



**RESCATE Y RELOCALIZACIÓN DE FAUNA Y FLORA ASOCIADA AL  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LOS CONDORES**



**Junio 2014**



## RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe da cuenta de los trabajos realizados dentro del “*Plan de manejo de flora y fauna*”, el cual se realizó para dar cumplimiento a los compromisos ambientales del proyecto Central Hidroeléctrica (CH) Los Cóndores, Endesa Chile.

Las actividades se realizaron durante los meses de febrero y marzo de 2014 en 15 polígonos con un área total de 86,48 ha más un área buffer de protección de 108,78 ha correspondientes a las obras del proyecto hidroeléctrico Los Cóndores considerando el rescate de flora y fauna y su posterior relocalización.

En términos de la fauna rescatada el grupo de los reptiles fue el que concentró mayor número de individuos rescatados (1.119), siendo *L. carlosgarini*, *L. buergeri* y *P. maulense* las más abundantes. En tanto, para el grupo de micro-mamíferos se pudo contabilizar un número total de 437 individuos rescatados, con *P. Darwini* como la especie más abundante, por último, para el grupo de anfibios se rescataron 54 individuos correspondiente a tres especies (*R. spinulosa*, *P. bufonina* y *A. pehuenche*).

Todos los ejemplares rescatados fueron relocalizados en cuatro sectores ubicados en Portal Lo Aguirre, sector los Penitentes, Sector la Plata y entre los km 121 y 123 de la ruta internacional CH 115.

En cuanto a flora se rescataron en total 6.866 individuos siendo la especie *Rhodophiala montana* y *Sisyrinchium arenarium* las especies más recurrentemente encontradas en el rescate. Para la mantención de las plantas bulbosas y rizomatosas, se construyó un vivero de acopio (sector Los Cipreses), donde se dejaron los individuos en bolsas de tierra traída del lugar de rescate. Las condiciones del sector de acopio permiten la permanencia de los individuos, protegiéndolas de presencia de roedores, lagomorfos y exceso de radiación.

Para el caso de las cactáceas se rescató la especie *Austrocatus philippii*, en total fueron 146 individuos, los cuales fueron rescatados del sector B-Y7 y relocalizados en un sector cercano a los polígonos de IF Las Luces y Campamento Campanario. La selección de sitios de relocalización se generó bajo criterios de representatividad de hábitat (similitud de especies, geomorfología y sustrato).

## INDICE

RESUMEN EJECUTIVO .....	1
1. INTRODUCCION.....	4
2. ANTECEDENTES GENERALES .....	6
2.1. Antecedentes Flora .....	8
2.2 Antecedentes Fauna.....	11
2.3 Estado de conservación .....	11
3. OBJETIVOS.....	14
3.1. Objetivo general .....	14
3.2. Objetivos específicos.....	15
4. METODOLOGIA .....	15
4.1. Línea base fauna vertebrados terrestres. ....	15
4.2 Metodología Rescate y Relocalización de Fauna .....	20
4.2.1 Área de relocalización de fauna terrestre.....	22
4.2.2 Proceso de rescate .....	25
4.3 Metodología Rescate Flora.....	30
4.3.1 Línea base .....	31
4.3.2 Rescate Flora .....	31
5 RESULTADOS .....	34
5.1 LINEA BASE .....	35
5.1.1 Línea base flora .....	35
5.1.2 Línea base fauna vertebrada .....	38
5.1.3 Fichas de polígonos Línea Base de fauna vertebrada terrestre. ....	41
5.2 RESCATE .....	78

5.2.1	Rescate Flora .....	78
5.2.2	Rescate Fauna .....	81
6	CONCLUSIONES .....	90
7	REVISION BIBLIOGRAFICA .....	92
	ANEXO I .....	94
	ANEXO II .....	111
	ANEXO III .....	145
	ANEXO IV .....	287
	ANEXO V .....	300

## 1. INTRODUCCIÓN

El proyecto Central Hidroeléctrica Los Cóndores (CH Los Cóndores) se emplaza en la VII Región del Maule, provincia de Talca, comuna de San Clemente. Se inicia en la desembocadura de la laguna del Maule hacia aguas abajo, hasta el sector denominado cajón Cuesta Arenas; comprendiendo una longitud aproximada de 16 km.

El plan de manejo de flora y fauna consistió en realizar un rescate, relocalización y seguimiento de fauna de vertebrados terrestres de baja movilidad presentes en el área de influencia del proyecto, de acuerdo a lo establecido con la Resolución de Calificación Ambiental (RCA N°70/08) del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto original, y la RCA N°150/11 de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la optimización ambiental del proyecto.

El alcance del programa de rescate y relocalización de fauna en la CH Los Cóndores considera a todas las especies de anfibios, reptiles y micro-mamíferos nativos, presentes en el área de influencia, independiente de su estado de conservación. Como parte del programa de manejo se consideró una caracterización general de las áreas definidas para la relocalización de los individuos, junto a una línea base de vertebrados terrestres que dio cuenta de las especies presentes en los sitios a intervenir.

Para el componente de flora se consideró el rescate y trasplantes de geófitas, el cual se realizó en la superficie de obras permanentes y temporales del proyecto. También se consideró como especie sujeta a manejo el cactus hiberno (*Austrocactus philippii*), el cual se procedió a su rescate y trasplante.

En la **Figura 1.1** se detalla la ubicación general del proyecto (CH) Los Cóndores, en la séptima región.

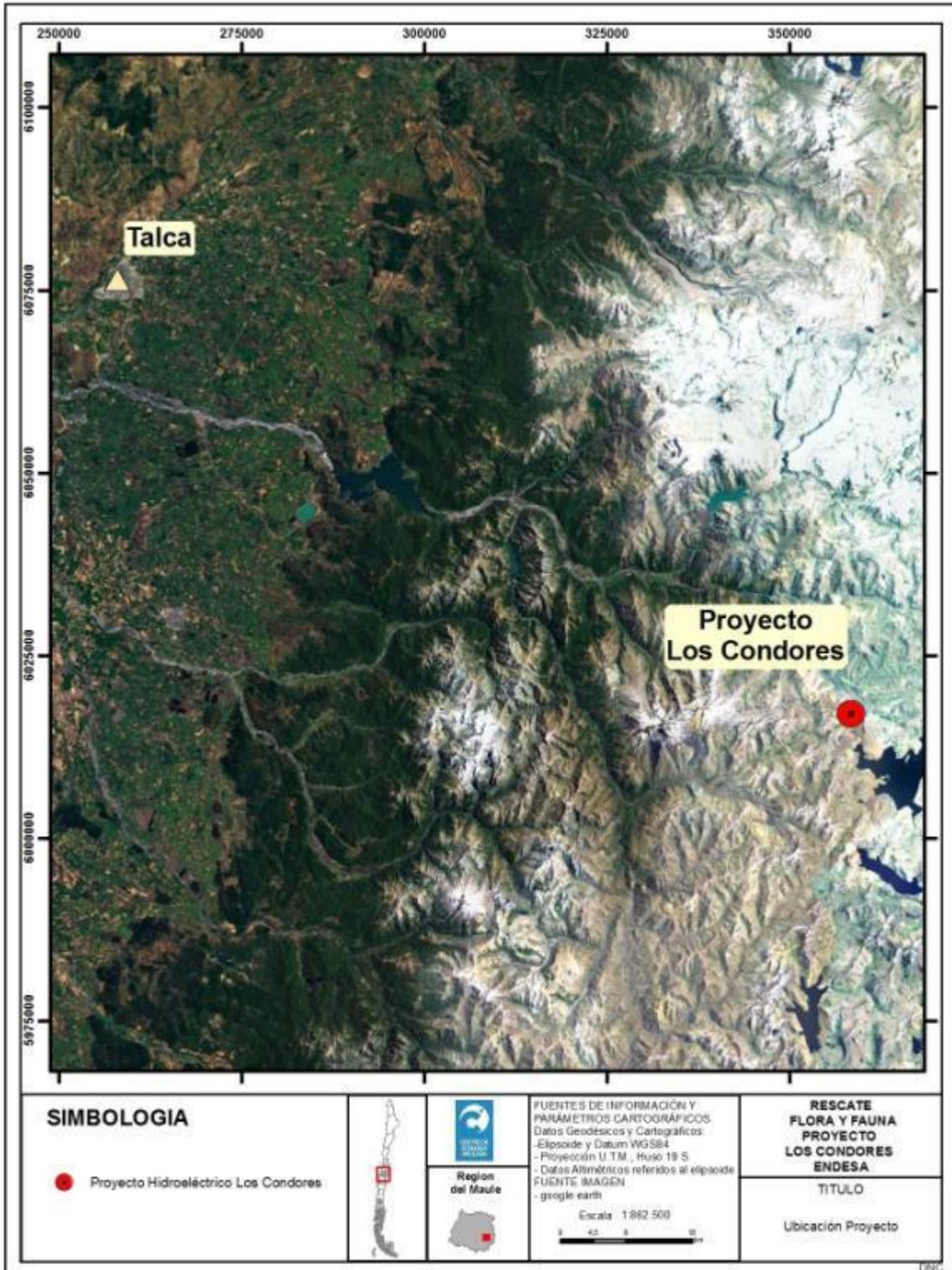


Figura 1.1 Ubicación del proyecto (CH) Los Cóndores, Cuenca del río Maule, Comuna San Clemente, Séptima Región.

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

Los ecosistemas maulinos se distinguen a nivel mundial por su gran singularidad y valor biológico. La Región del Maule forma parte importante de uno de los diez sitios estratégicos para la conservación de la biodiversidad mundial (Myers et al. 2000). El cual integra elementos del bioma de bosque templado lluvioso valdiviano y del matorral esclerófilo mediterráneo, siendo estas áreas consideradas como dos de las 200 eco-regiones de mayor importancia para la conservación a nivel global (WWF 1997).

Además la estrategia y plan de acción para la biodiversidad de la VII región del Maule considera el sector de la cuenca Campanario-Laguna del Maule como zona secundaria para la conservación de la biodiversidad, este ecosistema alto andino cuenta con alta concentración de aves migratorias en la laguna, además se pueden localizar abundantes bulbosas endémicas amenazadas en la micro cuenca. Las principales amenazas son el turismo no regulado, el cambio de destino del uso del suelo y las quemadas de coironales para las veranadas (CONAMA, 2002).

El proyecto CH los Cóndores se desarrolla a lo largo de la cuenca del río Maule en la VII Región, considera una central de pasada que utilizará las aguas del embalse Laguna del Maule y un canal de conducción de 16 km de largo aproximado, sus 15 polígonos o áreas definidas para intervenir y desarrollar instalaciones de faenas del proyecto (CH) Los Cóndores de ENDESA (**Figura 2.1**)

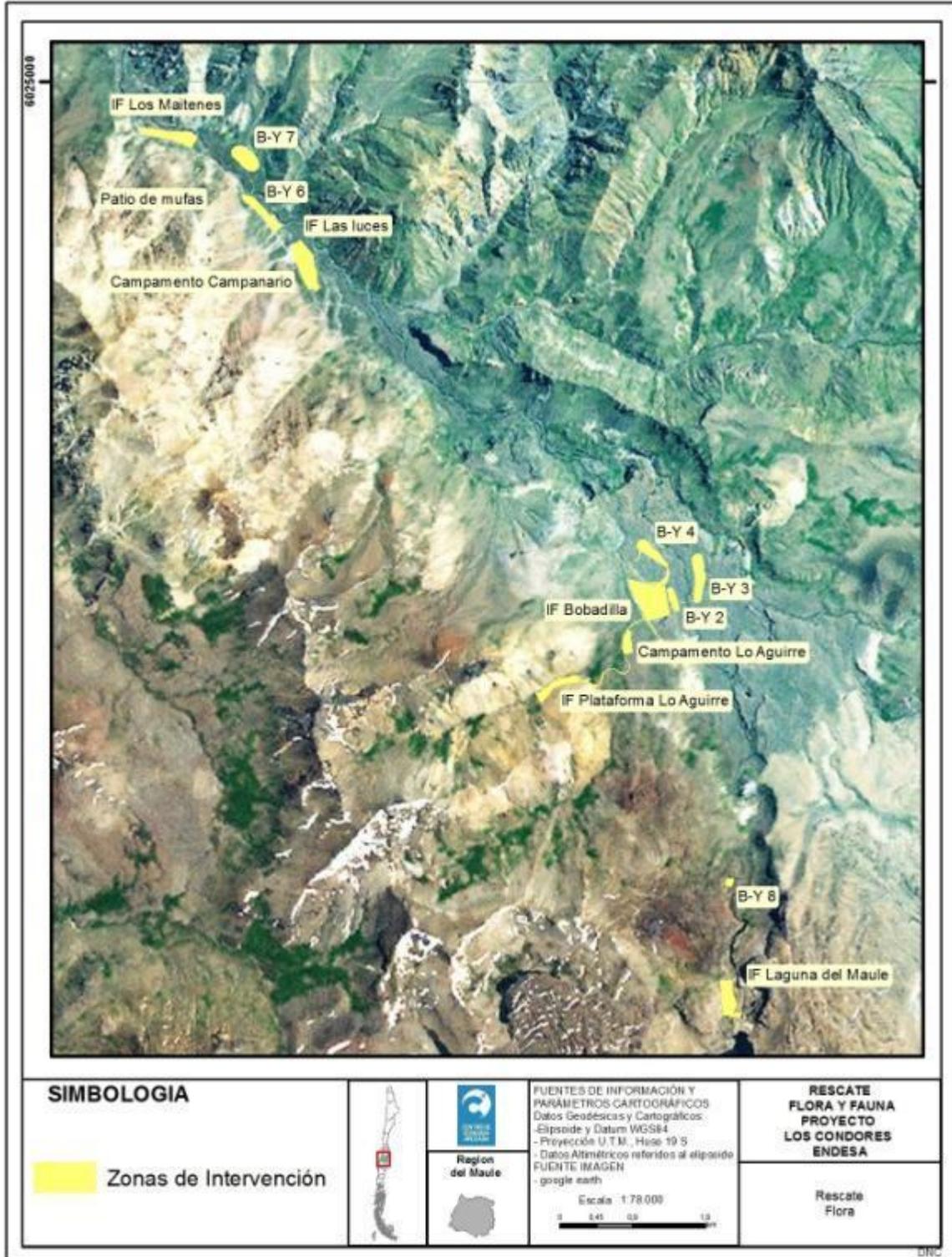


Figura 2.1 Ubicación de los polígonos a intervenir en la cuenca del río Maule, séptima región.

La altura promedio de la Cordillera en el valle del Maule es de 2.500 msnm, presentando pendientes suaves al oeste y profundos valles abruptos definidos por cursos de agua o periodos de erosión glacial.

La inclinación y detalle altitudinal del proyecto para el rescate y relocalización de flora y fauna se encuentra en un sector que comprende desde los 1397 m a los 2068 m de altura (**Figura 2.2**).



**Figura 2.2.** Diagrama de inclinación y altitud del proyecto CH Los Cóndores.

## 2.1. Antecedentes Flora

La formación vegetal donde se desarrollara el proyecto (CH) Los Cóndores se insertan dentro de la Sub-Región de los Andes Mediterráneos, correspondiendo a la estepa alto andina la cual se caracteriza como unidad natural por dos factores principales propios del ambiente físico. En primer lugar, desde el punto de vista climático corresponde a un territorio que tiene predominantemente precipitaciones de invierno, en un gradiente que aumenta de norte a sur. En segundo lugar, se caracteriza por un relieve abrupto y montañoso, con altas montañas de laderas escarpadas, en que son frecuentes los litosoles, concediendo un aspecto general de desierto de altitud.

La zonación altitudinal de las comunidades vegetales es marcada, siendo muy importante en el patrón de su distribución factores tales como el relieve y la altitud. Fisionómicamente, la forma de vida dominante son las plantas bajas, herbáceas o arbustivas, de carácter pulvinado (en cojín), aunque en muchos lugares predominan las gramíneas en mechón. En los pisos inferiores, penetran fuertemente los elementos esclerófilos en el norte y caducifolios en el sur (Gajardo, 1993).

## Estepa Alto-Andina de los Andes Mulinos

Representa el límite sur de distribución geográfica de las estepas alto andinas, coincidiendo con un cambio ecológico notorio de los ambientes cordilleranos, manifestándose en un incremento de las precipitaciones y, por lo tanto, en un aumento de la cantidad y duración de la nieve. Además, corresponde a la latitud en que la Cordillera de los Andes disminuye su altitud media en casi 1500 m. Esta formación es poco conocida desde el punto de vista botánico, pero por sus características transicionales debe corresponder a límites importantes en la distribución de las especies, tanto boreales como australes (Gajardo, 1993).

Según la sinopsis bioclimática de Luebert y Pliscoff (2006) el piso vegetacional donde se desarrolla el proyecto corresponde al matorral bajo de altitud, donde la asociación característica para la parte baja del proyecto corresponde a Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Discaria articulata*; en la parte alta del proyecto la asociación característica del piso vegetacional, corresponde a Matorral bajo mediterráneo andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* (**Figura 2.2.1**) .

Adicionalmente, se describen las asociaciones vegetales presentes en cada una de las áreas de influencias en las cuales se llevó a cabo tanto el rescate de geófitas (bulbos, rizomas, etc.) como de la especie de cactus "hiberno" (*Austrocactus philippii*) comprometidas en el proyecto CH Los Cóndores.

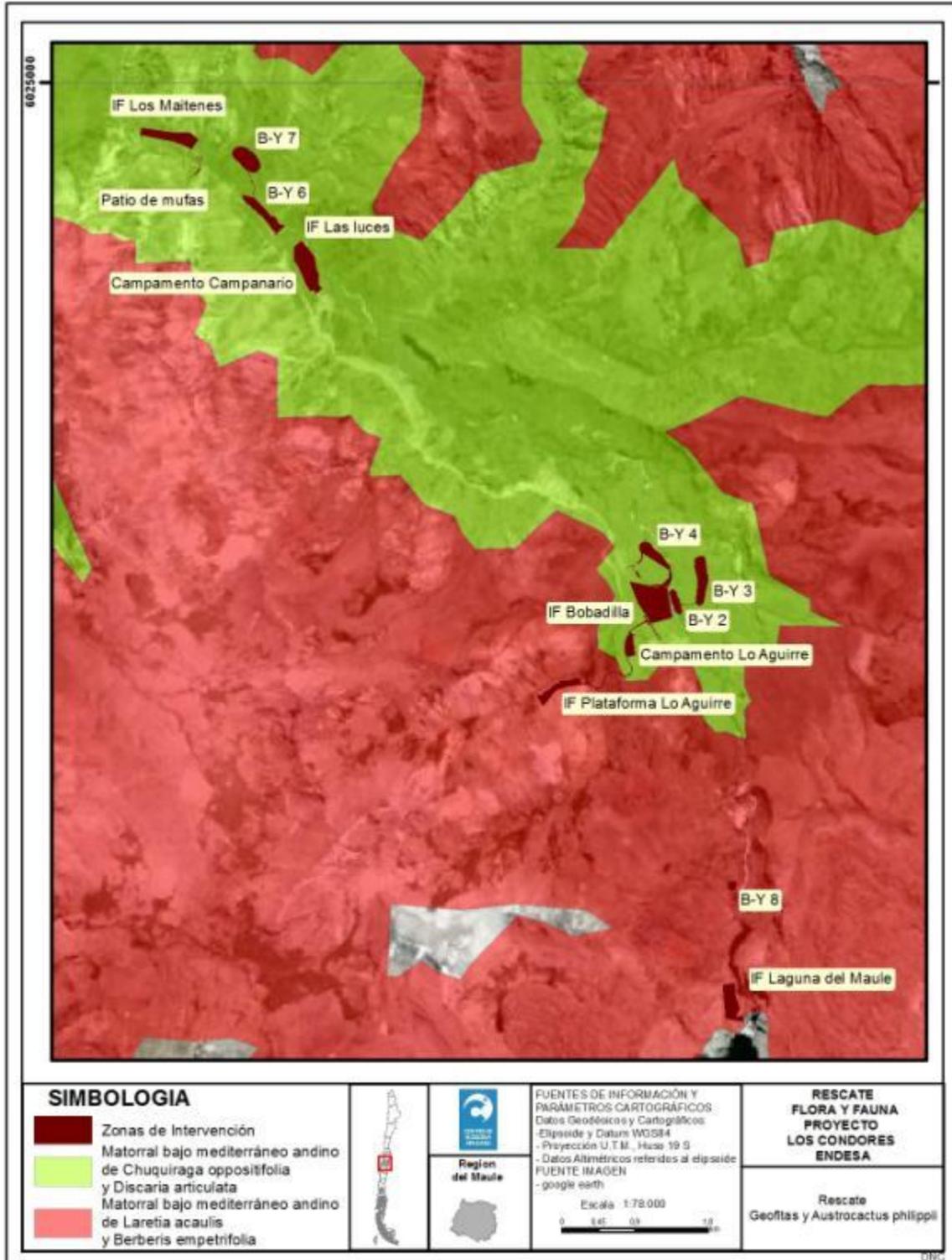


Figura 2.2.1 Pisos vegetacionales en el área del proyecto (CH) Los cóndores, Cuenca del río Maule.

## 2.2 Antecedentes Fauna

La región del Maule presenta una de las mayores diversidades biológicas a nivel país. Está compuesta por 270 especies, que se distribuyen en 41 mamíferos, 204 aves, 10 anfibios y 15 reptiles, de este total 260 son nativas y 10 son exóticas o introducidas (CONAMA, 2002).

Además la alta intervención antrópica de la cuenca del Maule, determina que un alto número de especies se encuentren en alguna categoría de conservación, destacando además el gran porcentaje de endemismo para la herpetofauna, 60% para los anfibios y un 53% para los reptiles de la región.

La condición determinante para el desarrollo de la vida en los ecosistemas alto andinos de la séptima región, son las condiciones climáticas adversas de alta radiación solar, bajas temperaturas y vientos fuertes, lo que por ejemplo determina que la flora se desarrolle en los sectores más protegidos del área (Luebert & Plischoff, 2006), así mismo, la fauna vertebrada asociada a estos ambientes, está adaptada a condiciones ambientales extremas (precipitaciones de alta intensidad y acumulación de nieve) en los hábitat presentes en los ecosistemas alto andinos de la VII región.

## 2.3 Estado de conservación

Se entiende como “especies en categoría de conservación” aquellas especies clasificadas en alguna de las categorías de conservación establecidas en la legislación nacional. Este criterio se aplica dado que mientras mayor es la categoría de amenaza de una especie, su riesgo y prioridad como especie foco de planes o medidas de manejo, es mayor (SAG, 2004). Entre los criterios de clasificación de especies de validez nacional utilizados, se encuentra la Ley N° 19.473 de caza, captura, vedas y otras disposiciones relacionadas de 1996, y los decretos generados en el marco del Reglamento de Clasificación de Especies (RCE), que oficializan los procesos 1° a 9° de clasificación de especies. De acuerdo al orden de prelación se considera primero los decretos del RCE, luego la Ley de Caza y cuando las especies registradas no se encuentran señaladas en ninguno de los documentos anteriores, se utiliza lo señalado en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile (1988), y en el caso de los reptiles, la Reunión de trabajo de especialistas de herpetología para la categorización de especies según estados de conservación (1997).

