthus hellmayri</i>	Bailarín chico argentino	2	acústico y binoculares	
4	<i>Caracara plancus</i>	Traro	2	acústico y binoculares	
5	<i>Theristicus melanosis</i>	Bandurria	6	acústico y binoculares	
6	<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	4	acústico y binoculares	
7	<i>Vultur gryphus</i>	Cóndor	1	acústico y binoculares	
8	<i>Sturnella loyca</i>	Loica	1	acústico y binoculares	
9	<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona tontita	1	acústico y binoculares	
10	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	1	acústico y binoculares	
11	<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	2	acústico y binoculares	

5.7. Densidad o abundancia para especies susceptibles de calcularse

Nombre científico	Nombre vulgar	Densidad/abundancia
<i>Aegla bahamondei</i>	Pancora	En el río Caramávida (comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, región del Biobío) se estimó una densidad de 250 ejemplares en 100 m ² (un río). Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Aegla denticulata</i>	Pancora	En cuatro ríos de las comunas de San José de la Mariquina, Nueva Toltén y Lanco se estimó una densidad promedio de 31 ejemplares en 100 m ² (cuatro ríos), rango: 5-65 ind/ en 100 m ² . Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Aegla expansa</i>	Pancora	En siete ríos de la comuna de Hualqui (provincia de Concepción en la región del Biobío) se estimó una densidad promedio de 26 ejemplares en 100 m ² (siete ríos), rango: 5-89 ind/ en 100 m ² . Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Aegla manni</i>	Pancora	En cuatro ríos de las comunas de Corral y Lanco se estimó una densidad promedio de 90 ejemplares en 100 m ² (cuatro ríos), rango: 35-180 ind/ en 100 m ² . Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Aegla pewenchae</i>	Pancora	En seis ríos de las comunas de Santa Bárbara, Mulchén y Collipulli (región del Biobío y La Araucanía), se estimó una densidad promedio de 43 ejemplares en 100 m ² (seis ríos), rango: 6-90 ind/ en 100 m ² . Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río del sur	En trece ríos se estimó una densidad promedio de 20 ejemplares en 100 m ² (trece ríos), rango: 3-80 ind/ en 100 m ² . Densidad estimada en primavera de 2012.
<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega	En Carampangue viejo (comuna de Arauco, provincia de Arauco, región del Biobío) se contabilizaron 680 chimeneas de <i>P. pugnax</i> en 2,5 ha censadas, lo que permite

		estimar una densidad de 272 ejemplares por hectárea. Las pocas estimaciones de la densidad realizadas a la fecha indican 3 indiv/ m ² (Arias & Muñoz, 1991).
<i>Alsodes igneus</i>	Rana de pecho espinoso	Se realizó una búsqueda intesiva de la especie bajo troncos y rocas alrededor de un arroyo, prospectamos una superficie de 0,2 ha, encontramos 3 individuos de <i>Alsodes igneus</i> (2 vivos y 1 muerto con descomposición avanzada), lo que permite estimar una densidad de 15 ind/ha.
<i>Atelognathus ceii</i>	Sapo de Puerto Edén	Registramos 11 individuos de esta especie en 3 sectores de La Tapera. Una de ellas fue la localidad típica. La superficie de prospección se estimó a partir de las parcelas de caracterización de hábitat. En cada sitio se prospectó aproximadamente una superficie de 1200 m ² aprox, por lo tanto la densidad de <i>A. ceii</i> es de 30,5 ind/ha con un rango de 16,6 - 41,6 ind/ha.
<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	En censos en dos humedales de Chile central (Río Maipo, Humedal de Putú) se registraron 22 ejemplares de <i>Anas platalea</i> con abundancias que variaron de 1,49% (sobre 67 ejemplares de 25 especies) a 4,39% (sobre 114 ejemplares de 22 especies).
<i>Asio flammeus</i>	Nuco	Registramos cinco individuos de <i>Asio flammeus</i> en tres localidades. En censos en tres humedales de Chile (Humedal de Putú, Guacamayo y Las Ánimas Valdivia) se registraron abundancias que variaron de 0,16% (sobre 1192 ejemplares de 28 especies), 2,5% (sobre 80 ejemplares de 18 especies), y 0,21% (sobre 460 ejemplares de 18 especies) respectivamente.
<i>Conirostrum tamarugense</i>	Comesebo de los tamarugales	Estades (1996) estimó la población de <i>Conirostrum tamarugense</i> en 35.107 individuos, con una densidad que varía dependiendo de la época del año, con un máximo de 8,3 ind/ha en octubre (período reproductivo) a 0 ind/ha en julio (período no-reproductivo, año 1994). Durante el período no-reproductivo <i>C. tamarugense</i> migra al norte de Chile y sur de Perú ocupando principalmente las tierras bajas