En el caso de las aves, las cuales no son sujeto de rescate pero sí la determinación de su presencia, se utilizará la Cartilla de Caza del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG, 1998), complementado con los antecedentes del Libro Rojo de

los Vertebrados Terrestres de Chile (Glade, 1993). Estos documentos contienen información sobre el estado de conservación a nivel regional y nacional. Para describir este estado se utilizarán las siguientes categorías: en Peligro de Extinción, Vulnerable, Rara, Amenaza Indeterminada, Inadecuadamente Conocida y Fuera de peligro. De acuerdo con SAG (1998), se consideran además las categorías de especie beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B), especie con densidades poblacionales reducidas (S) y especie benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E).

Para efectos de los procesos 1º, 2º, 3º y 4º del RCE, las categorías de conservación son las siguientes (**Tabla 2.3.1**)

**Tabla 2.3.1** Categoría de conservación para los procesos 1º- 4º del RCE

Categoría	Nomenclatura	Definición
Extinta	EX	Cuando prospecciones exhaustivas en su hábitat conocido y/o esperado, efectuadas en las oportunidades apropiadas y en su área de distribución histórica, no hayan detectado algún individuo en estado silvestre.
En peligro de extinción	EP	Cuando enfrente un riesgo muy alto de extinción.
Vulnerable	VU	Cuando, no pudiendo ser clasificada en la categoría "En Peligro de extinción", enfrente un riesgo alto de extinción.
Rara	RA	Cuando sus poblaciones ocupen un área geográfica pequeña, o estén restringidas a un hábitat muy específico que, en sí, sea escaso en la naturaleza. También se considerará "Rara" aquella especie que en forma natural presente muy bajas densidades poblacionales, aunque ocupe un área geográfica mayor.
Insuficientemente conocida	IC	Cuando existiendo presunciones fundadas de riesgo, no haya información suficiente para asignarla a una de las categorías de conservación anteriores.
Fuera de peligro	FP	Se la considere relativamente segura por la adopción de medidas efectivas de conservación o en consideración a que la amenaza que existía ha cesado.

Para efectos del 5º, 6º, 7º, 8º y 9º proceso del RCE, las categorías de conservación son las siguientes (**Tabla 2.3.2**)

**Tabla 2.3.2** Categoría de conservación para los procesos 5º- 9º del RCE.

Categoría	Nomenclatura	Definición
Extinto	<b>EX</b>	Un taxón está Extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto. Se presume que un taxón está Extinto cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no ha podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.
Extinto en vida silvestre	<b>EW</b>	Un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Se presume que un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.
En peligro crítico	<b>CR</b>	Un taxón está En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios para En Peligro Crítico y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.
En peligro	<b>EN</b>	Un taxón está En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios para En Peligro y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre.
Vulnerable	<b>VU</b>	Un taxón es Vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios para Vulnerable y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo alto de extinción en estado silvestre.
Casi amenazado	<b>NT</b>	Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano.
Preocupación menor	<b>LC</b>	Un taxón se considera de Preocupación Menor cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Se incluyen en esta categoría taxones abundantes y de amplia distribución.
Datos deficientes	<b>DD</b>	Un taxón se incluye en la categoría de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado, y su biología ser bien conocida, pero carecer de los datos apropiados sobre su abundancia y/o distribución. Datos Insuficientes no es por lo tanto una categoría de amenaza. Al incluir un taxón en esta categoría se indica que se requiere más información,

Categoría	Nomenclatura	Definición
		y se reconoce la posibilidad de que investigaciones futuras demuestren que una clasificación de amenazada pudiera ser apropiada.
No evaluado	NE	Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido clasificado en relación a estos criterios.

Para efectos del Reglamento de la Ley de caza, las categorías de conservación son las siguientes (**Tabla 2.3.3**)

**Tabla 2.3.3** Categorías de conservación según la Ley de caza

Categoría	Nomenclatura	Definición
En peligro de extinción	EP	Especie de la fauna silvestre expuesta a la amenaza de desaparecer, a corto o mediano plazo del patrimonio faunístico nacional.
Vulnerable	VU	Especie de la fauna silvestre que por ser objeto de una caza o captura intensiva, por tener una existencia asociada a determinados hábitats naturales que están siendo objeto de un progresivo proceso de destrucción o alteración, o debido a la contaminación de su medio vital, o a otras causas, están experimentando un constante retroceso numérico que puede conducirlos al peligro de extinción.
Rara	R	Especie de la fauna silvestre cuya población, ya sea por tener una distribución geográfica muy restringida por encontrarse en los últimos estadios de su proceso de extinción natural, son y han sido escasas desde tiempos inmemoriales.
Escasamente conocida	EC	Especie de la fauna silvestre respecto de la cual sólo se dispone de conocimientos científicos rudimentarios e incompletos para determinar su correcto estado de conservación.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1. Objetivo general

Realizar un plan de manejo integral de la biota terrestre del proyecto, rescatando y relocalizando la flora y fauna en los sitios donde se emplazaran las obras del proyecto (CH) Los Cóndores, junto a un monitoreo posterior de fauna, y la mantención de las especies geófitas.

### 3.2. Objetivos específicos

A continuación se mencionan los objetivos específicos para cada uno de estos compromisos:

- a. Rescate, relocalización, perturbación controlada y seguimiento de fauna terrestre
  - a.1. Realizar una línea base de fauna de los sitios de relocalización definidos, indicando abundancia, riqueza, diversidad de especies y disponibilidad de micro hábitats para una efectiva relocalización de los individuos rescatados.
  - a.2. Realizar un rescate y relocalización de ejemplares de fauna terrestre del área de influencia del proyecto, junto a perturbaciones controladas, para especies tipo (Tuco tuco del Maule)
- b. Rescate y trasplante de geófitas
  - b.1. Rescate de geófitas en todas las obras que consideran intervención superficial.
  - b.2. Transplante de las geófitas a áreas de mantención (las condiciones de las áreas de mantención deben ser adecuadas para la sobrevivencia de las geófitas durante cinco temporadas).
- c. Rescate y transplante del cactus “hiberno” *Austrocactus philippii*.

## 4. METODOLOGIA

La línea base se llevó a cabo entre el 11 y el 21 de febrero de 2014 liderada por cinco profesionales y cuatro ayudantes, en tanto el rescate propiamente tal se realizó entre el 23 de febrero y el 4 de abril en el cual participaron seis profesionales y durante las dos primeras semanas de marzo 24 ayudantes lo cual se redujo a 10 personas durante los últimos días de marzo. Una vez finalizado el rescate y liberadas las áreas a intervenir, se procedió a la eliminación de madrigueras y microhabitat mediante el escarpe del terreno por parte del Titular.

### 4.1. Línea base fauna vertebrados terrestres.

El levantamiento de información en terreno para la línea base se realizó entre el 11 y el 21 de Febrero del 2014, en forma previa al rescate y relocalización, del cual participaron 2 equipos de cuatro especialistas, de flora y fauna, quienes desarrollaron recorridos en terreno, desde las 9:00 hasta las 18:00 horas. Esto además fue complementado con información bibliográfica. A partir de lo anterior, se realizó un análisis de los recursos bióticos orientado a identificar antecedentes sobre singularidades y/o regulaciones de carácter biótico que nos puedan ayudar

a cualificar la riqueza específica de las áreas a intervenir y determinar las especies *target* para el rescate y relocalización posterior.

El área de estudio del Proyecto, comprendió un Área de influencia Directa (AID): Área en la cual se emplazarán directamente las obras del Proyecto y un Área *buffer* o de Influencia Indirecta (AII): Franja de 50 m a cada lado de los polígonos. **(Figura 4.1.1)**

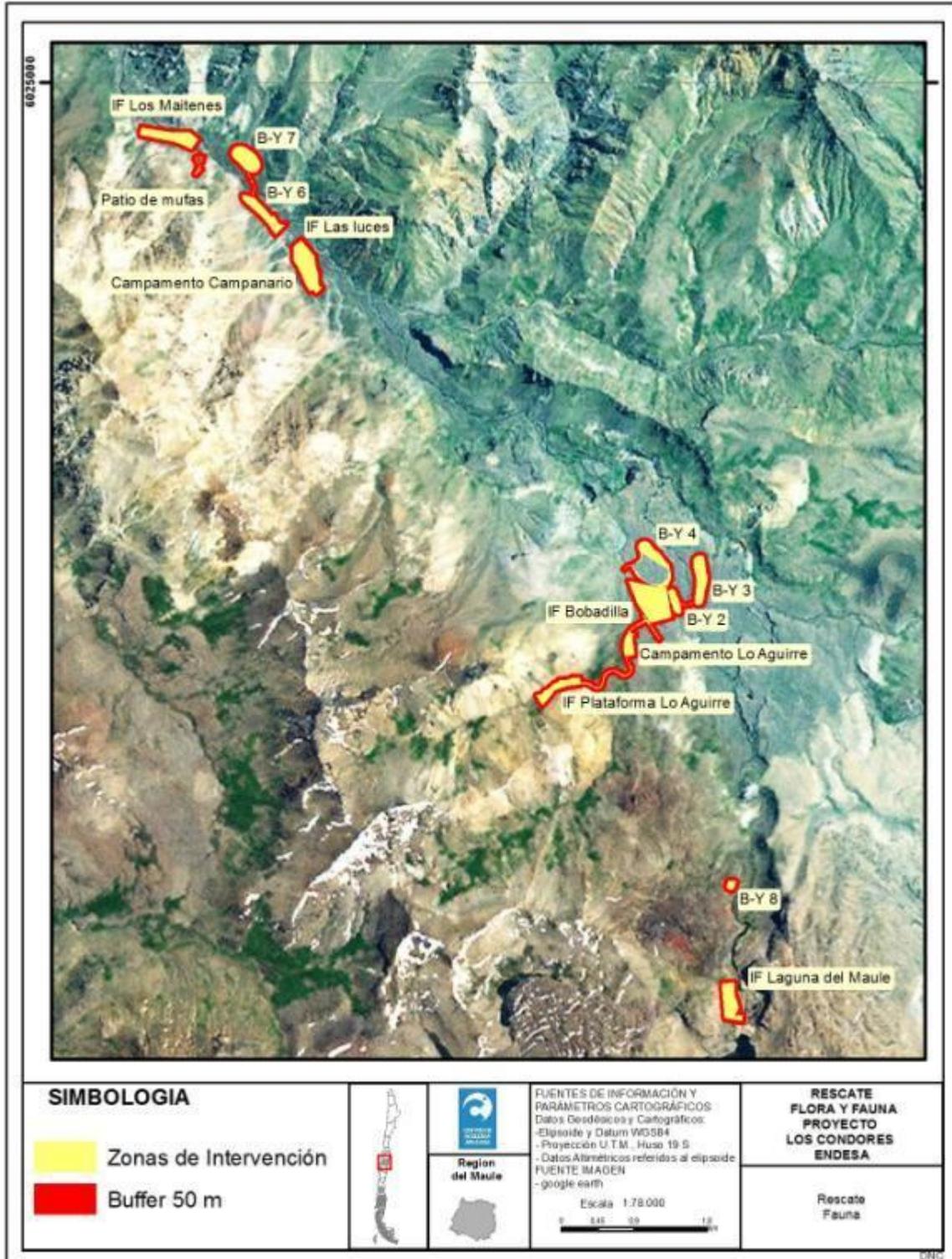


Figura 4.1.1 Polígonos y Buffer donde se realizó el rescate de fauna.

## **Anfibios y Reptiles**

Se utilizó el método de transectos (CONAMA 1996). Para anfibios se recorrió las partes húmedas (lagunas, ríos y vertientes), donde se removieron piedras, troncos o elementos que presenten condición de hábitat. En tanto para reptiles se recorrió transectos removiendo piedras y observando posibles sitios de avistamiento. Los transectos fueron de 200 m de largo, con un ancho de no más de 3 m.

## **Aves**

Si bien las aves no son sujeto de rescate en este proyecto, se incluye un monitoreo de su presencia en los hábitats comprometidos por requerimiento en la propuesta de CEA al mandante.

Se establecieron estaciones de observación y escucha de aves. En cada estación el especialista permaneció por lo menos 5 minutos, donde hizo registro de la riqueza y abundancia. La observación en estaciones se complementó con una caminata pedestre por el área.

Las observaciones fueron realizadas por un especialista, utilizando binoculares 10 x 50. La identificación de las aves y su análisis de endemismo, se realizará utilizando los trabajos de Goodall *et al.* (1957), Araya & Millie (1989) y Araya & Bernal (1995). Los nombres de las especies fueron actualizados según Araya *et al.* (1995).

El programa de línea base de Avifauna considerará la caracterización de los siguientes parámetros poblacionales:

- Número de individuos observados (Abundancia)
- Hábitat utilizados (Distribución de especies)
- Uso del hábitat
- Especies presentes (Diversidad)

## **Mamíferos**

Con el fin de detectar e identificar especies de micro-mamíferos, se realizó trampeos nocturnos asistemáticos y dirigidos, utilizando trampas Sherman. Las trampas fueron cebadas con avena, y se colocaron en distintos ambientes, en lugares donde se detecten signos de actividad de micro-mamíferos. Además para el grupo de macro mamíferos presentes en el área de estudio, se utilizaron cámaras trampas (4 unidades marca CUVAC); para detectar la presencia de carnívoros, se utilizaron atractores olfativos.

La captura de ejemplares contó con la debida autorización por parte del Servicio Agrícola y Ganadero.

En el caso de animales mayores (ej, zorros, vizcachas), se buscó evidencias indirectas (huellas y fecas), además de avistamientos directos y/o foto trampeo.

### **Análisis de información**

Para la identificación de las especies avistadas en terreno, se utilizarán las siguientes fuentes bibliográficas (en la medida que se avisten especies de estos grupos de animales):

**A y B. Reptiles y Anfibios:** Cei (1962), Donoso-Barros (1966, 1970), Veloso & Navarro (1988), Núñez & Jaksic (1992), Veloso *et al.* (1995), Formas (1995), Mella (2005), Pincheira-Donoso & Núñez (2005).

**B. Aves:** Goodall *et al* (1946, 1951), Cody (1970), Araya & Millie (1998), Araya *et al.* (1995), Araya & Bernal (1995), Rottmann (1995), Pearman (1995), de la Peña & Rumboll (1998), Egli & Aguirre (2000), Jaramillo (2005) y Martínez & González (2005).

**C. Mamíferos:** Osgood (1943), Mann (1978), Tamayo & Frassinetti (1980), Miller & Rottmann (1976), Campos (1986, 1996), Reise & Venegas (1987), Redford & Eisenberg (1992), Willson & Reeder (1993), Contreras & Yáñez (1995), Muñoz-Pedrerros & Yáñez (2009).

A modo de complemento general, se revisarán los estudios de Jaksic (1996), Lazo & Silva (1993) y Torres-Mura (1994), y estudios de línea base y monitoreos anteriores del área (Conama, 2002) además de estudios de rescate y traslocación Shine & Koenig (2001), Fischer & Lindenmayer (2000).

### **Descripción de micro hábitat**

Se realizó una descripción del hábitat, a través del llenado de una ficha por cada polígono intervenido, para lo cual se evaluarán los siguientes aspectos:

- a) Exposición de la pendiente.
- b) Grado de inclinación de la pendiente.
- c) Tamaño de rocas
- d) Granulometría de las partículas de suelo (rocas, arena, grava, etc.)
- e) Erosión
- f) Indicios de perturbación (ganado, incendio, basura, etc.)
- g) Condición meteorológica

Para evaluar la exposición de la ladera se utilizó una brújula, en tanto para la estimación de la inclinación se utilizó un clinómetro Sunto, PM-5 360 PC, con escala en grados y porcentaje.

Todos los transectos y parcelas fueron georreferenciadas en datum WGS 84 empleando un GPS submétrico marca Trimble modelo Pathfinder pro XRT.

## 4.2 Metodología Rescate y Relocalización de Fauna

Las medidas de manejo que se implementan para mitigar el impacto ambiental de este proyecto corresponde al rescate y relocalización de fauna la cual tiene un efecto ecológico directo (modificando modelo de nacimiento-mortalidad y la distribución espacial a nivel local) y puede además proveer información sobre abundancia local, distribución de los taxones y atributos biológicos de especies pobremente conocidas (Shine & Koenig, 2001; Fischer & Lindenmayer, 2000).

De acuerdo a lo establecido en la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto original, y la RCA de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la optimización ambiental del proyecto, se estableció realizar un rescate, relocalización y seguimiento de fauna vertebrada de baja movilidad en 15 polígonos definidos por Endesa, los cuales deben considerar un área buffer de 50 m, lo que da un total de área prospectada de 195,26 ha (**Tabla 4.2.1**).

Se generaron las solicitudes de captura y manipulación de fauna silvestre al Servicio Agrícola Ganadero (SAG), para el equipo de Fauna que efectuó las actividades de Rescate y relocalización, monitoreo y Perturbaciones controladas.

**Tabla 4.2.1.** Indica área de Influencia directa, área buffer y total del área levantada para el rescate y relocalización de fauna vertebrada de baja movilidad.

Obras proyecto CH Los Cóndores para rescate de fauna terrestre de baja movilidad.			
Obras	Superficie (ha)	Superficie buffer (ha)	Total (ha)
B-Y 2	2,7	3,54	6,24
B-Y 3	7,51	7,65	15,16
B-Y 4	6,9	7,89	14,79
B-Y 6	5,01	5,97	10,98
B-Y 7	7,2	5,88	13,08
B-Y 8	1	2,61	3,61
Campamento Lo Aguirre	2,74	3,97	6,71
Campamento Campanario	12,3	8,81	21,11
Inst. de Faenas Laguna del Maule	7,39	7,61	15
Inst. de Faenas plataforma Lo Aguirre	5,33	7,8	13,13
Inst. de Faenas Las Luces	1,42	2,57	3,99
Inst. de Faenas Bobadilla	16,9	7,01	23,91
Inst. de Faenas Los Maitenes	8,28	9,02	17,3

Obras proyecto CH Los Córdoros para rescate de fauna terrestre de baja movilidad.			
Obras	Superficie (ha)	Superficie buffer (ha)	Total (ha)
Caminos de acceso	1,3	26,55	27,85
Patio de mufas	0,5	1,9	2,4
<b>Total</b>	<b>86,48</b>	<b>108,78</b>	<b>195,26</b>

En la **tabla 4.2.2** se encuentran las especies sujetas al plan de manejo, las cuales se rescataron y relocalizaron en los sitios donde se emplazaran las obras del proyecto (CH) Los Córdoros.

**Tabla 4.2.2.** Especies de vertebrados terrestres sujetas al plan de manejo de fauna.

Especies detectadas en la línea base del proyecto (CH) Los Córdoros que serán relocalizadas o afectadas por perturbación controlada				
Especies	Nombre común	Origen	Estado conservación	Fuente categoría
<b>Micro-mamíferos</b>				
<i>Octodon bridgesi</i>	Degu de los matorrales	N	Vulnerable	DS 5/1998 MINAGRI*
<i>Phyllotis darwini</i>	Lauchon orejudo de Darwin	N	Sin Información	Sin Información
<i>Chelemys macronyx</i>	Ratón topo cordillerano	N	S	Ley de caza**
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	Ratón cola larga	N	Sin Información	Sin Información
<i>Abrothrix longipilis</i>	Ratón lanudo común	N	Preocupación menor	DS 19/2012 MMA*
<i>Phyllotis xanthopygus</i>	Ratón orejudo amarillo	N	S	Ley de caza**
<i>Abrothrix olivaceus</i>	Ratón oliváceo	N	Sin Información	Sin Información
<i>Euneomys chinchilloides</i>	Ratón sedoso chinchilloide	N	Insuficientemente conocida	DS 5/1998 MINAGRI*
<i>Ctenomys maulinus</i>	Tuco tuco del Maule	E	Sin Información	Sin Información
<b>Anfibios</b>				
<i>Rhinella spinulosa</i>	Sapo espinoso	N	Preocupación menor	DS 41/2011 MMA*
<i>Pleuroderma bufonina</i>	Sapo de cuatro ojos del sur	N	Casi amenazada	DS 41/2011 MMA*
<i>Alsodes pehuenche</i>	Sapo pecho espinoso pehuenche	N	Peligro crítico	CR-IUCN***
<b>Reptiles</b>				
<i>Liolaemus chiliensis</i>	Lagarto llorón	E	Preocupación menor	DS 19/2012 MMA*
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	Lagartija de Garin	E	Sin Información	Sin Información
<i>Liolaemus buergeri</i>	Lagartija de Bürger	E	Rara	DS 5/1998 MINAGRI*
<i>Phymaturus maulense</i>	Matuasto	E	En Peligro	DS 5/1998 MINAGRI*
<i>Liolaemus schroederi</i>	Lagartija de Schröder	E	Insuficientemente conocida	DS 5/1998 MINAGRI*
<i>Philodryas chamissonis</i>	Culebra de cola larga	E	Vulnerable	DS 5/1998 MINAGRI*

N= Nativo. E= Nativo y Endémico

\*Reglamento de Clasificación de Especies (RCE), que oficializan los procesos 1º a 9º de clasificación de especies..

\*\*De acuerdo con la Ley de caza (SAG, 1998, Ed.2013), se consideran además las categorías de especie beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B), especie con densidades poblacionales reducidas (S) y especie benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E) De acuerdo a lo establecido, cuando las especies registradas no se encuentran en ninguno de los documentos señalados (RCE y Ley de Caza), se utiliza el Libro Rojo de los Vertebrados

Terrestres de Chile (1988), y en el caso de los reptiles, la Reunión de trabajo de especialistas de herpetología para la categorización de especies según estados de conservación (1997).

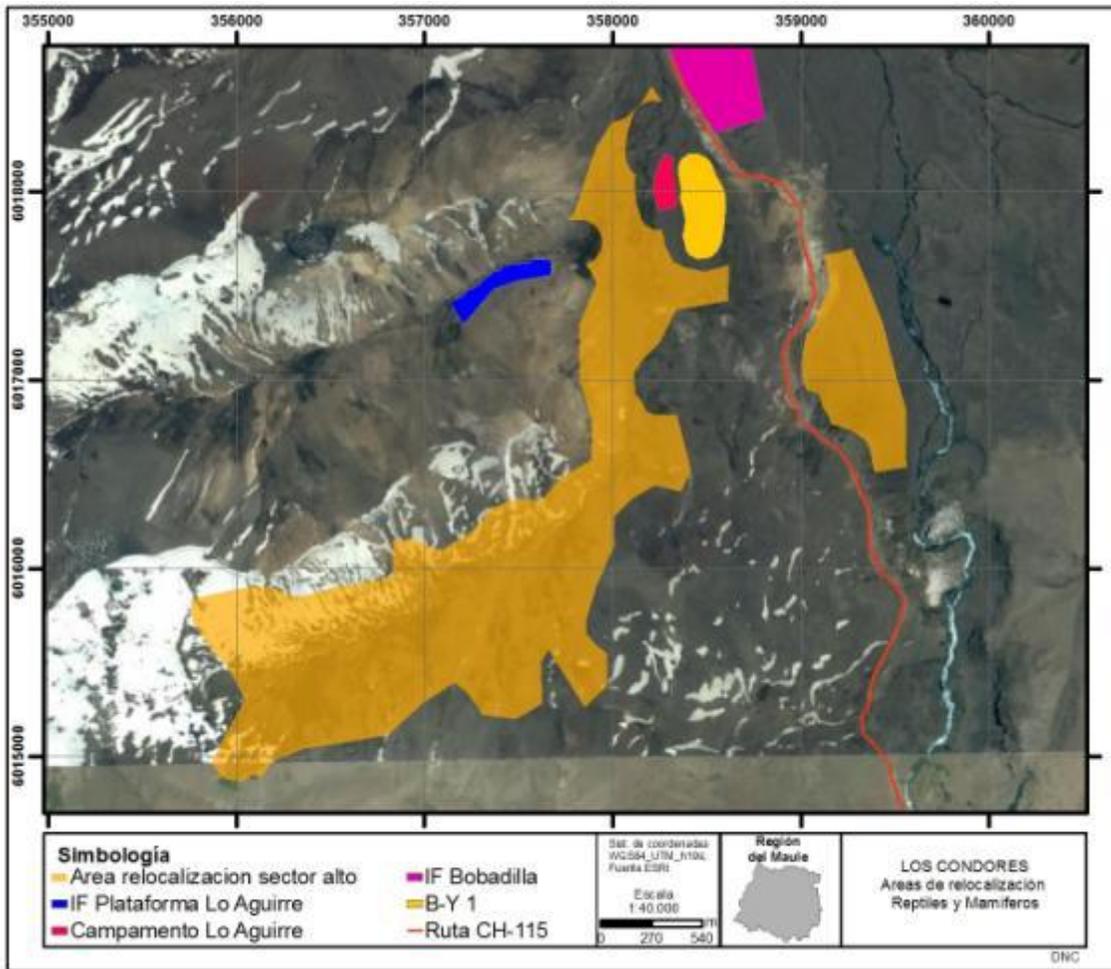
\*\*\*Categorizado según la Unión internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN) en su Lista Roja de especies amenazadas.

Se realizó marcaje no invasivo de reptiles y micro-mamíferos, con el fin de hacer seguimiento de los individuos capturados y relocalizados; el marcaje de anfibios no fue autorizado por SAG. Para reptiles se utilizó marcaje con pintura acrílica no tóxica en la zona ventral de los individuos; este marcaje tuvo 2 variables: color y posición. En el caso de micro-mamíferos, se realizó marcaje por corte de pelo, el cual tuvo como variable la posición del corte.

Se realizarón perturbaciones controladas para la translocación del Tuco tuco del Maule (*Ctenomys maulinus*) en algunos sitios donde se evidencio su presencia; madrigueras activas o semi-activas. Aquellas madrigueras perturbadas fueron georreferenciadas y controladas, en cuanto a su actividad, en los días posteriores.

#### **4.2.1 Área de relocalización de fauna terrestre.**

Según antecedentes obtenidos de los términos de referencia presentados por Endesa Chile, se seleccionaron 2 sitios potenciales para la relocalización de fauna. Uno de ellos se ubica en el Cajón Lo Aguirre Grande (Sitio 1), y el segundo sitio se localiza al noreste del anterior, en el sector Los Penitentes (Sitio 2) (**Figura 4.2.1**). Se definió así mismo áreas de exclusión denominados “Anillos de Exclusión”, las que corresponden a áreas donde no es posible relocalizar vertebrados por el riesgo presente en ellas (atropellos, caídas de rocas, presencia antrópica, entre otros) y por la cercanía a algunas obras del proyecto. Estos anillos de exclusión serán de 100 m alrededor de obras (como por ejemplo botaderos y yacimientos); y de 50 m en torno a caminos. Cabe destacar que estos sitios de relocalización fueron aptos para especies que se encontraban en la parte alta de la cuenca del río Maule.



**Figura 4.2.1** Sitios de relocalización de fauna vertebrada de baja movilidad Sector Lo Aguirre

Para las especies que se encontraron en la parte baja del proyecto asociadas a otro micro hábitat y piso vegetacional, se definieron dos nuevas áreas para la relocalización de especies, una ubicada en el sector de la Plata, en el cual se relocalizo el Sapo espinoso (*Rhinella spinulosa*) en pozones cercanos a la ribera del río Maule y protegidos de eventuales crecidas (Sitio 3) (**Figura 4.2.2**) y otra área (sitio 4) que abarca entre los km 121-123 de la ruta internacional CH115, donde se relocalizaron los micro-mamíferos y reptiles asociados a los polígonos de la parte más baja del proyecto (Patio de Mufas, IF Los Maitenes, IF Las Luces, polígonos BY6 y BY7) (**Figura 4.2.3**).

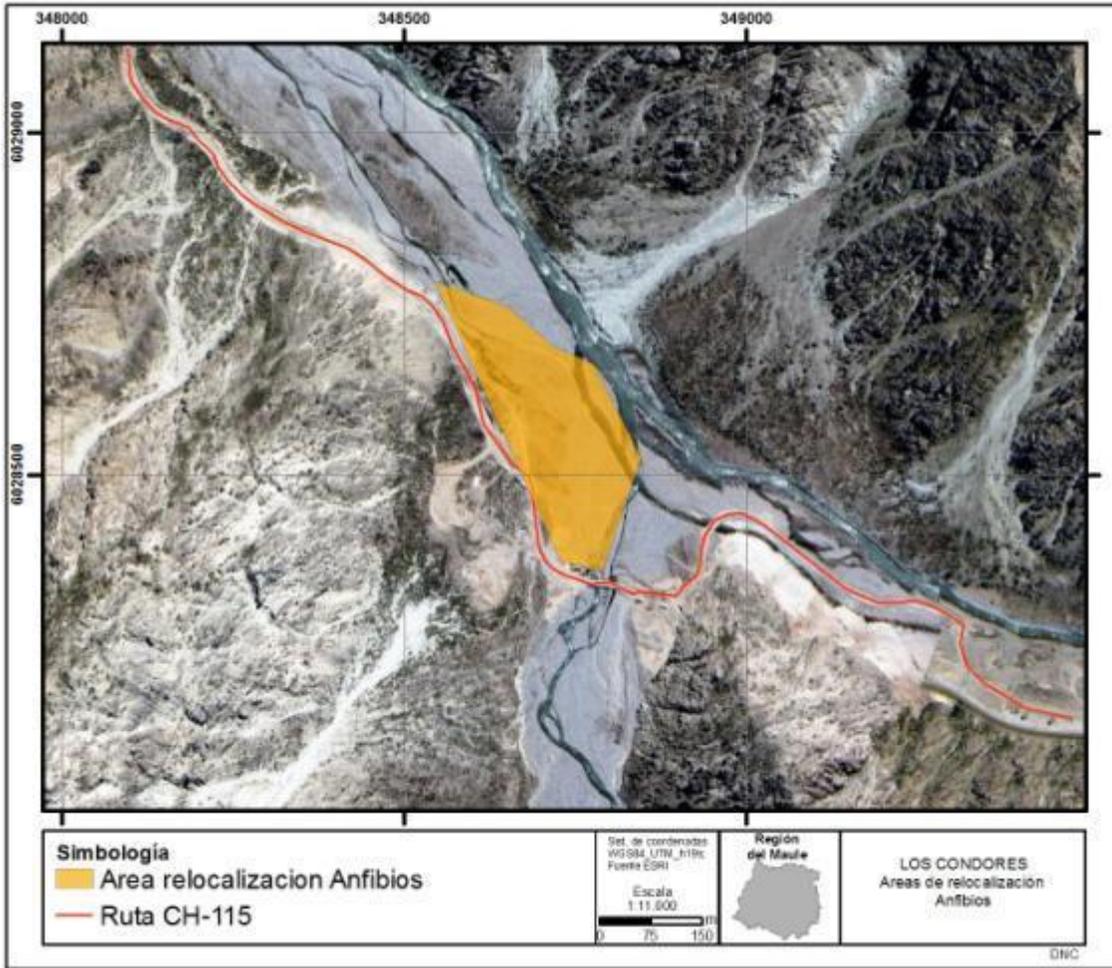
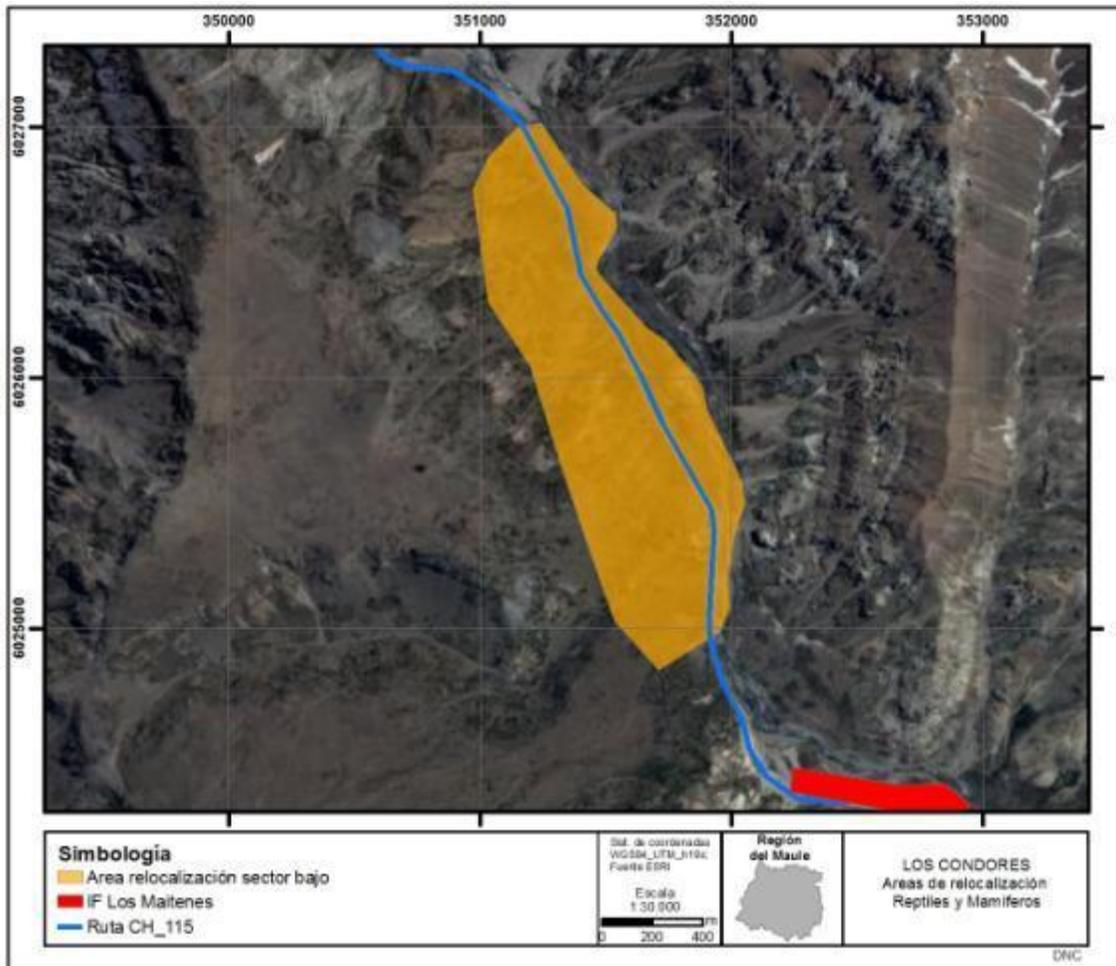


Figura 4.2.2 Sitios de relocalización de fauna vertebrada de baja movilidad, anfibios, sitio 3.



**Figura 4.2.3** Sitios de relocalización de fauna vertebrada de baja movilidad, micro-mamíferos y reptiles, sitio 4

## 4.2.2 Proceso de rescate

### Captura Anfibios

La captura de anfibios se realizó efectuando un barrido por parte del equipo de especialistas en fauna, los que llevaron a cabo la captura manual de los ejemplares presentes. Se realizaron transectos lineales de ancho fijo, en sitios de posible presencia de anfibios, con el objeto de obtener el número de individuos por unidad de superficie. Se procuró asegurar representatividad de la estructura etaria, se descartaron además individuos enfermos o sospechosos de estarlo. Cada individuo capturado fue retenido temporalmente y transportado en bolsas geológicas porosas individuales o en recipientes plásticos, procurando minimizar el tiempo de manipulación. Estos recipientes estuvieron perfectamente cuidados del sol y del calor directo, así como del viento y otras condiciones ambientales poco confortables para los anfibios.

La búsqueda se realizó recorriendo distintos micro-hábitats presentes en la zona de obras del proyecto más un *buffer* de 50 m, removiendo vegetación y levantando piedras y troncos para la detección de ejemplares adultos y revisando cuerpos de agua para la captura de larvas y recién metamorfoseados. Los recorridos se efectuaron en horario diurno para la captura de larvas y diurno y nocturno para la captura de ejemplares adultos.

Se geo-referenció cada captura y los ejemplares fueron identificados a nivel de especie, sexados, medidos, masados y fotografiados (**Anexo IV**). Los lugares donde se realizaron las capturas fueron caracterizados indicando aspectos tales como el sustrato, cobertura vegetal y exposición (**Anexo III**).

Si bien, el esfuerzo de captura fue centrado en *Rhinella spinulosa*, se encontraron dos especies en la parte alta del proyecto, *Alsodes pehuénche* y *Pleurodema bufonina* las cuales fueron relocalizadas en el Sitio 1 (Cajón Lo Aguirre grande)

### **Esfuerzo de captura**

Se consideró un esfuerzo de captura de cinco personas por cinco días. De acuerdo a la experiencia previa en rescates con condiciones similares al área del proyecto, un esfuerzo de 1 hectárea/hombre por día es adecuado (en total 5 ha/hombre por día por 5 días). Concluidos los días de trabajo por persona en cada área de rescate se realizó cuatro repeticiones.

Polígono	Ha	n° Hombres	n° días
IF Plataforma Lo Aguirre	5,33	9	4
IF Los Maitenes	8,28	9	4

### **Manejo y Liberación**

Los anfibios fueron mantenidos en cautiverio durante el menor tiempo posible (a la sombra) manteniendo las condiciones de temperatura y humedad, dado el riesgo que implica la manipulación de animales ectotermos<sup>1</sup>. Además, deberán ser mantenidos separados de acuerdo a su estructura etaria, para evitar el riesgo de canibalismo. Por otra parte se empleó todas las medidas de bioseguridad necesarias, a fin de evitar la transmisión de agentes patógenos de humanos a anfibios, y entre distintas poblaciones de anfibios, para esto se usó guantes de nitrilo distintos para cada individuo adulto o grupos en estado larvarios, por otra

---

<sup>1</sup> Ectotermo: Organismo que no dispone de suficientes mecanismos fisiológicos productores de calor para asegurar una temperatura corporal idónea para realizar sus funciones metabólicas y depende, por lo tanto, de fuentes externas de calor.

parte, posterior a su manipulación se efectuó una desinfección previa a la evacuación del área de todos los instrumentos que estuvieron en contacto con anfibios<sup>2</sup>.

La liberación se realizó durante las últimas horas de luz. Las larvas e individuos recién metamorfoseados fueron liberados en cuerpos de agua lenticos que presentan condiciones de luminosidad, vegetación y temperatura similares a las de su lugar de origen. Previo a su liberación, las larvas fueron introducidas al cuerpo de agua, dentro bolsas plásticas con agua por un período de a lo menos 15 minutos, con el fin de evitar cambios bruscos de temperatura que podrían ocasionar la muerte de los individuos, este último paso no fue necesario ya que no se encontraron larvas que rescatar en las áreas a intervenir por parte del proyecto (CH) Los Cóndores.

### **Captura Reptiles**

Para el rescate de reptiles se realizaron transectos y búsquedas activas, removiendo madrigueras y levantando piedras, en toda el área de influencia más un *buffer* de 50 m en torno a cada zona de obras. Los reptiles fueron capturados a mano desnuda, y mediante el empleo de lazos corredizos (Donoso-Barros, 1966)<sup>3</sup>.

Se georreferenció cada captura y los ejemplares fueron identificados a nivel de especie, sexados, medidos, masados y fotografiados. Los lugares donde se realizaron las capturas fueron caracterizados indicando aspectos tales como el sustrato, cobertura vegetal, pendiente y exposición (Ficha-Anexo).

Aunque el esfuerzo de muestreo fue enfocado a las 6 especies de reptiles detectadas en la línea base, se rescataron todos los reptiles que se encontraron durante las actividades de captura.

### **Esfuerzo de captura**

Se consideró un esfuerzo de captura de cinco personas por cinco días. De acuerdo a la experiencia previa en rescates con condiciones similares al área del proyecto, un esfuerzo de 1 hectárea/hombre por día es adecuado para esta tarea determinando además trabajo en horario AM y PM para el equipo de fauna..

---

<sup>2</sup> **Angulo et al.** 2006. Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. 303 pp.

<sup>3</sup> **Donoso-Barros R.** 1966. Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cxliv + 458 pp.

Polígono	Ha	n° Hombres	n° días
IF Plataforma Lo Aguirre	5,33	9	4
BY8	1	9	3
BY3	7,51	9	3
Campamento Lo Aguirre	2,74	9	3
Camino Lo Aguirre	¿?	9	2
BY7	7,2	9	2
Patio de Mufas	0,5	9	2
BY2	2,7	9	3
IF Laguna del Maule	7,39	9	3
IF Bobadilla	16,9	9	4
IF Los Maitenes	8,28	9	4
BY4	6,9	9	3
BY6	5,01	9	3
Campamento Campanario	12,3	9	4

### **Manejo y liberación**

Los ejemplares capturados fueron mantenidos el menor tiempo posible primero en bolsas geológicas porosas y luego en cajas plásticas ventiladas y acondicionadas con tierra y separados por especie.

Con el objetivo de facilitar el proceso de seguimiento de los individuos relocalizados, y para poder evaluar la efectividad de esta medida; cada individuo rescatado fue marcado con métodos no invasivos para lo cual se utilizó pintura acrílica (no tóxica) en la zona ventral de cada ejemplar rescatado. Este marcaje tuvo 2 variables, color y posición en la zona ventral.

Los ejemplares fueron liberados teniendo en cuenta las características de sustrato, cobertura vegetal, exposición y pendiente, presentes en sus respectivos lugares de captura (**Anexo III**).

Esta actividad se realizó al menos 3 horas previas a la puesta de sol, dando tiempo a los individuos a ocultarse antes de que disminuya la temperatura.

### **Captura y/o perturbación Micro-mamíferos**

Los micro-mamíferos fueron capturados mediante trampas tipo Sherman, cebadas con avena. Las trampas Sherman fueron revisadas diariamente, a primera hora del día siguiente. Los individuos capturados fueron identificados a nivel de especie, sexados, masados y fotografiados. Los lugares donde se realizaron las capturas fueron caracterizados indicando aspectos tales como especies vegetales dominantes, cobertura vegetal y exposición (**Anexo III**).

En el caso de ejemplares grandes como el Tuco tuco del Maule (*Ctenomys maulinus*), se desarrolló un procedimiento de perturbación controlada. La

perturbación controlada tuvo como objetivo inducir el abandono de los individuos de una zona de obras, mediante intervenciones puntuales del terreno donde se encontraron las colonias activas o semiactivas. Para realizar esta actividad se identificaron las colonias activas en el área de rescate, determinando la dirección de desplazamiento durante la perturbación, realizando la remoción de terreno y definiendo las zona de exclusión.

Al igual que para anfibios y reptiles, se rescataron todos los ejemplares capturados; con excepción de las especies introducidas como ratas, guarenes, liebres, entre otras.

### **Esfuerzo de captura**

El esfuerzo de captura estuvo dado por las condiciones de hábitat presentes en cada zona de obra, y por los resultados del trabajo de campo.

El esfuerzo mínimo fue de 35 trampas tipo Sherman por ha en las zonas de influencia directa del proyecto, y de 12 trampas por ha en las zonas de influencia indirecta del proyecto (buffer 50 m). Para el caso de tunduco (*Ctenomys maulinus*) el esfuerzo de captura mínimo dependió de las características de las zonas a intervenir (Ej: Número de colonias activas).

Polígono	Ha	n° trampas
BY2	2,10	180
BY3	7,51	355
BY4	6,90	400
BY6	5,01	294
BY7	7,20	323
BY8	1,00	80
Caminos de accesos	1,30	364
Campamento Campanario	12,3	540
Campamento Lo Aguirre	2,74	209
IF Bobadilla	16,9	680
IF Laguna del Maule	7,39	160
IF Las Luces	1,42	140
IF Los Maitenes	8,28	560
IF Plataforma Lo Aguirre	5,33	282
Obras de evacuación	0,96	60
Patio de Mufas	0,50	40
Portal Lo Aguirre	0,50	40

## Manejo y liberación

Luego de capturados, los individuos fueron trasladados al sitio de liberación en las mismas trampas tipo Sherman; esto permitió disminuir la manipulación de los animales con el objeto de reducir el estrés.

Los micro-mamíferos capturados fueron marcados mediante un corte de pelo. El procedimiento se llevó a cabo con tijeras de procedimiento quirúrgico, pequeñas para evitar lesiones o cortes que dañaran a los individuos. Este procedimiento es mucho más rápido, y menos invasivo, además no modificó la adecuación biológica de los ejemplares liberados.

Los individuos capturados fueron liberados teniendo en cuenta las características de sustrato, cobertura vegetal, exposición y pendiente presentes en sus respectivos lugares de captura (**Anexo III**).

### 4.3 Metodología Rescate Flora

De acuerdo a lo establecido en la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto original, y la RCA de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de la optimización ambiental del proyecto, se establece realizar un rescate y trasplante de geófitas (especies con órganos vegetativos de reserva subterráneos, tales como bulbos, cormos, rizomas, etc.) en 15 polígonos definidos por Endesa, lo que da un total de área prospectada de 86,48 ha (**Tabla 4.3.1 y Figura 4.3.1**).

**Tabla 4.3.1.** Indica área de Influencia directa (ID), levantada para el rescate y trasplante de geófitas.

Obras proyecto CH Los Cóndores para rescate de geófitas y <i>Austrocactus philippii</i>	
Obras	ha ID
BY2	2,7
BY3	7,51
BY4	6,9
BY6	5,01
BY7	7,2
BY8	1
Campamento Lo Aguirre	2,74
Campamento Campanario	12,3
Maule	7,39
Aguirre	5,33
Inst. de Faenas Las Luces	1,42
Inst. de Faenas Bobadilla	16,9
Inst. de Faenas Los Maitenes	8,28
Caminos de acceso	1,3
Patio de mufas	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>86,48</b>

En la tabla 4.3.2 se encuentran las especies sujetas al plan de manejo, las cuales se encuentran clasificadas en alguna categoría de conservación.

**Tabla 4.3.2.** Especies de geófitas incluidas en el plan de manejo.

Especies geófitas consideradas en el manejo ambiental	
Nombre científico	Nombre común
<i>Famatina maulensis</i>	Añañuca del maule
<i>Rhodophiala montana</i>	Añañuca montana
<i>Alstroemeria exserens</i>	Lirio de monte
<i>Chloraea alpina</i>	Orquídea
<i>Olsynium junceum</i>	Huilmo
<i>Sisyrinchium arenarium</i>	Huilmo amarillo

Según los términos de referencia se estimó necesario establecer un plan de rescate de plantas geófitas, para la cual se utilizaron técnicas descritas en la Guía de evaluación Ambiental de Vegetación y Flora Silvestre del Servicio Agrícola Ganadero (2010), además de otras referencias especializadas.

#### 4.3.1 Línea base

En una primera etapa entre el 11 y el 21 de Febrero del 2014 cuatro botánicos realizaron una prospección en el área (15 polígonos definidos por Endesa Chile) realizando un levantamiento de la vegetación existente en la zona de intervención del proyecto en 57 parcelas de 20 x 20 m evaluando además tipo de suelo, exposición, pendiente.