		de Arica hasta el altiplano (Estades 1996, Jaramillo 2005, Desrochers en eBird 2012) y hasta San Pedro de Atacama por el sur (Tapia en eBird 2012).
<i>Laterallus jamaicensis</i>	Pidencito	Registramos 12 individuos de <i>Laterallus jamaicensis</i> en cinco localidades. En censos en cuatro humedales de Chile (El Elqui, desembocadura del río Maipo, Humedal en Chillán y Las Ánimas Valdivia) se registraron abundancias que variaron de 0,45% (sobre 1308 ejemplares de 60 especies), 0,03% (sobre 8621 ejemplares de 55 especies), 2,5% (sobre 250 ejemplares de 40 especies) y 0,21% (sobre 460 ejemplares de 18 especies) respectivamente.
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	Frere et al. (2004) estimaron la población reproductiva de <i>Phalacrocorax gaimardi</i> en Chile en 5.018-5.218 parejas reproductivas, sin embargo este estudio no consideró la Araucanía, durante una prospección entre 2010-2012 Norambuena et al. (datos no publicados) registraron 3.175 parejas reproductivas en 10 nuevas colonias de nidificación en la Araucanía, lo que sumado a los los nidos y nuevas colonias de nidificación registradas en este estudio (playa Pelche y playa Colún) aumentan la población reproductiva de <i>P. gaimardi</i> a 8.193-8.393 parejas reproductivas en el país.
<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	Pájaro amarillo	Registramos 42 individuos de <i>Pseudocolopteryx citreola</i> en 12 localidades. En censos en tres humedales de Chile central (La Manreza, Fundo la Libertad río Maipo y desembocadura del río Maipo) se registraron abundancias que variaron de 3,05% (sobre 426 ejemplares de 50 especies) a 0,03% (sobre 8621 ejemplares de 55 especies) y 0,63% (sobre 157 ejemplares de 29 especies) respectivamente.
<i>Strix rufipes</i>	Concón	En Isla del Rey (Comuna de Corral) en un censo anual de aves rapaces nocturnas durante 2004 se registró un total de 84 individuos pertenecientes a cuatro especies de rapaces nocturnas. Siendo la más abundante <i>Strix rufipes</i> (F= 36, 42,9%)

		seguido por <i>Tyto alba</i> (F= 26, 31,0%) y <i>Glaucidium nana</i> (F= 22, 26,2%). <i>S. rufipes</i> muestra su mayor frecuencia en otoño, primavera y verano con 16, 10 y 8 individuos respectivamente. En invierno solamente se registró dos veces (Contreras & Muñoz-Pedrerros información no publicada). En un censo de aves rapaces diurnas y nocturnas en octubre de 2011, en la localidad de San Juan en la comuna de Corral, la abundancia de <i>S. rufipes</i> fue de 8,3%, sobre un total de 12 ejemplares de tres especies registradas (Muñoz-Pedrerros & Norambuena información no publicada).
<i>Abrothrix longipilis</i>	Ratón lanudo común	En un censo de micromamíferos en San Clemente (a 250 msm y a 20 km de la ciudad de Talca) en julio de 2008 la abundancia de <i>A. longipilis</i> fue de 4,3% sobre un total de 47 ejemplares de siete especies de roedores (Gil & Muñoz-Pedrerros información no publicada). En la Reserva Nacional Lago Peñuelas (Región de Valparaíso) Muñoz-Pedrerros et al (2010) registraron una abundancia de 10,6% en el bosque esclerófico y de 2,0% en el matorral mixto. En un matorral degradado de Burca (Provincia de Concepción), Muñoz-Pedrerros (1992) registró una densidad de 23,6 ind/ha en un estudio anual.
<i>Abrocoma bennetti</i>	Ratón chinchilla común	En la Reserva Nacional Lago Peñuelas (Región de Valparaíso) Muñoz-Pedrerros et al. (2010) registraron una abundancia de 13,6% en el bosque esclerófico y de 3,0% en el matorral mixto.
<i>Eligmodontia puerulus</i>	Lauchita de pie sedoso	En los alrededores del volcán Licancabur (cerca de Quebrada de Turipite camino San Pedro de Atacama a Azufrera) se realizaron censos de micromamíferos en enero de 2008, en cuatro estaciones de muestreo y sobre un total de 10 ejemplares de roedores capturados <i>E. puerulus</i> tuvo una abundancia de un 10% (CEA 2008). Rau et al. (1998) registró una abundancia de 9,17% en la localidad de Talabre en el altiplano de Antofagasta (3.360 msm) y una densidad relativa (IDR de Calhoun 1959) de 1,96, en 240 capturas y un esfuerzo de captura de 1.123 trampas/noche.
<i>Abrocoma</i>	Ratón chinchilla de	Rau et al. (1998) registró una abundancia