#### 4.3.2 Rescate Flora

Mediante un micro ruteo se determinó los sitios con presencia de las especies anteriormente definidas en la **tabla 4.3.2**. Una vez ubicados en terreno, se desenterraron, procurando no dañar los bulbos o estructuras de reserva. La extracción de ejemplares se realizó con indicios de senescencia de la parte aérea de la planta. Mediante el uso de chuzos y/o palas se soltó la tierra de todo el rededor de los conjuntos de individuos identificados. Además se utilizó tamizado del sustrato en cuadrículas, de 10x10 m. a una profundidad de menos de 30 cm, en aquellas áreas no rocosas con sustrato arenoso o ripios, no se consideraron área rocosa ya que estas impiden el desarrollo de geófitas.

Cabe mencionar que en áreas complejas, y en forma posterior al inicio del rescate de fauna, para la extracción de sustrato se utilizó un mini cargador, lo cual ayudo al trabajo de remoción de tierra.

Una vez obtenidos los bulbos se procedió a limpiarlos, procurando dejarlos limpios de tierra. Luego se aplicó fungicida a través de inmersión en una solución de

CAPTAN 80 WP (2 gramos por litro de agua) o bien CAPTAN 12 WP (10 gr. litro de agua), luego de esta procedimiento se consideró el secado de los bulbos, en un lugar aireado y bajo sombra, llevándose en forma posterior los bulbos a macetas con tierra del lugar de origen.

Se consideró la construcción de un área de almacenamiento al interior del Campamento Los Cipreses. La zona de almacenamiento consistió en una nave de 30 x 10 m las cuales tienen un sistema de sombreado con malla Rachel superior a 50%, además se consideró el uso de mallas galvanizadas para evitar el ingreso de lagomorfos quedando almacenados los bulbos agrupados por especie y sector donde fueron recolectados (**Figura 4.4.**).



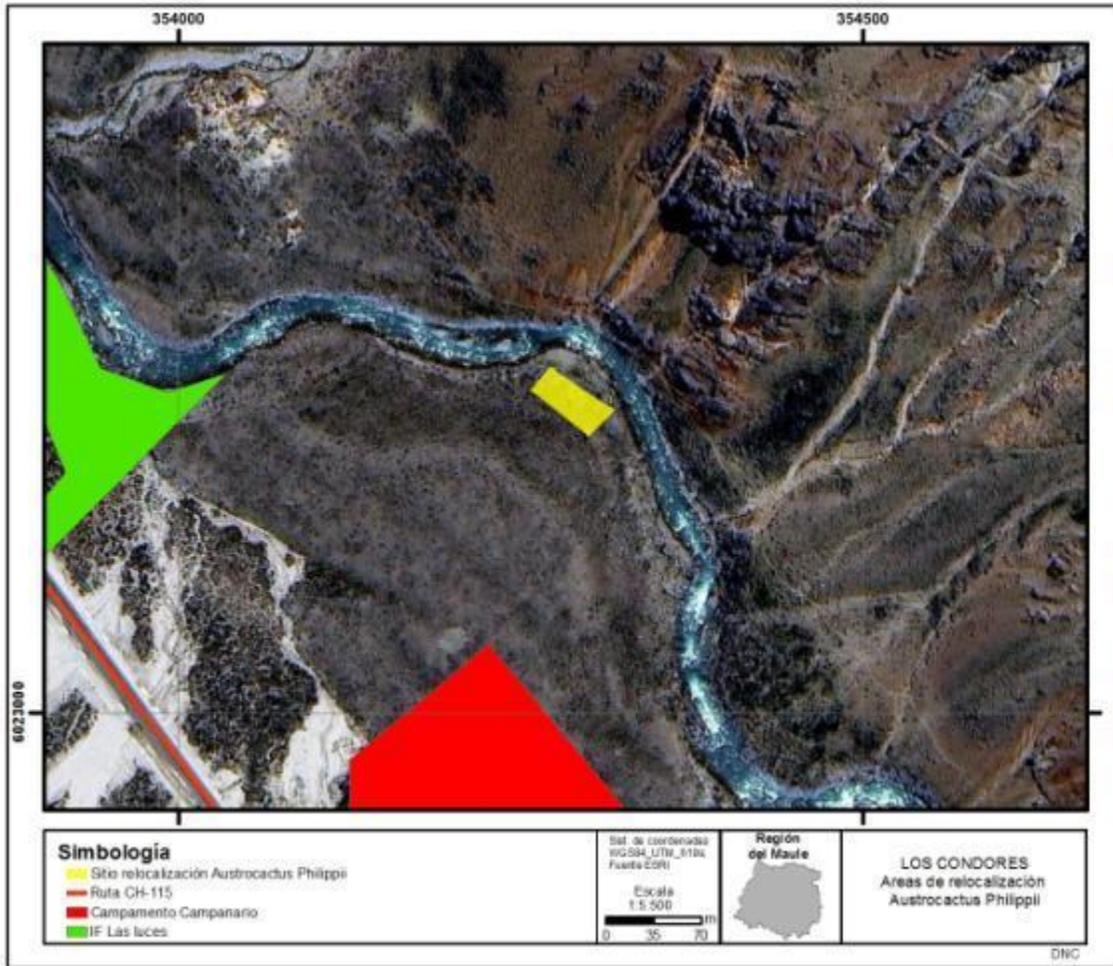
**Figura 4.4** Área de almacenamiento de bulbos.

#### **4.3.1 Rescate y transplante de *Austrocactus philippii***

La extracción de ejemplares de *Austrocactus philippii* se realizó con el suficiente cuidado para no generar daño en el tejido aéreo como el tejido subterráneo. Una vez extraído el individuo se procedió a la poda de las raíces, a las cuales se le aplicó insecticida y fungicida

En el caso de existencia de heridas en el cactus debido al proceso de extracción, se dejaron en un lugar sombreado hasta que sus heridas cicatrizaron, concluida la cicatrización los individuos fueron dispuestos dentro de la misma unidad vegetacional en la que se encontraban antes de la extracción.

La zona de relocalización de individuos de cactus hiberno se realizó en sitios definidos en conjunto por personal de Endesa y CEA quedando ubicados en un sector entre los polígonos IF las Luces y campamento Campanario (**Figura 4.5**)



**Figura 4.5** Ubicación sitio de relocalización de *Austrocactus philippii*.

Los individuos rescatados se trasladaron al sitio de relocalización, y fueron transplantados en sectores con características similares, en términos de sustrato, exposición y vegetación asociada, a las registradas en los sitios de rescate. La elección de los sitios consideró el estar alejada de zonas de alto tráfico para evitar la extracción de los ejemplares por parte de terceros. Además se consideró el cercado de las zonas de replante con el fin de proteger los especímenes rescatados (**Figura 4.6**)



Figura 4.6 Sector de relocalización de *Austrocactus philippii*

## 5 RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados de la línea de base de flora y de vertebrados terrestres realizada entre el 11 y 21 de febrero de 2014, en los sitios donde se realizaran obras o instalaciones de faenas del Proyecto (CH) Los Cóndores.

Además se incluyen los resultados del proceso de rescate y relocalización de Flora y posteriormente el de fauna vertebrada de baja movilidad; cabe destacar que este último cuenta con un extenso Anexo donde se indican las coordenadas UTM donde fueron liberados los reptiles, anfibios y micro-mamíferos junto a las características de cada individuo (sexo, peso y tamaño), junto al detalle de sus marcas las cuales permitirán cuantificar el éxito de la medida en el periodo de monitoreo posterior.

En todos los sectores se comenzó con el rescate de fauna realizando el trampeo para micro mamíferos y recorridos para la captura de reptiles. En forma posterior se realizó el rescate de flora con presencia de especialistas de fauna esto permitió que cualquier reptil avistado por especialistas de flora, al momento de realizar las labores propias de rescate de bulbos, tuviera la posibilidad de ser capturado. Finalmente una vez liberado el polígono en términos de flora, se realizó un último recorrido y trampeo para la captura de micromamíferos y reptiles con el fin de dar por liberado el polígono en términos de flora y fauna.

## 5.1 LINEA BASE

### 5.1.1 Línea base flora

#### Diversidad general del área de estudio

Se registró un total de 74 taxa de plantas vasculares, agrupadas en 40 familias, en los 15 polígonos correspondientes al área de influencia directa del proyecto.

De las plantas identificadas, la familia mayormente representada fue Asteraceae con 17 taxa, seguida por la familia Fabaceae con 4. En tanto 4 familias presentaron 3 taxa y 2 taxa respectivamente el resto de las familias fue representado por solo 1 taxón (**Tabla 5.1.1**).

**Tabla 5.1.1.** Listado de plantas vasculares terrestres en 15 polígonos de influencia directa, Proyecto Hidroeléctrico Los Córdoros

N°	Taxa	FAMILIA	Origen
1	<i>Acaena alpina</i>	ROSACEAE	Nativa
2	<i>Acaena pinnatifida</i>	ROSACEAE	Nativa
3	<i>Adesmia emarginata</i>	FABACEAE	Nativa
4	<i>Adesmia spp.</i>	FABACEAE	N/D
5	<i>Amsinckia calycina</i>	BORAGINACEAE	Nativa
6	<i>Andeimalva chilensis</i>	MALVACEAE	Endemica
7	<i>Aristotelia chilensis</i>	ELAEOCARPACEAE	Nativa
8	<i>Baccharis linearis</i>	ASTERACEAE	Endemica
9	<i>Baccharis neaei</i>	ASTERACEAE	Nativa
10	<i>Belloa chilensis</i>	ASTERACEAE	Nativa
11	<i>Berberis empetrifolia</i>	BERBERIDACEAE	Nativa
12	<i>Berberis montana</i>	BERBERIDACEAE	Nativa
13	<i>Blechnum microphyllum</i>	BLECHNACEAE	Nativa
14	<i>Bromus setifolius</i>	POACEAE	Nativa
15	<i>Buddleja globosa</i>	SCROPHULARIACEAE	Nativa
16	<i>Caiofophora sp.</i>	LOASACEAE	N/D
17	<i>Calceolaria cavanillesii</i>	CALCEOLARIACEAE	Endemica
18	<i>Calycera herbacea</i>	CALYCERACEAE	Endemica
19	<i>Chaetanthera spp.</i>	ASTERACEAE	N/D
20	<i>Chenopodium sp.</i>	AMARANTHACEAE	N/D
21	<i>Chloraea alpina</i>	ORCHIDACEAE	Nativa
22	<i>Chuquiraga oppositifolia</i>	ASTERACEAE	Nativa
23	<i>Colletia spinosissima</i>	RHAMNACEAE	Nativa
24	<i>Convolvulus sp.</i>	CONVOLVULACEAE	N/D
25	<i>Diostea juncea</i>	VERBENACEAE	Nativa
26	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>	APOCYNACEAE	Endemica
27	<i>Dysphania ambrosioides</i>	AMARANTHACEAE	Nativa
28	<i>Echium vulgare</i>	BORAGINACEAE	Aloctona
29	<i>Eleocharis sp.</i>	CYPERACEAE	N/D
30	<i>Ephedra chilensis</i>	EPHEDRACEAE	Nativa
31	<i>Erigeron sp.</i>	ASTERACEAE	N/D
32	<i>Escallonia virgata</i>	ESCALLONIACEAE	Nativa
33	<i>Euphorbia portulacoides</i>	EUPHORBIACEAE	Nativa
34	<i>Fabiana imbricata</i>	SOLANACEAE	Nativa

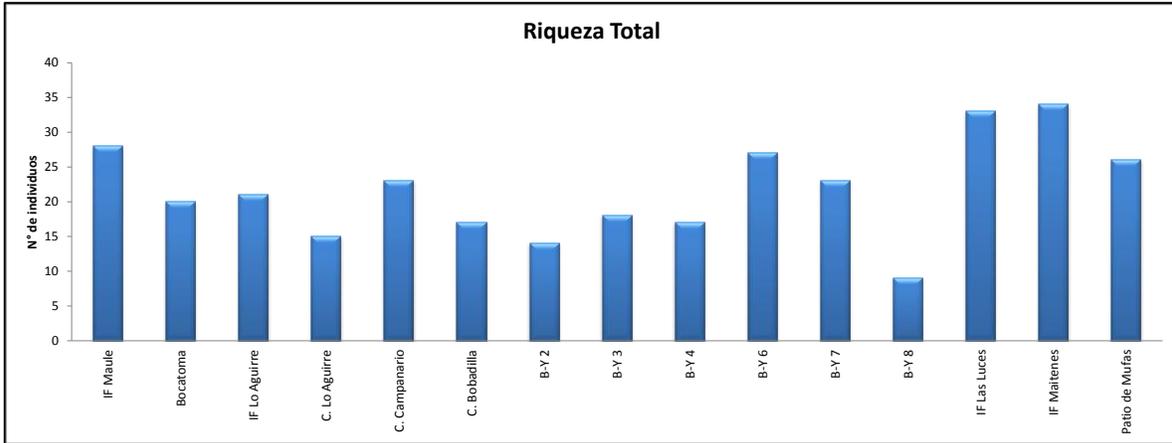
N°	Taxa	FAMILIA	Origen
35	<i>Festuca scabriuscula</i>	POACEAE	Nativa
36	<i>Galium trichocarpum</i>	RUBIACEAE	Endemica
37	<i>Geranium sp.</i>	GERANIACEAE	N/D
38	<i>Haplopappus spp.</i>	ASTERACEAE	N/D
39	<i>Hirschfeldia incana</i>	BRASSICACEAE	Aloctona
40	<i>Hypochaeris sp.</i>	ASTERACEAE	N/D
41	<i>Lactuca virosa</i>	ASTERACEAE	Aloctona
42	<i>Lathyrus subandinus</i>	FABACEAE	Endemica
43	<i>Leucheria gilliesii</i>	ASTERACEAE	Nativa
44	<i>Montiopsis umbellata</i>	MONTIACEAE	Nativa
45	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>	POLYGONACEAE	Nativa
46	<i>Mulinum spinosum</i>	APIACEAE	Nativa
47	<i>Mutisia linearifolia</i>	ASTERACEAE	Nativa
48	<i>Mutisia subulata</i>	ASTERACEAE	Nativa
49	<i>Nardophyllum lanatum</i>	ASTERACEAE	Endemica
50	<i>Oenothera sp.</i>	ONAGRACEAE	N/D
51	<i>Oxalis squamata</i>	OXALIDACEAE	Nativa
52	<i>Phacelia secunda</i>	BORAGINACEAE	Nativa
53	<i>Plantago grandiflora</i>	PLANTAGINACEAE	Nativa
54	<i>Plantago lanceolata</i>	PLANTAGINACEAE	Nativa
55	<i>Poa spp.</i>	POACEAE	N/D
56	<i>Proustia cuneifolia</i>	ASTERACEAE	Nativa
57	<i>Quinchamalium chilense</i>	SCHOEPIACEAE	Nativa
58	<i>Rhodophiala montana</i>	AMARYLLIDACEAE	Endemica
59	<i>Ribes cucullatum</i>	GROSSULARIACEAE	Nativa
60	<i>Rosa rubiginosa</i>	ROSACEAE	Aloctona
61	<i>Schizanthus hookeri</i>	SOLANACEAE	Nativa
62	<i>Senecio spp.</i>	ASTERACEAE	N/D
63	<i>Senna arnottiana</i>	FABACEAE	Nativa
64	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	IRIDACEAE	Nativa
65	<i>Solanum cf. etuberosum</i>	SOLANACEAE	Nativa
66	<i>Stachys sp.</i>	LAMIACEAE	N/D
67	<i>Tessaria absinthioides</i>	ASTERACEAE	Nativa
68	<i>Tristerix verticillatus</i>	LORANTHACEAE	Nativa
69	<i>Tropaeolum incisum</i>	TROPAEOLACEAE	Nativa
70	<i>Verbascum thapsus</i>	SCROPHULARIACEAE	Aloctona
71	<i>Viguiera revoluta</i>	ASTERACEAE	Nativa
72	<i>Viola atropurpurea</i>	VIOLACEAE	Nativa
73	<i>Viola cotyledon</i>	VIOLACEAE	Nativa
74	<i>Wendtia gracilis</i>	VIVIANIACEAE	Nativa

Del listado florístico se puede observar que un 14% de las plantas se identificaron solo a nivel de género. Además existe un predominio de especies nativas representando el 62,16%, en tanto un 12,16% corresponden a especies endémicas.

### **Riqueza y Cobertura**

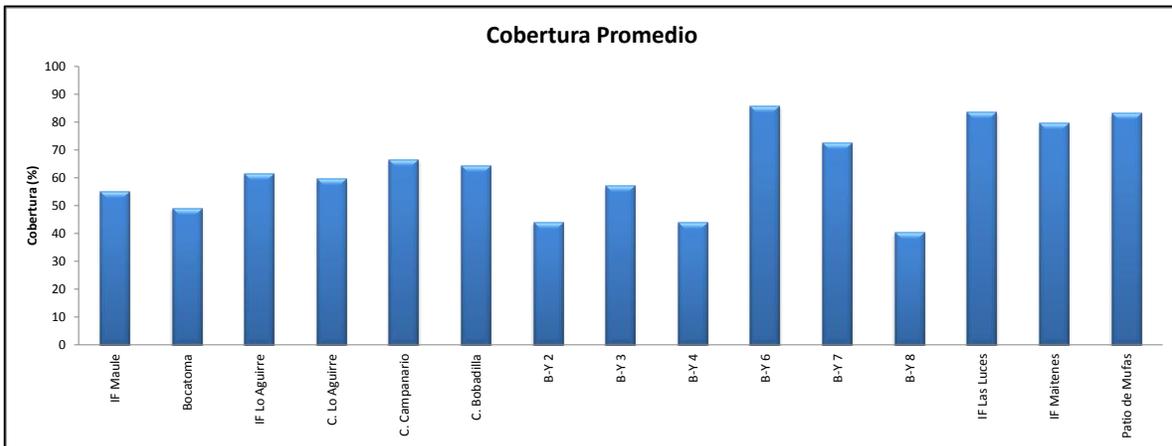
El total de riqueza de taxa por estación varió entre un mínimo de 9 taxa registradas en B-Y 8 y un máximo de 34 taxa en IF los Maitenes con un promedio

de 21,66 taxa por polígono (**Anexo II, Figura 5.1.1**). Las especies que se registraron con mayor frecuencia son *Festuca scabriuscula* presente en 49 parcelas de las 57 parcelas evaluadas y *Euphorbia portulacoides* registrada en 42 parcelas.



**Figura 5.1.1** Riqueza por polígono de influencia directa del proyecto hidroeléctrico los Córdoros

En términos de cobertura promedio registrada en la totalidad de los polígonos alcanzó un 63,04%, siendo el polígono B-Y 6 el de mayor cobertura alcanzando un 85,8%, en tanto los menores valores de cobertura se registraron en el polígono B-Y 8 con 40,5%. Cabe señalar que de los 15 polígonos evaluados solo 4 registraron una cobertura promedio menor al 50 % (Bocatoma, B-Y 2, B-Y 4 y B-Y 8) (**Figura 5.1.2**)



**Figura 5.1.2** Cobertura por polígono de influencia directa del proyecto hidroeléctrico los Córdoros

### 5.1.2 Línea base fauna vertebrada

A continuación se presentan los resultados de la línea de base de Fauna que permite a partir de la identificación de variables críticas, caracterizar las áreas de influencia del proyecto Hidroeléctrico Los Córdones, para el componente fauna, las cuales corresponden a 15 polígonos que consideran un área buffer de 50 m lo que determina una superficie total de 195,26 Ha a intervenir.

A continuación se indica la riqueza y abundancia total de fauna vertebrada terrestre asociada a los polígonos donde se emplazarán las obras del Proyecto (CH) Los Córdones, junto a los Sitios de relocalización 1, 2, 3 y 4.

Además se detalla por polígono las especies presentes, su estado de conservación y las coordenadas de ubicación de transectos para reptiles, micro-mamíferos y anfibios si el polígono dispusiera de micro hábitat para ello (lugares húmedos o presencia de cuerpos de agua), se georreferencian también los puntos de observación de aves.

Los caminos de acceso se incluyeron en la Línea Base, con énfasis en el camino que corresponde al sector de Lo Aguirre (Camino de acceso Plataforma Lo Aguirre).

Cabe destacar que el Sitio de relocalización 3 sector Puente La Plata, es exclusivo para relocalización de batracofauna, por lo cual, no se levantó información para otros taxones. (**Tabla 5.1.3**)

**Tabla 5.1.3:** Riqueza y Abundancia total de especies presentes en el Proyecto (CH) Los Córdones

Nombre común	Riqueza y Abundancia Total de Especies LB Proyecto (CH) Los Córdones														Sitios Relocalización					
	IF Los Maitenes	Patio Mufas	BY7	BY6	IF Las Luces	Campamento Campanario	Caminos de acceso	BY2	BY3	BY4	BY8	Campamento Lo Aguirre	IF Plataforma Lo Aguirre	IF Laguna del Maule	IF Bobadilla	Sitio 1 "Cajón Lo Aguirre"	Sitio 2 " Los penitentes"	Sitio 3 " Puente la Plata "	Sitio 4 " Km. 121-123"	
<b>ANFIBIOS</b>																				
Sapo espinoso																				2
Sapo pehuenche																				
Sapo de cuatro ojos del sur																1				
<b>Subtotal anfibios</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	
<b>REPTILES</b>																				
Lagarto llorón	7	1	1			3														1
Lagartija de Garín				4	3	8		10	5		6	6	12	4	9	5	4			

Nombre común	Riqueza y Abundancia Total de Especies LB Proyecto (CH) Los Córdoros														Sitios Relocalización				
	IF Los Maitenes	Patio Mufas	BY7	BY6	IF Las Luces	Campamento Campanario	Caminos de acceso	BY2	BY3	BY4	BY8	Campamento Lo Aguirre	IF Plataforma Lo Aguirre	IF Laguna del Maule	IF Bobadilla	Sitio 1 "Cajón Lo Aguirre"	Sitio 2 " Los penitentes"	Sitio 3 " Puente la Plata"	Sitio 4 " Km. 121-123"
Lagartija de Bürger							3	5	5		3	5	13	8		4	2		
Matuasto													1	5		2	1		
Lagartija de Schröder	2	2	1						2										1
Culebra de cola larga		1																	
<b>Subtotal reptiles</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>AVES</b>																			
Cóndor	2						1						1	1		4			
Águila		1						1							1				1
Aguilucho								2						2	1				
Peuco								1	1					2	1				
Cernícalo						1													
Gaviota andina														2					
Cometocino Patagónico												1	1						
Jilguero											3		4						
Golondrina			2		3						1								
Golondrina dorso negro	1					1													
Bandurria				2				2							2				
Chincol	4							4					3		3				
Tortolita cordillera						3		6											
Picaflor													1						
Fío Fío													4						
Jilguero cordillerano													1	4					
Yal													1						
Rara															1				
Queltehue						2													
Loica			1																
<b>Subtotal aves</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>MAMÍFEROS</b>																			
Degú de los matorrales													2						
Lauchón orejado de Darwin	4					2													2
Ratón topo cordillerano												1	1	2					
Ratón cola larga																			2
Ratón lanudo común	1	2	5		2		2				1	3		3	2	16			
Ratón orejado amarillo																			
Ratón oliváceo	1			2									1						
Ratón sedoso chinchilloide																			1
Tuco tuco del Maule		X ci				Xcs a	Xc a						X ci	Xcs a					
<b>Subtotal mamíferos</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>RIQUEZA TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Nombre común	Riqueza y Abundancia Total de Especies LB Proyecto (CH) Los Cóndores										Sitios								
											Relocalización								
	IF Los Maitenes	Patio Mufas	BY7	BY6	IF Las Luces	Campamento Campanario	Caminos de acceso	BY2	BY3	BY4	BY8	Campamento Lo Aguirre	IF Plataforma Lo Aguirre	IF Laguna del Maule	IF Bobadilla	Sitio 1 "Cajón Lo Aguirre"	Sitio 2 " Los penitentes "	Sitio 3 " Puente la Plata "	Sitio 4 " Km. 121-123 "

Nota: la X indica presencia indirecta: ca (cuevas activas); ci (cuevas inactivas), csa (cuevas semi-activas).

La riqueza total de los sitios a intervenir corresponde a 38 especies para el proyecto (CH) Los Cóndores, de ellos el taxón con mayor representatividad corresponde al grupo de las aves con 20 especies (52,7%), le siguen el grupo de los micro-mamíferos con 9 especies (23,7%) luego le siguen los reptiles con 6 especies (15,7%) y finalmente el grupo de los anfibios con 3 especies que corresponden al 7,8% de los registros.

El sitio o polígono que presenta mayor riqueza de especies corresponde a la Instalación de Faena (IF) Plataforma Lo Aguirre (n=15) el cual presenta algunas huellas de camino y menor intervención antrópica, de todas maneras el sitio está afectado por las veraneadas y por lo tanto la presencia de ganado ocasional, además no se encuentra cercano a la ruta CH-115 como es común entre los sitios que serán intervenidos.

La abundancia promedio total para los sectores a intervenir alcanzó unos 15,9 individuos por sector siendo el taxón de los reptiles el más abundante con 8,11 individuos por sector, seguido por las aves con 4,5 seguido por los micro-mamíferos con 3,05 y finalmente los anfibios con una abundancia promedio de 0,15

La abundancia es mayor en el grupo de los reptiles para la IF plataforma Lo Aguirre y está en directa relación al sector de Lo Aguirre, el cual por ejemplo presenta la mayor abundancia de micro-mamíferos, en el sitio de relocalización 1. Se registran además las abundancias relativas de especies encontradas en los polígonos que serán intervenidos por obras.

En términos de frecuencia la Lagartija de Garín resultó ser la especie más recurrente presente en 12 de los sectores evaluados seguido por el Ratón lanudo común presente en 10 de los sectores evaluados.

### 5.1.3 Fichas de polígonos Línea Base de fauna vertebrada terrestre.

#### Instalación de Faena Los Maitenes



**Figura 5.1.1:** Trabajo de campo, búsqueda activa de anfibios.

El sitio presenta un Matorral bajo mediterráneo andino de *Colletia spinosissima* y *Ephedra chilensis* con exposición Noroeste con pendiente variable de 5°, su granulometría comprende desde sectores con pedregal y roqueríos con erosión media, las perturbaciones son propias de sectores aledaños a la ruta internacional CH-115 con evidencia de incendios, probablemente de camping asociados a la pesca en la estación estival.

Descripción de Hábitat IF Los Maitenes	
Superficie	8,28 ha
Exposición	NO
Pendiente	5°
Granulometría	Terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Media
Perturbación	Indicio de incendio-Camino lateral- Canalización
Cond.meteo	Despejado

**Tabla 5.1.4** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este	Norte			
<b>Reptiles</b>						
TRMAI1	352821	6024244	1402	<i>Liolaemus chilensis</i>	4	31,8
TRMAI2	352725	6024253	1399			
TRMAI3	352583	6024304	1393	<i>Liolaemus chilensis</i>	3	9,1
TRMAI4	352517	6024337	1393	<i>Liolaemus schroederi</i>	2	
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMAI1	352808	6024227	1417	<i>Phyllotis darwini</i>	4	18,2
TMAI2	352824	6024362	1406	<i>Abrothrix olivaceus</i>	1	4,5
				<i>Abrothrix longipilis</i>	1	4,5
<b>Aves</b>						
POMAI	3524641	6024367	1390	<i>Vultur gryphus</i>	2	9,1
				<i>Zonotrichia capensis</i>	4	18,2
				<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	1	4,6
<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 8 especies, de las cuales dos corresponden a reptiles, siendo encontrados por medio de 2 transectos de 100 m respectivamente; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa en 53 piedras, 8 troncos y remoción de a lo menos 17 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 200 m (20 Trampas), donde se registraron tres especies.

En el grupo de las aves se registraron solo tres especies, de las cuales solo *Vultur gryphus* (Cóndor andino) presenta categoría de Vulnerable, según la Ley de caza, (SAG) pero no se considera para el rescate, por su alta movilidad a lo largo del valle del Maule, particularmente en la parte alta de la cuenca.

En la línea base no se registraron anfibios en este lugar, pero cabe destacar que en la Instalación de faena Los Maitenes se realizó el mayor esfuerzo de captura para el grupo de los anfibios de la especie *Rhinella espinulosa* (Sapo espinoso) en la etapa de rescate y relocalización del proyecto.

Las especies a ser rescatadas en la Instalación de faena (IF) Los Maitenes corresponden a los reptiles *Liolaemus chilensis* (Lagarto llorón), *Liolaemus schroederi* (Lagartija de Schröeder) los roedores *Phyllotis Darwini* (Lauchon orejudo de Darwin), *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común) y *Abrothrix olivaceus* (Ratón Oliváceo) junto al anfibio *Rhinella spinulosa* (Sapo espinoso) que fue registrado en salidas nocturnas al sitio.

## Patio de Mufas



**Figura 5.1.2** Patio de Mufas y huella de camino de acceso

Descripción de Hábitat Patio de Mufas	
Superficie	0,5 ha
Exposición	NO
Pendiente	15°
Granulometría	Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Huella Camino- Obras Endesa- Fogatas
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta un Matorral bajo mediterráneo andino de *Colletia spinosissima*, *Nardophyllum lanatum* y *Proustia cuneifolia* junto a especies acompañantes de *Fabiana imbricata* y *Diostea juncea* con exposición Noroeste con pendiente variable de 15°, su granulometría comprende desde sectores con pedregal y roqueríos con erosión baja en la parte alta, las perturbaciones son propias de sectores aledaños a la ruta internacional CH-115 con evidencia de fogatas de camping asociados a la estación estival. En la parte alta se evidencia movimiento de materiales resultado de la construcción de túnel de sala de máquinas de ENDESA.

**Tabla 5.1.5** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este				
<b>Reptiles</b>						
TMU1	352932	6023904	1454	<i>Liolaemus schroederi</i>	2	28,5
TMU2	352917	6023876	1458	<i>Liolaemus chilensis</i>	1	14,3
				<i>Philodryas chamissonis</i>	1	14,3
<b>Micro-mamíferos</b>						
352932	6023904	1454	1454	<i>Abrothrix longipilis</i>	2	28,5
352917	6023876	1458	1458			
<b>Aves</b>						
352949	6023907	1450	1450	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	1	14,3
<b>Total</b>					<b>7</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 5 especies, de las cuales tres de ellas corresponden a reptiles los cuales se encontraron por medio de un transecto de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de estas especies en 43 piedras y remoción de a lo menos 23 matorrales.

Los micromamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registró solo una especie.

En el sitio también se observó la presencia de cuevas inactivas del roedor *Ctenomys maulinus* (Tuco tuco del Maule) en las cuales se realizó perturbaciones controladas para comprobar la inactividad de estas.

En el grupo de las aves se registró solo una especie, *Geranoaetus melanoleucus* (Águila) la cual no presenta categoría de conservación vigente.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque por la cercanía al sector de IF Los Maitenes se realizó un recorrido nocturno, donde no se evidencio la presencia de anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Patio de Mufas corresponden a 3 reptiles *Liolaemus chilensis* (Lagarto llorón), *Liolaemus schroederi* (Lagartija de Schröder) y *Philodryas chamissonis* (Culebra cola larga) junto al roedor *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos las cuales también deben ser rescatadas y relocalizadas.

## Botadero B-Y7



**Figura 5.1.3** Panorámica Botadero BY7, ribera Norte Río Maule

Descripción de Hábitat Botadero BY7	
Superficie	7,2 ha
Exposición	SE
Pendiente	10°-30°
Granulometría	Arenal-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Sin intervención
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta un Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Ephedra chilensis* junto a especies como *Berberis empetrifolia* y *Acaena alpina*, con exposición Sureste con pendiente variable entre 10°-30°, su granulometría comprende desde sectores con pedregal y arenal con un sector de roqueríos asociados a la ribera del río Maule, presenta baja erosión y no se evidencian perturbaciones antrópicas producto de la ubicación del sitio en la ribera norte de la cuenca, sin acceso directo desde la ruta internacional CH-115.

**Tabla 5.1.6:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TMBY7-3	353445	6024099	1439	<i>Liolaemus schroederi</i>	1	10
TMBY7-4	353465	6024194	1448	<i>Liolaemus chilensis</i>	1	10
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMBY7-1	353618	6023962	1436	<i>Abrothrix longipilis</i>	5	50
TMBY7-2	353519	6024021	1434			
<b>Aves</b>						
POBY7	353528	6024162	1448	<i>Tachycineta meyeri</i>	2	20
				<i>Sturnella loyca</i>	1	10
<b>Total</b>					<b>10</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 5 especies, de las cuales dos de ellas corresponden a reptiles registrados por medio de un transecto de 100 m, la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de estas especies en 18 piedras y remoción de a lo menos 30 matorrales, cabe destacar que la alta cantidad de Crucero, Acaena y Chuquiraga, dificultó la búsqueda de individuos.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde solo se registró una especie.

En el grupo de las aves se registraron dos especie, *Tachycineta meyeri* (Golondrina) y *Sturnella loyca* (Loica) la cuales no figuran en ninguna categoría de conservación vigente.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Botadero B-Y7 corresponden a 2 reptiles *Liolaemus chilensis* (Lagarto llorón) y *Liolaemus schroederi* (Lagartija de Schröder) junto al roedor *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos las cuales también deben ser rescatadas y relocalizadas en los sitios 3 y 4, los cuales cuentan con los micro hábitat respectivos para cada especie.

## Botadero B-Y6



**Figura 5.1.4** Vista aérea Botadero BY6, IF Las Luces.

Descripción de Hábitat Botadero BY6	
Superficie	5,01 ha
Exposición	NO
Pendiente	5°
Granulometría	Terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Huella Camino-Basura
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta un matorral de *Chuquiraga oppositifolia* y *Colletia spinosissima* con exposición Noroeste con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende desde sectores terrosos con pedregal y roqueríos con erosión baja y perturbaciones antrópicas propias de sectores aledaños a la ruta internacional CH-115 con evidencia de fogatas, basura y huella de camino.

**Tabla 5.1.7** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación ID	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TRBY6-1	353662	6023476	1434	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	4	50
TRBY6-2	353592	6023570	1434			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMBLU1	353741	6023366	1465	<i>Abrothrix olivaceus</i>	2	25
TMBLU2	353726	6023489	1453			
<b>Aves</b>						
POBY6	353526	6023584	1434	<i>Theristicus melanopsis</i>	2	25
<b>Total</b>					<b>8</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron solo 3 especies, de las cuales una corresponden al grupo de los reptiles registrado por medio de un transecto de 100 m, la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 33 piedras y remoción de a lo menos 10 matorrales espinosos.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registró solo una especie.

En el grupo de las aves se registró solo una especie por evidencia indirecta de su vocalización, *Theristicus melanosis* (Bandurria) ubicada en categoría de Vulnerable (DS 5/1998 MINAGRI) entre la IV-X región. En nuestro caso no se considera para el rescate y relocalización, por su alta movilidad.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque por la cercanía al Río Maule, se realizó un recorrido nocturno, donde no se evidencio la presencia de Anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Botadero BY6 corresponden al reptil *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) y el roedor *Abrothrix olivaceus* (Ratón oliváceo), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos en los trampeos que correspondan al rescate y relocalización del proyecto, las cuales si es el caso, también deben ser rescatadas y relocalizadas.

## Instalación de Fauna Las Luces



**Figura 5.1.5:** Ratón lanudo común, registro LB, IF Las Luces

Descripción de Hábitat IF Las Luces	
Superficie	1,42 ha
Exposición	NO
Pendiente	5°-10°
Granulometría	Terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Huella Camino-Basura Costado camino
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta un matorral de *Colletia spinosissima* y *Proustia cuneifolia* con exposición Noroeste con pendiente suave de 5°-10°, su granulometría comprende desde sectores terrosos con pedregal y roqueríos con erosión baja y perturbaciones antrópicas propias de sectores aledaños a la ruta internacional CH-115 con evidencia de basura y huellas de caminos.

**Tabla 5.1.8:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micromamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este	Norte			
<b>Reptiles</b>						
TRBY6-3	353769	6023376	1439	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	3	37,5
TRBY6-4	353846	6023291	1443			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMBLU	353741	6023366	1465	<i>Abrothrix longipilis</i>	2	25
TMBLU	353726	6023489	1453			
<b>Aves</b>						
POBY6	353526	6023584	1434	<i>Tachycineta meyeri</i>	3	37,5
<b>Total</b>					<b>8</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron solo 3 especies, de las cuales una corresponde al grupo de los reptiles registrado por medio de un transecto de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 19 piedras y remoción de a lo menos 21 matorrales espinosos.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registró solo una especie.

En el grupo de las aves se registró solo una especie *Tachycineta meyeri* (Golondrina) la cual no presenta categoría de conservación por las leyes vigentes a la fecha.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque por la cercanía al Río Maule, se realizó un recorrido nocturno, donde no se evidencio la presencia de Anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Instalación de fauna Las Luces corresponden al reptil *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) y el roedor *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos en los trampeos que correspondan al rescate y relocalización del proyecto, las cuales si es el caso, también deben ser rescatadas y relocalizadas, incluyendo cualquier especie, del grupo de los anfibios.

## Campamento Campanario



5.1.6 *Phyllotys darwini*, en Campamento Campanario

Descripción de Hábitat Campamento Campanario	
Superficie	12,3 ha
Exposición	O
Pendiente	5°
Granulometría	Terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Huella camino-Basura
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta un Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Ephedra chilensis* junto a especies como *Proustia cuneifolia* y *Festuca scabriuscula* con exposición Oeste con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende desde sectores terrosos con un sector de roqueríos asociados a la ribera del río Maule, presenta baja erosión y se evidencian perturbaciones antrópicas producto de la ubicación del sitio cercano a los Baños Campanarios con alto flujo de personas en época estival, a un costado de la ruta internacional CH-115.

**Tabla 5.1.9:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este	Norte			
<b>Reptiles</b>						
TRCAM1	354371	6022589	1508	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	8	40
TRCAM2	354284	6022639	1506			
TRCAM3	354309	6022843	1495	<i>Liolaemus chilensis</i>	3	15
TRCAM4	354215	6022875	1490			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMCAM1	354516	6022475	1540	<i>Phyllotis darwini</i>	2	10
TMCAM2	354409	6022582	1517			
<b>Aves</b>						
POCAM	354256	6022662	1503	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	1	5
				<i>Metriopelia melanoptera</i>	3	15
				<i>Vanellus chilensis</i>	2	10
				<i>Falco sparverius</i>	1	5
<b>Total</b>					<b>20</b>	<b>100%</b>

En el sitio Campamento Campanario se registraron 7 especies, de las cuales dos de ellas corresponden a reptiles registrados por medio de dos transecto de 100 m respectivamente; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 28 piedras y remoción de a lo menos 27 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde solo se registró una especie.

En el grupo de las aves se registraron cuatro especies *Pygochelidon cyanoleuca* (Golondrina dorso negro), *Metriopelia melanoptera* (Tortolita cordillerana), *Vanellus chilensis* (Queltehue) y *Falco sparverius* (Cernícalo) las cuales no figuran en ninguna categoría de conservación vigente.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque la ribera norte fue prospectada y no se evidencio la presencia de batracofauna.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Campamento Campanario corresponden a 2 reptiles *Liolaemus chilensis* (Lagarto llorón) y *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) junto al roedor *Phyllotis darwini*

(Lauchón orejado de Darwin) cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos las cuales también deben ser rescatadas y relocalizadas al igual que cualquier anfibio registrado en el rescate.

**Caminos de acceso**



**Figura 5.1.7** Camino de acceso sector Lo Aguirre

Descripción de Hábitat Camino de acceso Lo Aguirre.	
Superficie	1,3 ha
Exposición	NE
Pendiente	5°-20°
Granulometría	Terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Media
Perturbación	Huella camino-Basura-Ganado
Condición meteorológica	Despejado

El camino de acceso al Sector de Lo Aguirre (Plataforma Lo Aguirre) presenta un matorral estepárico y matorral hidrófilo asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* con exposición Noreste con pendiente variable de 5°-20°, su granulometría comprende desde sectores terrosos con un sector de roqueríos asociados a una pequeña loma (**Figura 5.1.6**), presenta erosión media y se evidencian perturbaciones antrópicas por parte de crianceros que realizan fogatas, dejan residuos y la acción ramoneadora del ganado presente en la veraneadas (ganado caprino y bovino).

**Tabla 5.1.10** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TMCAM-1	357958	6017642	1977	<i>Liolaemus buergeri</i>	3	50
TMCAM-2	357938	6017780	2006			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMCAM11	357958	6017642	1977	<i>Abrothrix longipilis</i>	2	33,3
TMCAM21	357938	6017780	2006			
<b>Aves</b>						
PLO	358123	6017743	1980	<i>Vultur gryphus</i>	1	16,6
<b>Total</b>					<b>6</b>	<b>100%</b>

En el sitio Campamento Campanario se registraron solo 3 especies, de las cuales una corresponde a un reptil registrado por medio de un transecto de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 23 piedras y remoción de a lo menos 30 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde solo se registró una especie.

En el grupo de las aves se registró solo *Vultur gryphus* (Cóndor andino) el cual presenta categoría de Vulnerable, según la Ley de caza, (SAG) pero no se considera para el rescate, por su alta movilidad a lo largo de la cuenca del río Maule.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque el sitio presenta una vega que fue prospectada en el rescate y relocalización.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Camino de acceso Lo Aguirre corresponden al reptil *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Búerger) junto al roedor *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos las cuales también deben ser rescatadas y relocalizadas al igual que cualquier anfibio registrado en el área.

## Botadero B-Y2



**Figura 5.1.8** Vista panorámica Botadero BY2

Descripción de Hábitat Botadero BY2	
Superficie	2,7 ha
Exposición	N
Pendiente	5°
Granulometría	Arenal-Roquerío
Erosión	Media
Perturbación	Huella Camino-Basura-Baños temporales
Condición meteorológica	Despejado

El sitio presenta matorral estepárico andino de *Festuca scabriuscula*, con exposición Norte con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende en su mayoría sectores de arenal y roqueríos, con erosión media y perturbaciones antrópicas propias de sectores aledaños a la ruta internacional CH 115 con evidencia de fogatas, basura, uso del sector como baños temporales y huellas de camino, cabe destacar que este sitio se encuentra cercano al destino turístico Valle de Los Cóndores referente de escalada en roca, con alta afluencia de deportistas nacionales y extranjeros.

**Tabla 5.1.11** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este				
<b>Reptiles</b>						
TRBY2-1	358827	6018723	1942	<i>Liolaemus buergeri</i>	5	16
TRBY2-2	358821	6018630	1948			
TRBY2-3	358856	6018598	1949	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	10	32
TRBY2-4	358874	6018489	1951			
<b>Micromamíferos</b>						
TMBY2-1	358864	6018663	1944	No se registraron		
TMBY2-2	358779	6018701	1942			
<b>Aves</b>						
POBY2	358828	6018709	1945	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	1	3,3
				<i>Buteo polyosoma</i>	2	6,5
				<i>Theristicus melanopis</i>	2	6,5
				<i>Parabuteo unicinctus</i>	1	3,3
				<i>Zonotrichia capensis</i>	4	13
				<i>Metriopelia melanoptera</i>	6	20
<b>Total</b>					<b>31</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 8 especies, de las cuales dos corresponden al grupo de los reptiles registrado por medio de dos transectos de 100 m respectivamente, la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 53 piedras y remoción de a lo menos 15 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde no se registró ninguna especie.

En el grupo de las aves se registraron seis especies de las cuales solo una especie *Theristicus melanosis* (Bandurria) fue registrada y se encuentra categorizada como Vulnerable (DS 5/1998 MINAGRI) entre la IV-X región. En nuestro caso no se considera para el rescate y relocalización, por su alta movilidad.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque por la cercanía al río Maule, se realizó un recorrido nocturno, donde no se evidencio la presencia de Anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Botadero BY2 corresponden a los reptiles *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) y *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Buerger), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos en los trampeos que correspondan al rescate y relocalización del proyecto, las cuales si es el caso, también deben ser rescatadas y relocalizadas.

## Botadero B-Y3



**Figura 5.1.9** Vista aérea, Botadero BY3, (CH) Los Córdones.

Descripción de Hábitat Botadero BY3	
Superficie	7,51 ha
Exposición	NO
Pendiente	5°
Granulometría	Arenal-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja
Perturbación	Sin intervención
Cond.meteo	Despejado

El sitio presenta un matorral estepárico andino de *Festuca scabriuscula*, situado en el piso vegetacional de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* con exposición Noroeste con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende desde sectores con arenal, pedregal y grandes roqueríos asociados a la ribera del río Maule, presenta baja erosión y no se evidencian perturbaciones antrópicas producto de la ubicación del sitio en la ribera norte de la cuenca, sin acceso directo desde la ruta internacional CH-115, la vegetación del lugar y fisonomía del paisaje corresponden a sectores donde regularmente cae nieve durante la época invernal.

**Tabla 5.1.12** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TRBY3-1	359176	6018702	1938	<i>Liolaemus buergeri</i>	5	38,5
TRBY3-2	359147	6018797	1938			
TRBY3-3	359116	6018948	1934	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	5	38,5
TRBY3-4	359134	6019045	1935	<i>Liolaemus schroederi</i>	2	15,4
<b>Micro-mamíferos</b>						
tmb1	359197	6019033	1940	No se registraron		
tmb2	359205	6018908	1943			
<b>Aves</b>						
POBY2	359186	6018932	1940	<i>Parabuteo unicinctus</i>	1	7,6
<b>Total</b>					<b>13</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 4 especies, tres de ellas corresponden a reptiles registrados por medio de dos transectos de 100 m respectivamente, la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles en 48 piedras y remoción de a lo menos 23 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde no se registró ninguna especie.

En el grupo de las aves sólo se registró *Parabuteo unicinctus* (Peuco), el cual no figura en ninguna categoría de conservación vigente.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque el sector del río fue prospectado en horario diurno.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Botadero BY3 corresponden a los 3 reptiles registrados en la Línea Base, *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin), *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Buerger), y *Liolaemus schroederi* (Lagartija de Schröder) cabe mencionar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos las cuales también deben ser rescatadas y relocalizadas en los sitios 1 y 2, los cuales cuentan con los micro hábitat respectivos para cada especie.