<i>cinerea</i>	cola corta	de 0,89% en la localidad de Talabre (3.360 msm) en el altiplano de Antofagasta y una densidad relativa (IDR de Calhoum 1959) de 4,17, en 240 capturas y un esfuerzo de captura de 1.123 trampas/noche.
----------------	------------	--

LITERATURA CITADA Y CONSULTADA

- ARIAS P & D MUÑOZ (1991) Antecedentes bioecológicos del camarón de vega *Parastacus pugnax* (Poeppig, 1835), en el área de Chillán. *Agro-Ciencia* 7(2): 167-172.
- BIBBY C, JN D BURGESS & DA HILL (1992) *Bird census techniques*. Academic Press, London.
- BURGER O (1907) Estudios sobre reptiles chilenos. *Anales de la Universidad de Chile* 121: 149-155.
- CAPURRO LF (1958) Lista preliminar de los anfibios de Chile, y breves apuntes sobre su distribución y biología. *Investigaciones Zoológicas Chilenas* 4: 289-299.
- CEA (2008) Análisis de la biodiversidad de la Región de Antofagasta (2007-2008). CONAMA. FNDR.
- CEI JM (1962) *Batracios de Chile*. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cviii + 128 pp.
- CEKALOVIC T & JN ARTIGAS (1981) Catálogo de los tipos depositados en las colecciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile. 52: 203-224.
- CODOCEO M (1950) Reptiles de Tarapacá. *Investigaciones Zoológicas Chilenas* 1: 15.
- CODOCEO M (1958) Distribución geográfica de las serpientes ponzoñosas. *Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 2(12): 5-7.
- CORREA C, J CISTERNAS & M CORREA-SOLIS (2011) Lista comentada de las especies de anfibios de Chile (Amphibia: Anura). *Boletín de Biodiversidad de Chile* 6: 1-21.
- CUEVAS CC & JR FORMAS (2001) A new species of *Alsodes* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) from Central Chile. *Amphibia-Reptilia* 22: 187-198.
- CUEVAS CC & JR FORMAS (2003) Cytogenetic analysis of four species of the genus *Alsodes* (Anura: Leptodactylidae) with comments about the karyological evolution of the genus. *Hereditas* 138: 138-147.
- CUEVAS CC (2008) A new species of the genus *Alsodes* (Anura: Neobatrachia) from the *Nothofagus* forest, Coastal Range, Southern Chile, identified by its karyotype. *Zootaxa* 1771: 43-53.
- DÍAZ N (1983) Bibliografía sobre anuros chilenos 1962-1982. Resúmenes y comentarios. *Medio Ambiente (Chile)* 6: 80-98.
- DÍAZ NF & A VELOSO (1979) Sistemática y evolución de los anfibios de Chile. *Archivos de Biología y Medicina Experimentales (Chile)* 12: 59-70.
- DONOSO-BARROS R (1962) Los ófidios chilenos. *Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 6 (66): 3-8.
- DONOSO-BARROS R (1965) Ecología de los reptiles del norte grande de Chile. *Museo Nacional de Historia Natural* 9.