## Botadero B-Y4



**Figura 5.1.10** Vista Botadero BY4 (CH) Los Córdones.

Descripción de Hábitat Botadero BY4	
Superficie	6,90 ha
Exposición	NO
Pendiente	5°-45°
Granulometría	terroso-Pedregal-Roquerío
Erosión	Alta
Perturbación	Botadero vialidad
Cond.meteo	Despejado

El sitio en el 70% de su extensión corresponde a un botadero de vialidad resultado de la mejora de la Ruta Internacional CH-115 hacia el Paso Pehuenche. Presenta exposición Noroeste con pendiente variable que incluye el talud del botadero (**Figura 5.1.10**) entre 5°-45°, su granulometría comprende desde sectores terrosos, pedregal y roqueríos en el sector donde llega el talud, presenta alta erosión y compactación por periodos de lluvia y nieve. La principal intervención fue resultado de la construcción, asociado a sectores de basural y escombros de la obra mencionada.

**Tabla 5.1.13:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este	Norte			
<b>Reptiles</b>						
TMBY4-1	358424	6019053	1931	No se registraron		
TMBY4-2	358479	6019136	1926			
<b>Micro-mamíferos</b>						
R1-B4	358633	6019015	1930	No se registraron		
R2-B4	358661	6019127	1929			
<b>Aves</b>						
POB4	358587	6018847	1927	No se registraron		

En el sitio no se registró ninguna especie de fauna vertebrada terrestre.

Para los reptiles se realizó un transecto de 100 m con una intensidad de muestreo y búsqueda activa, levantando 22 piedras y remoción de a lo menos 11 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde no se registró ninguna especie.

En el grupo de las aves no se registraron especies, en el punto de observación de aves.

Si en el periodo de Rescate se encuentran especies estas serán relocalizadas en los sitios 1 y 2 (Cajón Lo Aguirre Grande y Sector Los Penitentes).

## Botadero B-Y8



**Figura 5.1.11:** Vista panorámica Botadero B-Y8.

Descripción de Hábitat Botadero BY8	
Superficie	1,00 ha
Exposición	NE
Pendiente	10°-40°
Granulometría	Roquerío
Erosión	Media
Perturbación	Pretil
Condición meteorológica	Despejado

El sitio se encuentra altamente intervenido, por un pretil de la ruta internacional CH-115, en la parte baja más cerca de la ribera del río Maule presenta matorral estepárico andino de *Festuca scabriuscula*, con exposición Noreste con pendiente variable de 10°-40°, su granulometría comprende en su mayoría sectores de roqueríos, con erosión media y perturbaciones antrópicas propias de sectores aledaños a la ruta internacional.

**Tabla 5.1.14** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TRBY8-1	359501	6015056	2137	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	6	43
TRBY8-2	359568	6015034	2144	<i>Liolaemus buergeri</i>	3	21,4
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMBY8-1	359491	6015084	2146	<i>Abrothrix longipilis</i>	1	7,1
TMBY8-2	359591	6015092	2138			
<b>Aves</b>						
POBY8	359548	6015085	2127	<i>Carduelis barbata</i>	3	21,4
				<i>Tachycineta meyeri</i>	1	7,1
<b>Total</b>					<b>14</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 5 especies, de las cuales dos corresponden al grupo de los reptiles registrado por medio de un transecto de 100 m, la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 40 piedras.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde solo se registró una especie.

En el grupo de las aves se registraron dos especies de las cuales ninguna se encuentra categorizada como Vulnerable y no se consideran para el rescate y relocalización, por su alta movilidad.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque por la cercanía al río Maule, se prospecto en horario nocturno y no se evidencio la presencia de anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Botadero B-Y8 corresponden a los reptiles *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) y *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Büberger), cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos en los trampeos que correspondan al rescate y relocalización del proyecto, las cuales si es el caso, también deben ser rescatadas y relocalizadas.

## Campamento Lo Aguirre



**Figura 5.1.12** Vista Campamento Lo Aguirre

Descripción de Hábitat Campamento Lo Aguirre.	
Superficie	2,74 ha
Exposición	NE
Pendiente	5°
Granulometría	Arenal-Pajonal
Erosión	Baja
Perturbación	Huella camino acceso, Cajón Lo Aguirre
Condición meteorológica	Despejado

El campamento Lo Aguirre presenta un matorral estepárico y matorral hidrófilo con preponderancia de *Festuca scabriuscula* asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* con exposición Noreste con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende desde sectores arenosos asociados a pajonales de paja brava (**Figura 5.1.10**), presenta erosión baja y se evidencian perturbaciones antrópicas por parte de crianceros que realizan fogatas, dejan residuos y la acción ramoneadora del ganado presente en la veraneadas (ganado caprino y bovino).

**Tabla 5.1.15:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este				
<b>Reptiles</b>						
TRCLO1	358247	6018006	1994	<i>Liolaemus buergeri</i>	5	31,3
TRCLO2	358276	6018101	1993			
TRCLO3	358321	6018032	1994	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	6	37,4
TRCLO4	358315	6017933	1997			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMCLO1	358217	6017900	1990	<i>Chelemys macronyx</i>	1	6,3
TMCLO2	358139	6017939	1990	<i>Abrothrix longipilis</i>	3	18,8
<b>Aves</b>						
POCLO	358314	6018139	1990	<i>Phrygilus patagonicus</i>	1	6,3
<b>Total</b>					<b>16</b>	<b>100%</b>

En el sitio Campamento Lo Aguirre se registraron 5 especies, de las cuales dos corresponden a reptiles registrados por medio de dos transectos de 100 m, respectivamente; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 23 piedras y remoción de a lo menos 45 matorrales.

Los micros-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registraron dos especies.

En el grupo de las aves se registró solo *Phrygilus patagonicus* (Cometocino patagónico) el cual no presenta categoría de conservación en ninguno de los procesos de clasificación de especies ni tampoco en la legislación vigente.

En la línea base no se registró batraco fauna en este lugar, aunque el sitio presenta una vega que fue prospectada en el rescate y relocalización.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Campamento Lo Aguirre corresponden a los reptiles *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Buerger) y *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) junto a los roedores *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común) y *Chelemys macronyx* (Ratón Topo Cordillerano) cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles, micro-mamíferos y anfibios los cuales también deben ser rescatados y relocalizados.

## Instalación de Faena Plataforma Lo Aguirre



**Figura 5.1.13** Vista IF Plataforma Lo Aguirre

Descripción de Hábitat IF Plataforma Lo Aguirre.	
Superficie	5,32
Exposición	SE
Pendiente	15°-30°
Granulometría	Arenal-Pedregal- Roquerío-Pajonal
Erosión	Baja
Perturbación	Huella camino acceso, Cajón Lo Aguirre, Ganado
Condición meteorológica	Despejado

La plataforma IF Lo Aguirre presenta un matorral predominado por *Festuca scabriuscula* y *Ephedra chilensis* asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia*, es de gran extensión y presenta un curso de agua en la quebrada, presenta exposición Sureste con pendiente variable de 15°-30°, su granulometría comprende desde sectores arenosos asociados a pajonales de *Festuca scabriuscula* (**Figura 5.1.13**), pedregal y roquerios asociados al curso de agua, presenta erosión baja y se evidencian perturbaciones antrópicas por parte de crianceros que realizan fogatas, dejan residuos y la acción ramoneadora del ganado presente en la veraneadas (ganado caprino y bovino).

**Tabla 5.1.16:** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	ID	Este				
<b>Reptiles</b>						
TRLO1	357189	6017325	2069	<i>Liolaemus buergeri</i>	13	28,2
TRLO2	357222	6017419	2047			
TRLO3	357241	6017467	2039	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	12	26
TRLO4	357345	6017447	2054			
TRLO5	357398	6017512	2043	<i>Phymaturus maulense</i>	1	2,2
TRLO6	357498	6017551	2041			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMLO1	357173	6017409	2062	<i>Chelemys macronyx</i>	1	2,2
TMLO2	357257	6017460	2047			
TMLO3	357408	6017501	2035	<i>Octodon bridgesi</i>	2	4,5
TMLO4	357498	6017545	2035			
TMLO5	357532	6017618	2022	<i>Abrothrix olivaceus</i>	1	2,2
TMLO6	357632	6017638	2017			
<b>Aves</b>						
POLO1	357434	6017580	2031	<i>Sephanoides sephanoides</i>	1	2,2
				<i>Zonotrichia capensis</i>	3	6,5
				<i>Elaenia albiceps</i>	4	8,8
				<i>Carduelis barbata</i>	4	8,8
				<i>Carduelis uropygialis</i>	1	2,2
POLO2	357218	6017426	2049	<i>Phrygilus fruticeti</i>	1	2,2
				<i>Vultur gryphus</i>	1	2,2
				<i>Phrygilus patagonicus</i>	1	2,2
<b>Anfibios</b>						
TALO1	357167	6017371	2068	Sin registro		
TALO2	357222	6017453	2051			
TALO3	357549	6017620	2027			
TALO4	357649	6017660	2026			
<b>Total</b>					<b>46</b>	<b>100%</b>

En el sitio IF Plataforma Lo Aguirre se registraron 14 especies, de las cuales tres corresponden a reptiles registrados por medio de tres transectos de 100 m, respectivamente; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 75 piedras y remoción de a lo menos 55 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por tres líneas de trampas de 100 m (30 Trampas), donde se registraron tres especies.

En el grupo de las aves se registraron 8 especies en dos puntos de observación de aves, entre ellas solo *Vultur gryphus* (Cóndor andino) presenta categoría de Vulnerable, según la Ley de caza vigente, (SAG) pero no se considera para el rescate, por su alta movilidad a lo largo de la cuenca del río Maule.

En la línea base de fauna se realizaron dos transectos para el grupo de los anfibios, en el sector de quebrada donde se encuentra un pequeño estero de alta

montaña, en esta prospección que tuvo una intensidad de muestreo de 37 piedras levantadas y 29 arbustos removidos junto al movimiento de 7 troncos, no se registró batracofauna, para el sitio IF Plataforma Lo Aguirre.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector IF Plataforma Lo Aguirre corresponden a los reptiles *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Búerger), *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) y *Phymaturus maulense* (Matuasto) junto a los roedores *Abrothrix olivaceus* (Ratón oliváceo), *Octodon bridgesi* (Degu de los Matorrales) y *Chelemys macronyx* (Ratón Topo Cordillerano) cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles, micro-mamíferos y anfibios los cuales también deben ser rescatados y relocalizados.

### **Instalación de Faena (IF) Laguna del Maule**



**Figura 5.1.14** Campamento Boca Toma, transecto de Anuros.

Descripción de Hábitat IF Laguna del Maule	
Superficie	7,39 ha
Exposición	N
Pendiente	10°-40°
Granulometría	Pedregal-Roquerío
Erosión	Alta
Perturbación	Pretil-Basural-Fogata-Baño temporal
Condición meteorológica	Despejado

Este sitio se encuentra en el sector de la Aduana Chilena (Paso Pehuenche) en la Ruta internacional CH-115, este polígono (Instalación de Faena Laguna Del Maule) lo conforman tres áreas muy cercanas entre sí, allí se realizaron transectos y puntos de observación de aves, estos sitios se encuentra altamente intervenidos, por áreas de camping sin normar, áreas de baños temporales y basurales, pero

principalmente, por el acopio de materiales asociados a las obras de vialidad, las que comprometen cerca del 60% de la superficie de esta obra del proyecto. Ante la gravedad de esta situación, que en la práctica impidió realizar el rescate de flora y fauna en el área afectada, el Titular informó lo detectado a la Superintendencia de Medio Ambiente y a las oficinas regionales del Servicio de Evaluación Ambiental, del Servicio Agrícola y Ganadero y de la Corporación Nacional Forestal. ( Ver anexo

Los sitios tienen exposición Norte-Noreste con pendiente variable de 10°-40°, su granulometría comprende en su mayoría sectores de roqueros, con erosión media y perturbaciones antrópicas propias de sectores aledaños a la ruta internacional.

**Tabla 5.1.17** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte	msnm			
<b>Reptiles</b>						
TR01M	359446	6013696	2170	<i>Liolaemus buergeri</i>	8	24,5
TR02M	359528	6013752	2179			
TR03M	359521	6013488	2189			
TR04M	359462	6013569	2186			
TR01BT	359697	6013583	2158	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	4	12
TR02BT	359663	6013488	2160			
TR1LM	359662	6013389	2168	<i>Phymaturus maulense</i>	5	15,5
TR2LM	359640	6013456	2166			
<b>Micro-mamíferos</b>						
T01M	359485	6013474	2173	<i>Chelemys macronyx</i>	2	6
T02M	359521	6013548	2191	<i>Abrothrix longipilis</i>	3	9
<b>Aves</b>						
PO01BT	359667	6013467	2165	<i>Chroicocephalus serranus</i>	2	6
				<i>Vultur gryphus</i>	1	3
PO02	359595	6013622	2167	<i>Carduelis uropygialis</i>	4	12
				<i>Buteo polyosoma</i>	2	6
				<i>Parabuteo unicinctus</i>	2	6
<b>Anfibios</b>						
A1BT	359698	6013464	2153	No registraron especies		
A2BT	359710	6013562	2154			
<b>Total</b>					<b>33</b>	<b>100%</b>

En el sitio se registraron 10 especies, de las cuales tres corresponden al grupo de los reptiles registrado por medio de cuatro transectos de 100 m respectivamente, la intensidad de muestreo fue mayor en el sitio más cercano a la Laguna del Maule, ya que su acceso era un poco más complicado, la búsqueda activa de reptiles en este sector e intensidad de muestreo correspondió a buscar bajo 58 piedras y algunos matorrales.

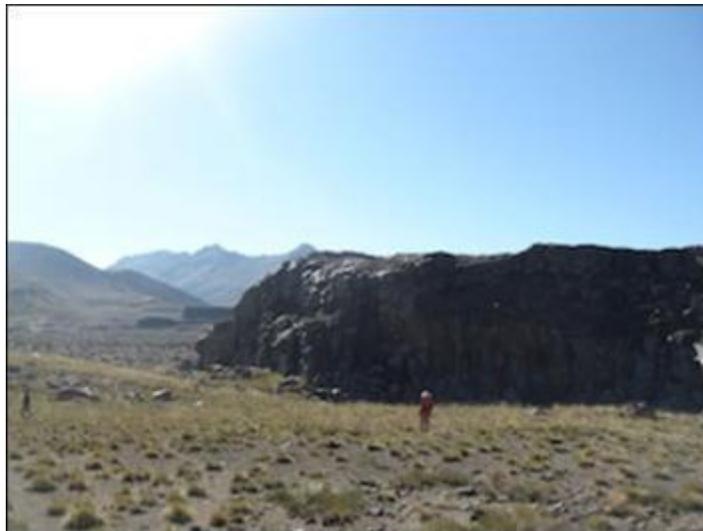
Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registraron dos especies.

En el grupo de las aves se registraron cinco especies, *Chroicocephalus serranus* (Gaviota andina) monotípica dentro del género y *Vultur gryphus* (Cóndor andino), este último presenta categoría de Vulnerable, según la Ley de caza vigente, (SAG) pero no se considera para el rescate, por su alta movilidad a lo largo de la cuenca del río Maule, al igual que el resto de las aves registradas en los polígonos.

En la línea base no se registró batracofauna en estos polígonos, aunque se realizó un transecto en el área de boca toma, por la cercanía al río Maule, no se evidenció la presencia de anfibios.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector IF Laguna del Maule, corresponden a los reptiles *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin), *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Buerger) y *Phymaturus maulense* (Matuasto). Los roedores que se registraron en la Línea base corresponden a *Chelemys macronyx* (Ratón Topo Cordillerano) y *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común). Cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles o micro-mamíferos en los trampeos que correspondan al rescate y relocalización del proyecto, las cuales si es el caso, también deben ser rescatadas y relocalizadas.

### **Instalación de Faena Bobadilla**



**Figura 5.1.15** Vista Instalación de Faena (IF) Bobadilla

Descripción de Hábitat Instalación de Faena (IF) Bobadilla	
Superficie	16,9 ha
Exposición	NE
Pendiente	5°
Granulometría	Arenal-Pajonal
Erosión	Baja
Perturbación	Huella camino acceso, Cajón Lo Aguirre
Condición meteorológica	Despejado

El campamento Lo Aguirre presenta un matorral estepárico con predominancia de *Festuca scabriuscula* asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* con exposición Noreste con pendiente suave de 5°, su granulometría comprende desde sectores arenosos asociados a pajonales de *Festuca scabriuscula* (Figura 5.1.15), presenta erosión baja y se evidencian perturbaciones antrópicas por parte de crianceros que realizan fogatas, dejan residuos y la acción ramoneadora del ganado presente en la veraneadas (ganado caprino y vacuno).

**Tabla 5.1.18** Coordenadas UTM transectos de reptiles, trampas micro-mamíferos y puntos de observación de aves.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind	Abundancia relativa
	Este	Norte				
<b>Reptiles</b>						
TRCLO1	358247	6018006	1994	<i>Liolaemus buergeri</i>	5	31,3
TRCLO2	358276	6018101	1993			
TRCLO3	358321	6018032	1994	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	6	37,4
TRCLO4	358315	6017933	1997			
<b>Micro-mamíferos</b>						
TMCLO1	358217	6017900	1990	<i>Chelemys macronyx</i>	1	6,3
TMCLO2	358139	6017939	1990	<i>Abrothrix longipilis</i>	3	18,8
<b>Aves</b>						
POCLO	358314	6018139	1990	<i>Phrygilus patagonicus</i>	1	6,3
<b>Total</b>					<b>16</b>	<b>100%</b>

En el sitio Campamento Lo Aguirre se registraron 5 especies, de las cuales dos corresponden a reptiles registrados por medio de dos transectos de 100 m, respectivamente; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 23 piedras y remoción de a lo menos 45 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registraron dos especies.

En el grupo de las aves se registró solo *Phrygilus patagonicus* (Cometocino patagónico) el cual no presenta categoría de conservación en ninguno de los procesos de clasificación de especies ni tampoco en la legislación vigente.

En la línea base no se registró batracofauna en este lugar, aunque el sitio presenta una vega que fue prospectada en el rescate y relocalización.

Las especies que podrían ser rescatadas y relocalizadas en el sector Campamento Lo Aguirre corresponden a los reptiles *Liolaemus buergeri* (Lagartija de Buerger) y *Liolaemus carlosgarini* (Lagartija de Garin) junto a los roedores *Abrothrix longipilis* (Ratón lanudo común) y *Chelemys macronyx* (Ratón Topo Cordillerano) cabe destacar que estas especies fueron registradas en la Línea Base, pero no es excluyente encontrar otras especies de reptiles, micro-mamíferos y anfibios los cuales también deben ser rescatados y relocalizados.

**Sitio Relocalización 1 "Cajón Grande Lo Aguirre"**



**Figura 5.1.16** Sitio de relocalización 1 “Cajón grande” Lo Aguirre

Descripción de Hábitat "Cajón Grande Lo Aguirre"	
Superficie	88.96 ha
Exposición	N-NE
Pendiente	5°-45°
Granulometría	Arenal-Roquerío
Erosión	Baja-Media
Perturbación	Huella camino acceso- Ganadería
Condición meteorológica	Despejado

Sitio Relocalización 1 "Cajón Grande Lo Aguirre" presenta un matorral estepárico y sectores de vega, asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* junto a otras especies

acompañantes como *Berberis montana*, *Ephedra chilensis*, *Escallonia virgata* y *Discaria serratifolia*, este sitio es de gran extensión y presenta todos los micro hábitat presentes en la parte alta de la cuenca río Maule, desde Arenal-pajonales, matorral estepárico, matorral higrófilo, junto a sectores de vega, presenta exposición Norte-Noreste con pendiente variable de 5°-45°, su granulometría comprende desde sectores arenosos (pajonales de *Festuca scrabiusscula*), pedregales y roqueros. La única perturbación evidente corresponde al uso del suelo para ganadería (caprina-ovina) en las veranadas.

**Tabla 5.1.19** Coordenadas UTM presencia de fauna en transectos de reptiles y trampas micro-mamíferos.

Identificación ID	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind
	Este	Norte	msnm		
<b>Reptiles</b>					
TMSR1	358094	6016601	2117	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	5
TMSR2	358025	6016520	2126	<i>Liolaemus buergeri</i>	4
				<i>Phymaturus maulense</i>	2
<b>Micromamíferos</b>					
TMSR2	358025	6016520	2126	<i>Abrothrix longipilis</i>	14
TMSR3	357900	6016397	2144		
<b>Anfibios</b>					
PLEU1	358093	6016523	2073	<i>Pleurodema bufonina</i>	1
<b>Total</b>					<b>26</b>

En el sitio Relocalización 1 "Cajón Grande Lo Aguirre" se registraron 5 especies, de las cuales tres corresponden a reptiles registrados por medio de un transectos de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 34 piedras y remoción de a lo menos 45 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registró solo una especie.

Respecto a la trampa cámara que pudo fotografiar o grabar macro mamíferos, no se encontró registro ni evidencia de su presencia directa.

En estos sitios no se realizaron puntos de observación de aves ya que se direccionó la búsqueda a los taxones que pudieran ser rescatados, para contar con el antecedente de su presencia, determinando de mejor manera los micro hábitat de las especies que serán capturadas, en los sitios que el proyecto (CH) Los Cóndores instalara sus faenas.

En el sitio de relocalización se registró también la presencia de *Pleurodema bufonina* en la vega presente en el sector, lo cual demuestra que en el sitio de relocalización se encuentran los micro hábitat para realizar las liberaciones posteriores de las especies registradas en esta Línea Base.

Los sitios desde donde se relocalizara la fauna corresponden a las áreas cercanas a este polígono Campamento Lo Aguirre, camino de acceso Plataforma Lo Aguirre, Instalación de Faena Laguna del Maule e Instalación de Faena plataforma Lo Aguirre.

**Sitio Relocalización 2 "Los Penitentes"**



**Figura 5.1.177** Vista sitio 2 “Los Penitentes”

Descripción de Hábitat "Cajón Grande Lo Aguirre"	
Superficie	38.31 ha
Exposición	N
Pendiente	5°-30°
Granulometría	Arenal-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja-Media
Perturbación	Ganadería-Baños temporales
Condición meteorológica	Despejado

Sitio Relocalización 2 "Los penitentes" presenta un matorral estepárico, asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo Andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia* en su mayor extensión pajonales de *Festuca scrabiusscula*, ubicado entre la ribera sur del río Maule y la ruta internacional CH-115, este sitio es de gran extensión y presenta todos los micro hábitat presentes en la parte alta de la cuenca río Maule. Desde Arenal-pajonales (matorral estepárico), matorral higrófilo, junto a sectores de vega, presenta exposición Norte, con pendiente variable de 5°-30°, su granulometría comprende arenales, pedregales y roquerios. La única perturbación evidente corresponde al uso del suelo para ganadería (caprina-ovina) en las veranadas junto a baños temporales de turistas.

**Tabla 5.1.20** Coordenadas UTM presencia de fauna en transectos de reptiles y trampas micro-mamíferos.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud msnm	Especies	Nº ind
	Este	Norte			
<b>Reptiles</b>					
TM1SR	359483	6017532	1965	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	4
TM10SR	359409	6017262	1985	<i>Liolaemus buergeri</i>	2
				<i>Phymaturus maulense</i>	1
<b>Micro-mamíferos</b>					
TM1SR	359483	6017532	1965	<i>Abrothrix longipilis</i>	2
TM10SR	359409	6017262	1985	<i>Euneomys chinchilloides</i>	1
<b>Total</b>					<b>9</b>

En el sitio Relocalización 2 "Los Penitentes" se registraron 5 especies, de las cuales tres corresponden a reptiles registrados por medio de un transectos de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 54 piedras y remoción de a lo menos 40 matorrales de *Festuca scrabiusscula*.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (20 Trampas), donde se registraron dos especies, una de ellas en categoría de conservación *Euneomys chinchilloides* (Ratón sedoso chinchilloides) el cual figura como una especie Insuficientemente conocida (DS 5/1998 MINAGRI).

Respecto a la trampa cámara que pudo fotografiar o grabar macro mamíferos, no se encontró, registro ni evidencia de su presencia directa.

En el polígono se realizó una prospección nocturna para buscar anfibios, ya que el sitio comprende la ribera del río Maule, en la cual no se registró la presencia de ningún individuo.

En estos sitios no se realizaron puntos de observación de aves ya que se direcciono la búsqueda a los taxones que pudieran ser rescatados (vertebrados de baja movilidad), para contar con el antecedente de su presencia, determinando de mejor manera los micro hábitat de las especies que serán capturadas, en los sitios que el proyecto (CH) Los Cóndores instalara sus faenas.

Los sitios desde donde se relocalizara la fauna corresponden a las áreas cercanas a este polígono: Botadero BY2, Botadero BY3, Botadero BY4, Botadero BY8 e Instalación de Faena Bobadilla.

### Sitio Relocalización 3" Puente La Plata"



**Figura 5.1.18** Vista sitio 3 "Puente La Plata"

Descripción de Hábitat "Puente la Plata"	
Superficie	5.66 ha
Exposición	N
Pendiente	5°-15°
Granulometría	Arenal-Pedregal-Roquerío
Erosión	Media
Perturbación	Baños temporales- Basural
Condición meteorológica	Despejado

El sitio Relocalización 3 "Puente la Plata" presenta un matorral asociado al piso vegetacional de Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Discaria articulata* con especies acompañante de *Colletia spinosa*, *Acaena pinnatifida*, *Ephedra chilensis* y *Diostea juncea*, entre otros. Se encuentra cercano al puente La Plata, si bien está cercana a la ribera del río Maule, por su ubicación se encuentra resguardada de las primeras crecidas; además los individuos de *Rhinella spinulosa* (Sapo espinoso) serán liberados en tres pozones y una pequeña vega que incluye a los pozones (**Figura 5.1.18**).

Este sitio fue prospectado en horario Nocturno y solo se encontraron dos individuos adultos del sapo espinoso, se contempló este sitio de uso exclusivo, para la liberación de anfibios por lo cual no se realizaron metodologías en la Línea Base para el registro de otros taxones de vertebrados. Tomando en cuenta

además que los anfibios relocalizados en este lugar corresponden a los capturados en la parte baja de la cuenca (IF Los Maitenes).

**Sitio Relocalización 4 "km 121-123"**



**Figura 5.1.19** Registro *Liolaemus schroederi* en Sitio 4

Descripción de Hábitat sitio relocalización 4 "km 121-123"	
Superficie	112.66 ha
Exposición	NE
Pendiente	5°-15°
Granulometría	Arenal-Pedregal-Roquerío
Erosión	Baja-Media
Perturbación	Basura- Baños temporales
Condición meteorológica	Despejado

Sitio Relocalización 4 "km 121-123" presenta un matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Discaria articulata* con especies acompañante de *Colletia spinosa*, *Acaena pinnatifida*, *Ephedra chilensis* y *Diostea juncea*, este sitio se encuentra a ambos costado de la ruta internacional abarcando la calzada sur y calzada norte entre el río Maule y el camino.

El sitio presenta los micro hábitat de la parte baja de la cuenca, principalmente asociados a un matorral espinoso, presenta exposición Noreste con pendiente variable de 5°-15°, su granulometría comprende desde sectores arenosos pedregales y roquerios. La única perturbación evidente corresponde a las típicas asociadas a sectores aledaños a la ruta con baños temporales de turistas y pequeñas acumulaciones de basura

**Tabla 5.1.21** Coordenadas UTM presencia de fauna en transectos de reptiles y trampas micro-mamíferos.

Identificación	Coordenadas UTM		Altitud	Especies	Nº ind
	ID	Este	Norte		
<b>Reptiles</b>					
TR1	351747	6025938	1370	<i>Liolaemus schroederi</i>	1
TR2	351827	6025722	1371	<i>Liolaemus chilensis</i>	1
<b>Micro-mamíferos</b>					
TR1	359483	6017532	1965	<i>Phyllotis darwini</i>	2
TR2	359409	6017262	1985	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	2
<b>Total</b>					<b>6</b>

En el sitio Relocalización 4 "km 121-123" se registraron 4 especies, de las cuales dos corresponden a reptiles registrados por medio de un transectos de 100 m; la intensidad de muestreo fue dada por la búsqueda activa de reptiles bajo 30 piedras y remoción de a lo menos 25 matorrales.

Los micro-mamíferos se registraron por una línea de trampas de 100 m (10 Trampas), donde se registraron dos especies de roedores.

En estos sitios no se realizaron puntos de observación de aves ni transectos de anfibios ya que este último grupo contaba con el sector de relocalización para los individuos de *Rhinella spinulosa* registrados en la parte baja del proyecto, se direcciono la búsqueda a los taxones que pudieran ser rescatados, para contar con los antecedente de su presencia, determinando de mejor manera los micro hábitat de las especies que serán capturadas, en los sitios que la Central Hidroeléctrica Los Córdoros instalara sus faenas en la parte baja del proyecto.

Los sitios desde donde se relocalizara la fauna en el sitio 4 corresponden a las áreas cercanas a este polígono: Instalación de Faena Los Maitenes, Patio de Mufas, Botadero B-Y7, Botadero B-Y6, Instalación de Faena Las Luces y Campamento Campanario.

## 5.2 RESCATE

### 5.2.1 Rescate Flora

#### Geófitas

Durante la campaña de rescate de las seis especies de interés, sólo cuatro fueron registradas, no siendo observadas ni en la línea base ni en el rescate las especies *Famatina maulensis* ni *Olsynium junceum*, aunque *Famatina maulensis* sí fue observada fuera de los polígonos a intervenir. En tanto *Olsynium junceum* dada su morfología y estado fenológico al momento del rescate (sin presencia de estructura foliar) lo que dificulta su determinación, su ausencia se podría explicar por confusión, por parte de los especialistas, con *Sisyrinchium arenarium* lo cual es subsanable al momento de floración en el centro de acopio o bien al momento del rescate su ausencia podría estar relacionada a la senescencia de material vegetativo, que hiciera imposible su identificación.

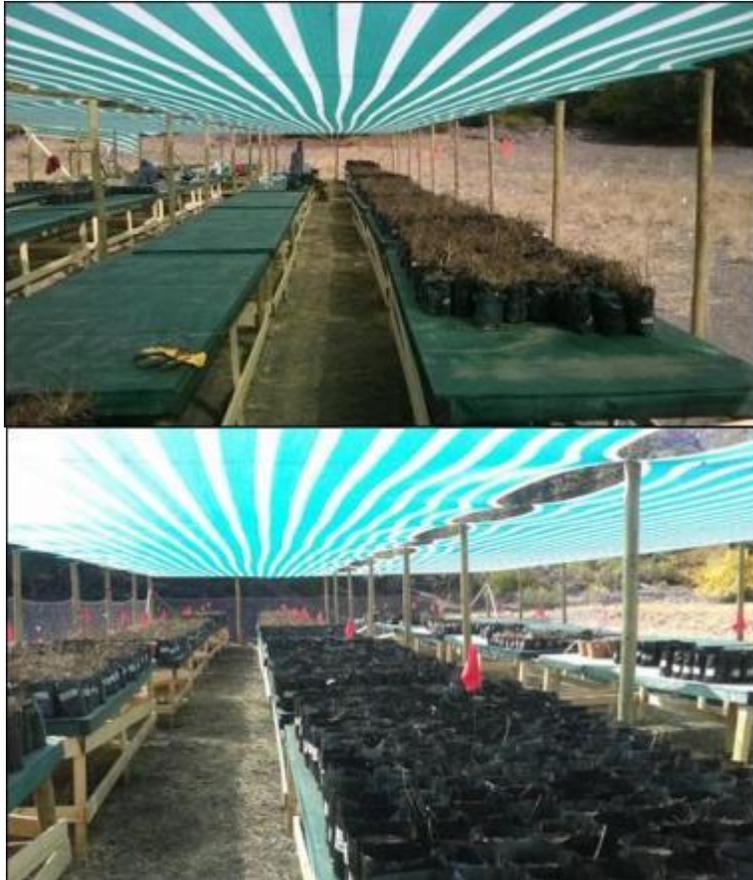
La **tabla 5.2.1** muestra los individuos rescatados con un total de 6.866, de los cuales 1.637 corresponden a *Sisyrinchium arenarium*, 50 individuos de *Chloraea alpina*, 4 ejemplares de *Alstroemeria excerens* y finalmente *Rhodophiala montana* la cual aparece como la especie más abundante con 5.094 individuos recolectados. El sector que aportó más taxa rescatadas correspondió a IF Bobadilla con 2.174 seguido por el campamento Lo Aguirre con 1.913 y 1.265 en los caminos de accesos, por el contrario el sector B-Y8 no registró individuos afectados a rescate.

**Tabla 5.2.1** Resumen de geófitas rescatadas por polígono

Obras proyecto CH Los Cóndores para rescate Flora		
Obras	Especies	N° rescatados
Campamento bocatoma	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	26
	<i>Rhodophiala montana</i>	263
B-Y 2	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	46
B-Y 3	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	15
	<i>Chloraea alpina</i>	15
B-Y 4	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	84
	<i>Chloraea alpina</i>	6
B-Y 6	<i>Rhodophiala montana</i>	28
B-Y 7	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	1
	<i>Rhodophiala montana</i>	64
	<i>Austrocactus philippii</i>	146
B-Y 8	Sin registro de especies	
Campamento Lo Aguirre	<i>Chloraea alpina</i>	2
	<i>Rhodophiala montana</i>	1.873
	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	38

Obras proyecto CH Los Córdoros para rescate Flora		
Obras	Especies	N° rescatados
Campamento campanario	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	11
	<i>Rhodophiala montana</i>	175
Inst. de Faenas Laguna del Maule	<i>Alstroemeria excerens</i>	4
	<i>Rhodophiala montana</i>	140
	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	121
Inst. de Faenas plataforma Lo Aguirre	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	296
	<i>Rhodophiala montana</i>	10
Inst. de Faenas Las Luces	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	91
Inst. de Faenas Bobadilla	<i>Chloraea alpina</i>	24
	<i>Rhodophiala montana</i>	1.302
	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	848
Inst. de Faenas Los Maitenes	<i>Chloraea alpina</i>	1
	<i>Rhodophiala montana</i>	30
	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	2
Caminos de acceso	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	53
	<i>Rhodophiala montana</i>	1.209
	<i>Chloraea alpina</i>	3
Patio de mufas	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	5
<b>TOTAL</b>		<b>6.866</b>

Los individuos rescatados, fueron tratados con fungicida, secados y plantados en bolsas para vivero (con tierra recolectada de los mismos sectores a intervenir), etiquetados y sometidos a riego. Una vez viverizadas, las plantas fueron trasladadas al sector de acopio donde se organizaron según especie y sector de procedencia (**Figura 5.2.1**).



**Figura 5.2.1** Sitio de acopio de geófitas rescatadas

***Austrocactus philippii***

Durante la inspección de los distintos sectores que comprenden el área de influencia directa del proyecto, solo el sector B-Y7 registró presencia de cactus hiberno con 146 individuos los cuales fueron sacados, almacenados hasta presentar cicatrización de heridas provocadas por la manipulación, se le aplicó fungicida y posteriormente fueron trasplantados en el sitio de relocalización propuesto, marcando los sectores con placas metálicas y asegurando el área con malla. **(Figura 5.2.2)**



Figura 5.2.2 Sitio de relocalización de *Austrocactus philippii*

### 5.2.2 Rescate Fauna

Los resultados obtenidos de las actividades de rescate, indican que se rescataron un total de 628 individuos perteneciente al grupo de reptiles, 437 individuos pertenecientes al grupo de micromamíferos y solo 54 individuos del grupo de anfibios. (Tabla 5.2.2).

Tabla 5.2.2 resumen de grupos rescatados

	Mamíferos	Reptiles	Anfibios
Nº individuos	437 (39,1%)	628 (56,1%)	54 (4,8%)

Del grupo de micro mamífero la especie más recurrente fue *P. darwini* con un total capturado y relocalizado de 195 individuos seguido por *A. longipilis* con 151 individuos. Cabe destacar que la especie *A. andinus* no presentó registro de captura durante el periodo de realización del rescate.

En términos espaciales el sector con mayor número individuos rescatados se realizó en el polígono B-Y6, con un total de 71 individuos de 5 especies diferentes (*A. longipilis*, *A. olivaceus*, *P. darwini*, *O. bridgesi* y *E. chinchilloides*) en tanto el polígono con menor número de individuos rescatadas fue Portal lo Aguirre, con solo un individuo rescatado correspondiente a *P. darwini* (Tabla 5.2.3).

Tabla 5.2.3 resumen rescate micro-mamíferos

	<i>A. longipilis</i>	<i>A. olivaceus</i>	<i>P. darwini</i>	<i>O. bridgesi</i>	<i>C. macronyx</i>	<i>O. longicaudatus</i>	<i>P. xanthophygus</i>	<i>E. chinchilloides</i>	<i>A. andinus</i>	TOTAL
IF Plataforma Lo Aguirre	26	2	1	4	6		3	3		45
Campamento Lo Aguirre	12			6	5					23
Camino Lo Aguirre	14		2	14	1			2		33

	<i>A. longipilis</i>	<i>A. olivaceus</i>	<i>P. darwini</i>	<i>O. bridgesi</i>	<i>C. macronyx</i>	<i>O. longicaudatus</i>	<i>P. xanthophygus</i>	<i>E. chinchilloides</i>	<i>A. andinus</i>	TOTAL
Portal Lo Aguirre			1							1
BY2	1		10							11
BY4			14							14
BY6	20	17	31	2		1				71
BY7	15		1	1	1	3				21
BY8	6		1					1		8
Patio de Mufas		3	8							11
IF Laguna del Maule	4		3							7
IF Bobadilla	32		16	1				3		52
IF Los Maitenes	14		42							56
IF Las Luces	3	1	29	1						34
Campamento Campanario	3	9	33							45
Obras de Evacuación	1		3				1			5
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>32</b>	<b>195</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>437</b>

Respecto al grupo de los reptiles, la especie con mayor número de capturas correspondió a *L. carlosgarini* con 303 individuos seguido por *L. buergeri* y *P. maulense* con 166 y 147 ejemplares, respectivamente. En tanto, *P. chamissonis* fue la especie con menor número de registros de captura con solo un individuo, registrado el polígono Patio de Mufas.

En términos de espaciales las mayores capturas de reptiles se produjeron en los polígonos IF plataforma lo Aguirre e IF Bobadilla con 174 y 136 individuos, respectivamente en ambos casos con la presencia de 3 especies *L. carlosgarini*, *L. buergeri* y *P. maulense*. En tanto los polígonos B-Y6 y Campamento Campanario registraron un solo individuo capturado, correspondiente a *L. chiliensis* (**Tabla 5.2.4**).

**Tabla 5.2.4** resumen rescate reptiles

	<i>L. carlosgarini</i>	<i>L. schroederi</i>	<i>L. buergeri</i>	<i>P. maulense</i>	<i>L. chilensis</i>	<i>P. chamissonis</i>	TOTAL
IF Plataforma Lo Aguirre	86		33	55			174
Campamento Lo Aguirre	42		46	3			91
Camino Lo Aguirre	22		17				39
BY2	23		5	2			30
BY3	29		12	1			42
BY4	37		3	7			47
BY6					1		1
BY7		5					5
BY8	10		10	30			50
Patio de Mufas		1				1	2
IF Laguna del Maule			1	4			5
IF Bobadilla	54		40	42			136
IF Los Maitenes		2			3		5
Campamento Campanario					1		1
<b>TOTAL</b>	<b>303</b>	<b>8</b>	<b>167</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>628</b>

Para el grupo de anfibios el mayor número de ejemplares rescatados correspondió a *R. spinulosa* con 46 individuos, todos registrados en el polígono IF los Maitenes. Para la especie *P. bufonina* se registraron 7 ejemplares rescatados (5 individuos en camino lo Aguirre, un individuo en el polígono Los Maitenes y un individuo en el polígono IF Plataforma lo Aguirre). Por ultimo, la especie *A. pehuenche* registró un solo un ejemplar rescatado en el polígono IF Plataforma lo Aguirre (**Tabla 5.2.5**).

**Tabla 5.2.5** Resumen rescate anfibios

	<i>R. spinulosa</i>	<i>P. bufonina</i>	<i>A. pehuenche</i>	TOTAL
IF Plataforma Lo Aguirre		1	1	2
Camino Lo Aguirre		5		5
IF Los Maitenes	46	1		47
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

En términos de áreas a intervenir el mayor número de rescates se realizó en el polígono IF plataforma Lo Aguirre con un total de 226 individuos rescatados, seguido por el polígono IF Bobadilla con 186 y el polígono Campamento lo Aguirre con 119 ejemplares rescatados. El área con menor número de individuos rescatados correspondió a los polígonos Camino de Acceso y Patio de Mufas con solo un individuo rescatado. (Tabla 5.2.6).

**Tabla. 5.2.6** Resumen de liberación de áreas de influencia del proyecto

Sector	Superficie (ha)	Fecha de liberación	HH total	Trampas comprometidas	Trampas puestas	Especies	Nº individuos relocalizados	Total
***Campamento Bocatoma	1,21	21-mar-14	90	LOS ESPECIALISTAS DE FAUNA DETERMINARON QUE NO ES NECESARIO REALIZAR TRAMPEO EN ESTE SECTOR, DEBIDO AL GRADO DE INTERVENCIÓN QUE POSEE				
*IF Laguna del Maule	0,49	21-mar-14	54	LOS ESPECIALISTAS DE FAUNA DETERMINARON QUE NO ES NECESARIO REALIZAR TRAMPEO EN ESTE SECTOR, DEBIDO AL GRADO DE INTERVENCIÓN QUE POSEE				
**IF Laguna del Maule	6,85	25-mar-14	127	71	160	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>7</b>	12
						<i>Abrothrix longipilis</i>	4	
						<i>Phyllotis darwini</i>	3	
						<b>Reptiles</b>	<b>5</b>	
						<i>Phymaturus maulense</i>	4	
<i>Liolaemus buergeri</i>	1							
BY-8	1	30-mar-14	80	66	80	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>9</b>	59
						<i>Abrothrix longipilis</i>	6	
						<i>Phyllotis darwini</i>	2	
						<i>Euneomys chinchilloides</i>	1	
						<b>Reptiles</b>	<b>50</b>	
<i>Liolaemus buergeri</i>	10							
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	10							
<i>Phymaturus maulense</i>	30							
BY-2	2,7	22-mar-14	156	137	180	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>11</b>	41
						<i>Abrothrix longipilis</i>	1	
						<i>Phyllotis darwini</i>	10	
						<b>Reptiles</b>	<b>30</b>	
						<i>Liolaemus buergeri</i>	5	
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	23							
<i>Phymaturus maulense</i>	2							
BY-3	7,51	21-mar-14	172	355	355	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>2</b>	44
						<i>Abrothrix longipilis</i>	2	
						<b>Reptiles</b>	<b>42</b>	
						<i>Liolaemus buergeri</i>	12	
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	29							

Sector	Superficie (ha)	Fecha de liberación	HH total	Trampas comprometidas	Trampas puestas	Especies	Nº individuos relocalizados	Total
						<i>Phymaturus maulense</i>	1	
BY-4	6,9	30-mar-14	122	336	400	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>14</b>	61
						<i>Phyllotis darwini</i>	14	
						<b>Reptiles</b>	<b>47</b>	
						<i>Liolaemus carlosgarini</i>	37	
						<i>Liolaemus buergeri</i>	3	
						<i>Phymaturus maulense</i>	7	
IF Bobadilla	16,9	30-mar-14	245	676	680	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>50</b>	186
						<i>Abrothrix longipilis</i>	30	
						<i>Phyllotis darwini</i>	16	
						<i>Euneomys chinchilloides</i>	3	
						<i>Octodon bridgesi</i>	1	
						<b>Reptiles</b>	<b>136</b>	
<i>Liolaemus buergeri</i>	40							
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	54							
<i>Phymaturus maulense</i>	42							
Campamento Lo Aguirre	2,74	28-mar-14	212	144	209	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>28</b>	119
						<i>Abrothrix longipilis</i>	14	
						<i>Chelemys macronyx</i>	7	
						<i>Euneomys chinchilloides</i>	1	
						<i>Octodon bridgesi</i>	6	
						<b>Reptiles</b>	<b>91</b>	
<i>Liolaemus buergeri</i>	46							
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	42							
<i>Phymaturus maulense</i>	3							
IF Plataforma Lo Aguirre	5,33	30-mar-14	280	280	282	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>50</b>	226
						<i>Abrothrix longipilis</i>	29	
						<i>Chelemys macronyx</i>	5	
						<i>Octodon bridgesi</i>	8	
						<i>Abrothrix olivaceus</i>	2	
						<i>Phyllotis xanthopygus</i>	3	
						<i>Euneomys chinchilloides</i>	3	
						<b>Reptiles</b>	<b>174</b>	
						<i>Liolaemus buergeri</i>	33	
						<i>Liolaemus carlosgarini</i>	86	
<i>Phymaturus maulense</i>	55							
<b>Anfibios</b>	<b>2</b>							

Sector	Superficie (ha)	Fecha de liberación	HH total	Trampas comprometidas	Trampas puestas	Especies	Nº individuos relocalizados	Total						
						<i>Pleuroderma bufonina</i>	1							
						<i>Alsodes pehuenche</i>	1							
Caminos de acceso	1,3	30-mar-14	240	320	320	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>31</b>							
						<i>Abrothrix longipilis</i>	13							
						<i>Octodon bridgesi</i>	14							
						<i>Euneomys chinchilloides</i>	1							
						<i>Phyllotis darwini</i>	2							
						<i>Chelemys macronyx</i>	1	75						
						<b>Reptiles</b>	<b>38</b>							
						<i>Liolaemus buergeri</i>	16							
						<i>Liolaemus carlosgarini</i>	22							
						<b>Anfibios</b>	<b>6</b>							
						<i>Pleuroderma bufonina</i>	6							
Campamento Campanario	12,3	30-mar-14	100	536	540	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>47</b>							
						<i>Phyllotis darwini</i>	34							
						<i>Abrothrix longipilis</i>	3							
						<i>Abrothrix olivaceus</i>	10	48						
						<b>Reptiles</b>	<b>1</b>							
						<i>Liolaemus chiliensis</i>	1							
IF Las Luces	1,42	29-mar-14	150	81	140	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>34</b>							
						<i>Phyllotis darwini</i>	29							
						<i>Abrothrix longipilis</i>	3	34						
						<i>Octodon bridgesi</i>	1							
						<i>Abrothrix olivaceus</i>	1							
BY-6	5,01	22-mar-14	140	247	294	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>74</b>							
						<i>Abrothrix longipilis</i>	21							
						<i>Abrothrix olivaceus</i>	17							
						<i>Phyllotis darwini</i>	33							
						<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	1	75						
						<i>Octodon bridgesi</i>	2							
						<b>Reptiles</b>	<b>1</b>							
						<i>Liolaemus chiliensis</i>	1							
						BY-7	7,2	30-mar-14	229	323	323	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>22</b>	
												<i>Abrothrix longipilis</i>	16	
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	3	27												
<i>Chelemys macronyx</i>	1													
<i>Phyllotis darwini</i>	1													
<i>Octodon bridgesi</i>	1													