- ESTADES CF (1996) Natural history and conservation status of the Tamarugo Conebill in Northern Chile. *Wilson Bulletin* 108(2): 268-279.
- FRERE E, P GANDINI, J RUIZ & YA VILINA (2004) Current status and breeding distribution of red-legged cormorant *Phalacrocorax gaimardi* along the Chilean coast. *Bird Conservation International* 14: 113–121.
- JARA C (1982) *Aegla bahamondei*, n.sp. (Crustacea: Decapoda: Anomura) from the coastal Mountain Range of Nahuelbuta, Chile. *Journal of Crustacean Biology* 2(2): 232-238.
- JARA C (1986) *Aegla spectabilis*, new species of freshwater crab from the eastern slope of the Nahuelbuta Coastal Cordillera, Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 99(1): 34-41.
- JARA C (1992) *Aegla expansa*, new species (Crustacea: Decapoda: Aeglidae), from the lower Bío-Bío River basin, Concepción, Chile. *Gayana (Zoología)* 56(1-2): 49-57.
- JARA C (1994) *Aegla pewenchaie*, a new species of Central Chilean freshwater decapod (Crustacea: Anomura Aeglidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 107(2): 325-339.
- MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M contreras (eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
- MUÑOZ E, G MENDOZA & C VALDOVINOS (2001) Evaluación rápida de la biodiversidad en cinco sistemas lénticos de Chile central: macroinvertebrados bentónicos. *Gayana (Concepc.)* 65(2). doi: 10.4067/S0717-65382001000200009.
- MUÑOZ PEDREROS A & C MERINO. Diversity of aquatic bird species in a wetlands complex in southern Chile. En arbitraje.
- MUÑOZ-PEDREROS A & C GIL (2009) Orden Rodentia. En: A Muñoz-Pedreros & J Yáñez (eds) *Mamíferos de Chile*: 93-157. CEA Ediciones. 463 pp.
- MUÑOZ-PEDREROS A (1992) Ecología del ensamble de micromamíferos en un agroecosistema forestal de Chile Central. Una comparación latitudinal. *Revista Chilena Historia Natural* 65: 417-428.
- MUÑOZ-PEDREROS A, P MÖLLER & P RUTHERFORD. Historia natural y evaluación de hábitat de *Parastacus nicoleti* (Philippi 1882) (Decapoda, Parastacidae) en humedales del sur de Chile. Información no publicada.
- MUÑOZ-PEDREROS A, S FLETCHER, J YÁÑEZ & P SÁNCHEZ (2010) Diversidad de micromamíferos en tres ambientes de La Reserva Nacional Lago Peñuelas. Región de Valparaíso Chile. *Gayana* 74(1): 1-15.
- NÚÑEZ H & JC TORRES-MURA (1992) Adiciones a la herpetofauna de Chile. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 322: 3-7.
- ORTÍZ JC & M VIDAL (2001) Geographic distribution. *Microlophus theresioides*. *Herpetological Review*. 32: 120.
- RAU J & A MUÑOZ-PEDREROS (2009) Técnicas directas para la identificación de mamíferos. En: A. Muñoz-Pedreros & J Yáñez ed. *Mamíferos de Chile*: 527-535. Segunda edición CEA Ediciones. 573 pp.

- RAU JR, C ZULETA, A GANTZ, F SAIZ, A CORTES, L YATES, AE SPOTORNO & E COUVE (1998) Biodiversidad de artrópodos y vertebrados del Norte Grande de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 71: 527-554.
- RUDOLPH E & H RIVAS (1988) Nuevo hallazgo de *Samastacus araucanius* (Faxon, 1914)(Decapoda:Parastacidae). *Biota* 4: 73-78.
- RUDOLPH E & J RÍOS (1987) Desarrollo ontogenético del camarón de gualbe *Parastacus pugnax* (Poepig, 1835), en condiciones de laboratorio. *Biota* 3: 45-58.
- RUDOLPH E (1996) Aspects biologiques et perspectives d'élevage de l'écrevisse de rivières chilienne *Samastacus spinifrons* (Decapoda, Parastacidae). *L'Astaciculteur de France* 46: 12-16.
- RUDOLPH E (2002) Sobre la biología del camarón de río *Samastacus spinifrons* (Philippi, 1882)(Decapoda, Parastacidae). *Gayana, Zoología* 66(2): 147-159.
- TRONCOSO JF & JC ORTIZ (1987) Catálogo Herpetológico del Museo Regional de Concepción. *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile)* 1: 9-19.
- YÁÑEZ J & A MUÑOZ-PEDREROS (2009) Mamíferos vivientes de Chile. En: A Muñoz-Pedreras & J Yáñez (eds) *Mamíferos de Chile*: 47-50. CEA Ediciones. 463 pp.