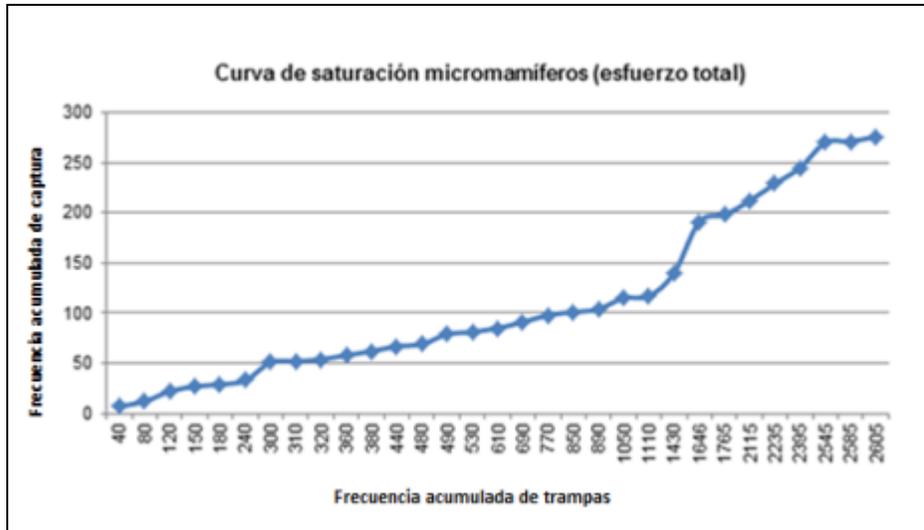
Sector	Superficie (ha)	Fecha de liberación	HH total	Trampas comprometidas	Trampas puestas	Especies	Nº individuos relocalizados	Total
						<b>Reptiles</b>	<b>5</b>	
						<i>Liolaemus schroederi</i>	5	
						<b>Micro-mamíferos</b>	<b>13</b>	
						<i>Abrothrix olivaceus</i>	3	
						<i>Abrothrix longipilis</i>	1	
						<i>Phyllotis darwini</i>	9	14
Patio de Mufas	0,5	21-mar-14	65	40	40	<b>Reptiles</b>	<b>1</b>	
						<i>Liolaemus schroederi</i>	1	
			80	44	44	<b>Micro-mamíferos</b>	<b>0</b>	
						<b>Reptiles</b>	<b>1</b>	1
Caminos de acceso Patio de Mufas	0,1	30-mar-14				<i>Philodyras chamissonis</i>	1	
						<b>Micro-mamíferos</b>	<b>55</b>	
						<i>Abrothrix longipilis</i>	14	
						<i>Phyllotis darwini</i>	41	
						<b>Reptiles</b>	<b>5</b>	
						<i>Liolaemus chiliensis</i>	3	
						<i>Liolaemus schroederi</i>	2	107
IF Los Maitenes	8,28	22-mar-14	194	398	560	<b>Anfibios</b>	<b>47</b>	
						<i>Rhinella spinulosa</i>	47	
						<b>Micro-mamíferos</b>	<b>1</b>	
***Portal Lo Aguirre	0,5	30-mar-14	70	20	40	<i>Phyllotis darwini</i>	1	1
						<b>Micro-mamíferos</b>	<b>5</b>	
						<i>Phyllotis darwini</i>	3	
***Obras de Evacuación	0,96	31-mar-14	80	35	60	<i>Abrothrix longipilis</i>	1	5
						<i>Phyllotis xanthopygus</i>	1	
<b>Total</b>	<b>89,2</b>		<b>2886</b>	<b>4109</b>	<b>4707</b>			<b>1123</b>

\* Polígono ubicado en ribera norte del río Maule

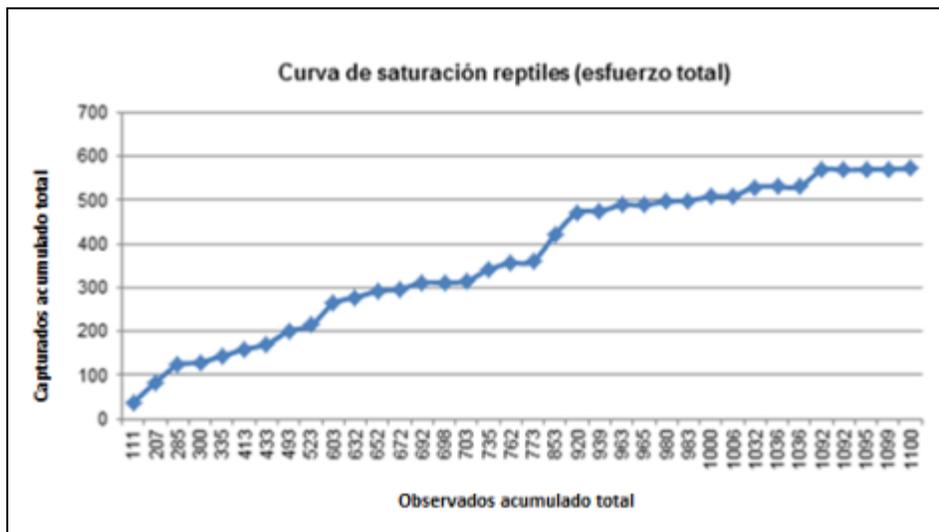
\*\* Polígono ubicado en ribera sur del río Maule se consideró solo 1 ha la cual se va intervenir sin considerar la zona de mayor pendiente

\*\*\* Polígonos anexos no considerados en propuesta original CEA

Para determinar si el esfuerzo de captura fue efectivo se realizaron curvas de saturación, las cuales determinaban si fueron suficientes los días de trapeo señalados al momento de la estabilización de la curva. Esto se verificó al interpretar la pendiente de la curva generada, ya que si ésta es cercana a uno la prolongación del muestreo implicará aumentos en las capturas. Por el contrario, si la pendiente de la curva tiende a cero aun cuando se mantenga el rescate no habrá variaciones significativas o aumento en la cantidad de ejemplares detectados (**Figura 5.2.3 y Figura 5.2.4**)



**Figura 5.2.3** Curva de saturación micro-mamíferos CH Los Córdoros



**Figura 5.2.4** Curva de saturación reptiles CH Los Córdoros

Respecto a la curva de saturación de anfibios, esta no fue realizada en base a la metodología de captura y el comportamiento de los individuos de este grupo taxonómico (movimientos lentos, de baja movilidad y especialistas de hábitat), por lo que todos los individuos avistados, fueron capturados con un 100% de efectividad, a diferencia que los grupos de reptiles y micromamíferos, donde la efectividad de captura se ve mermada por la velocidad de movimiento de las lagartijas y la eficiencia de la captura en las trampas Sherman en los micromamíferos (trampas vacías v/s trampas con captura).

Para saber si el esfuerzo de captura de anfibios fue suficiente, se realizaron las repeticiones de captura adecuadas, comprobándose al momento de no detectar ningún individuo en el último monitoreo nocturno realizado.

Respecto al Tucotuco (*Ctenomys maulinus*) se identificaron 2 colonias (**Tabla 5.2.7**) activas ubicadas en IF Laguna del Maule y en camino lo Aguirre a las cuales se les realizaron perturbaciones controladas y monitoreo de actividad y posterior eliminación de madrigueras.

**Tabla. 5.2.7** Coordenadas ubicación colonias de *Ctenomys maulinus*

Sector	Coordenadas UTM	
	E	N
IF Laguna del Maule	359.536	6.013.708
Camino Lo Aguirra	358.170	6.017.931

Una vez liberados los sitios, el Titular eliminó madrigueras y microhábitat, con el fin de impedir la repoblación por parte de fauna en los sitios a intervenir.

## 6 CONCLUSIONES

### Línea Base

En la línea base de flora se registró un total de 74 taxa de plantas vasculares, agrupadas en 40 familias, en los 15 polígonos correspondientes al área de influencia directa del proyecto. La familia mayormente representada fue Asteraceae, seguida por la familia Fabaceae.

El total de riqueza de taxa por estación varió entre un mínimo de 9 taxa y un máximo de 34. Las especies que se registraron con mayor frecuencia fueron *Festuca scabriuscula* y *Euphorbia portulacoides*. En términos de cobertura promedio registrada en la totalidad de los polígonos alcanzó un 63,04%. Solo 4 sectores registraron una cobertura promedio menor al 50%.

En cuanto a fauna la riqueza total de los sitios a intervenir corresponde a 38 especies, de ellos el taxón con mayor representatividad corresponde al grupo de las aves, le siguen el grupo de los micro-mamíferos, reptiles y finalmente el grupo de los anfibios siendo IF Plataforma Lo Aguirre el polígono de mayor riqueza.

En términos de abundancia los reptiles fueron el grupo más abundante seguido por las aves, micro-mamíferos y finalmente los anfibios. En cuanto a la frecuencia la Lagartija de Garín y el ratón lanudo común fueron las especies más recurrentes en los sectores evaluados.

### Rescate

El total de geófitas rescatadas fue de 6.866, de los cuales *Rhodophiala montana* aparece como la especie más abundante seguida por *Sisyrinchium arenarium*, *Chloraea alpina* y *Alstroemeria excerens*. En tanto *Famatina maulensis* no fue encontrada en el proceso de rescate en las zonas a intervenir, en tanto *Olsynium junceum* su ausencia podría deberse a una floración temprana y ausencia de material vegetativo que hiciera posible su identificación o por un problema de determinación y confusión con *Sisyrinchium arenarium* lo cual se corroborará en el centro de acopio al momento de la floración. El sector que aportó más taxa rescatadas correspondió a IF Bobadilla seguido por el campamento lo Aguirre y los caminos de acceso, por el contrario el sector B-Y8 no registró individuos a rescatar. En cuanto a *Austrocactus philippii* éste sólo se registró en el sector B-Y7 de donde fueron rescatados 146 individuos los cuales fueron transplantados a un sitio de relocalización ubicado entre los polígonos IF Las Luces y Campamento Campanario.

Respecto al rescate de fauna, el grupo más abundante capturado correspondió a los reptiles seguido por los micro-mamíferos y anfibios. Del grupo de micro mamífero la especie más recurrente fue *P. darwini* seguido por *A. longipilis* por el contrario *A. andinus* no presentó registro de captura durante el periodo de realización del rescate. En términos de área, el mayor número de individuos se recató del polígono B-Y6 en tanto en Portal lo Aguirre solo se registró un individuo correspondiente a *P. darwini*. Respecto a los reptiles la especie con mayor número de capturas correspondió a *L. carlosgarini* seguido por *L. buergeri* y *P. maulense*. En tanto *P. chamissonis* fue la especie con menor número de registros con solo un individuo capturado en Patio de Mufas. En términos de áreas los mayores aportes de reptiles correspondieron a IF plataforma Lo Aguirre e IF Bobadilla. En tanto B-Y6 y campamento Campanario registraron un solo individuo correspondiente a *L. chiliensis*. Del grupo de anfibios el mayor número de ejemplares rescatados correspondió a *R. spinulosa* registrados en su totalidad en IF los Maitenes, seguido por *P. bufonina* rescatados, en camino lo Aguirre, en los Maitenes e IF Plataforma lo Aguirre y finalmente *A. pehuenche* con solo un ejemplar rescatado en IF Plataforma lo Aguirre. Todos los individuos capturados fueron relocalizados en los cuatro sectores definidos para tales efectos

Cabe consignar la presencia de roedores muertos en las trampas (4,5% del total capturado), lo cual se debió principalmente a que en la parte alta del proyecto (IF y campamento Lo Aguirre), entre 26 y 27 de febrero y durante los primeros días de otoño (26 al 28 de marzo) hubo precipitaciones, además de una baja considerable de las temperaturas, sobre todo al amanecer, siendo éste un periodo crítico para los roedores capturados, los cuales probablemente no soportaron el stress y principalmente, al estar mojados, las bajas temperaturas del lugar.

Se realizaron perturbaciones controladas de 2 colonias activas y semi activas, de Tucotuco (*Ctenomys maulinus*) encontradas en el área de influencia directa de los polígonos a intervenir, correspondiente a los sitios IF Laguna del Maule y Camino de acceso Lo Aguirre.

## 7 REVISION BIBLIOGRAFICA

- Araya, B y Millie, H (2005). Guía de Campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria. Santiago. 406 Pp.
- Benoit, I (editor). 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal
- Campos H (1996) Mamíferos Terrestres de Chile. Marisa Cuneo Ediciones. Valdivia, Chile. 222 Pp.
- Cei JM (1962) Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cviii + 128 pp.
- Conama (2002) Estrategia y plan de acción para la biodiversidad en la VII Region del Maule.
- Donoso-Barros, R (1966). Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.
- Fischer & Lindenmayer (2000). An assessment of the published result of animal relocations. *Biological conservation* 102.
- Fuller, R. Y D. 1984. Langlow. Estimating numbers of birds by point count: how long should counts last?. *Bird Study* 31: 195-202 p.
- Gajardo, R. (1993). La Vegetación Natural de Chile, Clasificación y Distribución Geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 165 pp.
- Iriarte A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 420 pp.
- Jarvinen, O. 1978. Estimating relative densities of land birds by point counts. *Annales Zoologica Fennici* 15: 290-293 p.
- Jaramillo A, Burke P & Beadle D (2003) Birds of Chile. Christopher Helm, A & C Black Publisher Ltd. Soho Square, London. 240 Pp.
- Martínez, D y González, G (2004). Las Aves de Chile, Nueva Guía de Campo. Ediciones del Naturalista. Santiago. 620 Pp.
- Mella J (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M Contreras (Eds.). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 páginas
- Muñoz-Pedrerros A y JL Yáñez (2000) Mamíferos de Chile. Ediciones CEA, Valdivia Chile. 464 Pp.
- Pincheira-Donoso, D y Núñez, H (2005). Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae) Taxonomía, Sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia natural, Chile Nº 59: 7-486.

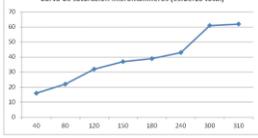
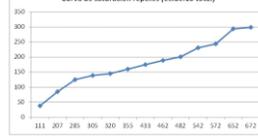
- Ralph, C. John; Geupel, Geoffrey R.; Pyle, Peter; Martin, Thomas E.; DeSante, David F; Milá, Borja. (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, 44pp.
- Reynolds, R.T., J.M. Scott Y R.A. Nussbaum. 1980. A variable circular-plot method for estimating bird numbers. *Condor* 82: 290-313 p.
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG, 2004). Medidas de mitigación de impactos ambientales en Fauna Silvestre.
- Shine & Koenig (2001), Snakes in the garden: an analysis of reptiles “rescued” by community – based wildlife carers. *Biological conservation* 96.
- Veloso, A. y H. Núñez. 2003. Species Data Summaries. Chile Review Workshop, 3-4 octubre 2003. Universidad de Concepción. Global Amphibian Assessment. Documento de Trabajo. No publicado.
- El 1° a 8° proceso de clasificación corresponden a los siguientes Decretos Supremos de MINSEGPRES:
  - DS 151/2006 del Minsegres: Primera Clasificación de Especies según su estado de Conservación;
  - DS 50/2008 del Minsegres: Segunda Clasificación de Especies según su estado de Conservación;
  - DS 51/2008 del Minsegres: Tercera Clasificación de Especies según su estado de Conservación;
  - DS 23/2009 del Minsegres: Cuarta Clasificación de Especies según su estado de Conservación.
  - DS 33/2011 del Minsegres: Quinta Clasificación de Especies según su estado de Conservación
  - DS 41/2011 del Minsegres: Sexta Clasificación de Especies según su estado de Conservación
  - DS 42/2011 del Minsegres: Séptima Clasificación de Especies según su estado de Conservación.
  - DS 29/2012 del Minsegres: Octava Clasificación de Especies según su estado de Conservación.
  - DS 13/2013 del Minsegres: Novena Clasificación de Especies según su estado de Conservación.

## **ANEXO I**

### **Fichas de liberación.**

		PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA		Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:					
<b>Campamento Lo Aguirre</b>					
ITEM: FAUNA			ITEM FLORA		
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....212.....			***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....284.....		
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 144			Especie N° de individuos		
TRAMPAS INSTALADAS 209			Rescate Flora <i>Chloraea alpina</i> 2 <i>Rhodophiala montana</i> 1873 <i>Sisyinchium arenarium</i> 38 <b>Total</b> 1913		
Especie N° de individuos <i>Abrothrix longipalis</i> 14 <i>Chelemys macronyx</i> 7 <i>Euneomys chinchioides</i> 1 <i>Octodon bridgesi</i> 6 <i>Liolaimus buergeri</i> 46 <i>Liolaimus carloagarinii</i> 42 <i>Phymaturus mauense</i> 3			***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos		
TRASLADO FAUNA N° 119			***Adjuntos: Registro Fotografico		
ESFUERZO DE CAPTURA.....212.....HH DE 2600 HH			Observaciones: Falta recuento final de especies rescatadas		
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González			 		
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación			 		
Observaciones:					
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA	
Nombre		Nombre		Nombre	
Firma		Firma		Firma	
Fecha		Fecha		Fecha	

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>			Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O AREA A ENTREGAR:						
<b>IF Laguna del Maule</b>						
ITEM: FAUNA			ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....127.....			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....145.....		Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 71			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	<b>Especie</b> <b>N° de individuos</b>		Aceptado <input type="checkbox"/>
TRAMPAS INSTALADAS 160				RESCATE FLORA <i>Alstroemeria excersens</i> 4 <i>Rhodophiala montana</i> 140 <i>Sisyrinchium arenarium</i> 121 <b>Total</b> 265		Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>
Especie      N° de individuos <i>Abrothrix longipilis</i> 4 <i>Phyllotis darwini</i> 3 <i>Phymaturus maulense</i> 4 <i>Liolaemus buergeri</i> 1			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>
TRASLADO FAUNA N° 12			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	***Adjuntos:		
ESFUERZO DE CAPTURA .....127.....HH DE 2600 HH			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	Registro Fotografico		
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González			Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>	Observaciones:		
***Adjuntos:			Falta recuento final de especies rescatadas			
Registro Fotografico						
Curvas de Saturación						
Observaciones:						
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA		
Nombre		Nombre		Nombre		
Firma		Firma		Firma		
Fecha		Fecha		Fecha		

	<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>		Código: Fecha: 21/03/2014 Realizado por: Revisado por:										
	SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:												
<b>Patio de Mufas</b>													
<b>ITEM: FAUNA</b>		<b>ITEM FLORA</b>											
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....30 .....	Aceptado Rechazado No aplica	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....40 .....	Aceptado Rechazado No aplica										
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS 40 TRAMPAS INSTALADAS 42	Aceptado Rechazado No aplica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESCATE FLORA</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Sisyrinchium arenarium</i></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Especie	N° de individuos	RESCATE FLORA		<i>Sisyrinchium arenarium</i>	5	Aceptado Rechazado No aplica				
Especie	N° de individuos												
RESCATE FLORA													
<i>Sisyrinchium arenarium</i>	5												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESCATE FAUNA</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Abrothrix longipilis</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Abrothrix olivaceus</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Phyllotis darwini</i></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Especie	N° de individuos	RESCATE FAUNA		<i>Abrothrix longipilis</i>	1	<i>Abrothrix olivaceus</i>	1	<i>Phyllotis darwini</i>	2	Aceptado Rechazado No aplica	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos	Aceptado Rechazado No aplica
Especie	N° de individuos												
RESCATE FAUNA													
<i>Abrothrix longipilis</i>	1												
<i>Abrothrix olivaceus</i>	1												
<i>Phyllotis darwini</i>	2												
TRASLADO FAUNA N° 4	Aceptado Rechazado No aplica	***Adjuntos: Registro Fotografico											
ESFUERZO DE CAPTURA .....30 .....HH DE 2600 HH	Aceptado Rechazado No aplica	Observaciones:											
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González	Aceptado Rechazado No aplica	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación		<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>											
<b>ENTREGA CEA</b>	<b>RECEPCIÓN IMA</b>	<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>											
Nombre	Nombre	Nombre											
Firma	Firma	Firma											
Fecha	Fecha	Fecha											

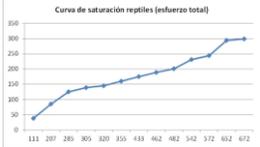
		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:																									
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:																															
<b>IF Plataforma Lo Aguirre</b>																															
<b>ITEM: FAUNA</b>				<b>ITEM FLORA</b>																											
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....280.....				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....386.....																									
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 280 TRAMPAS INSTALADAS 282				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Sisyrinchium arenarium</i></td> <td>296</td> </tr> <tr> <td><i>Rhodophiala montana</i></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>306</b></td> </tr> </tbody> </table> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		Especie	N° de individuos	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	296	<i>Rhodophiala montana</i>	10	<b>TOTAL</b>	<b>306</b>																
Especie	N° de individuos																														
<i>Sisyrinchium arenarium</i>	296																														
<i>Rhodophiala montana</i>	10																														
<b>TOTAL</b>	<b>306</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><i>Abrothrix longipilis</i></td><td>29</td></tr> <tr><td><i>Cheilemys macronyx</i></td><td>5</td></tr> <tr><td><i>Octodon bridgesi</i></td><td>8</td></tr> <tr><td><i>Abrothrix olivaceus</i></td><td>2</td></tr> <tr><td><i>Phyllotis xanthopygus</i></td><td>3</td></tr> <tr><td><i>Euneomys chinchipalensis</i></td><td>3</td></tr> <tr><td><i>Liolaemus buergeri</i></td><td>33</td></tr> <tr><td><i>Liolaemus carlosgarini</i></td><td>86</td></tr> <tr><td><i>Phymaturus maulense</i></td><td>55</td></tr> <tr><td><i>Pleurodema bufonina</i></td><td>1</td></tr> <tr><td><i>Alsodes pehuenche</i></td><td>1</td></tr> </tbody> </table> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>				Especie	N° de individuos	<i>Abrothrix longipilis</i>	29	<i>Cheilemys macronyx</i>	5	<i>Octodon bridgesi</i>	8	<i>Abrothrix olivaceus</i>	2	<i>Phyllotis xanthopygus</i>	3	<i>Euneomys chinchipalensis</i>	3	<i>Liolaemus buergeri</i>	33	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	86	<i>Phymaturus maulense</i>	55	<i>Pleurodema bufonina</i>	1	<i>Alsodes pehuenche</i>	1	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>			
Especie	N° de individuos																														
<i>Abrothrix longipilis</i>	29																														
<i>Cheilemys macronyx</i>	5																														
<i>Octodon bridgesi</i>	8																														
<i>Abrothrix olivaceus</i>	2																														
<i>Phyllotis xanthopygus</i>	3																														
<i>Euneomys chinchipalensis</i>	3																														
<i>Liolaemus buergeri</i>	33																														
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	86																														
<i>Phymaturus maulense</i>	55																														
<i>Pleurodema bufonina</i>	1																														
<i>Alsodes pehuenche</i>	1																														
TRASLADO FAUNA N° 226				***Adjuntos: Registro Fotográfico																											
ESFUERZO DE CAPTURA.....280.....HH DE 2600 HH				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>																											
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>																											
***Adjuntos: Registro Fotográfico Curvas de Saturación				Observaciones: Presencia solo de la especie <i>Sisyrinchium arenarium</i> en escasa densidad																											
<b>ENTREGA CEA</b>		<b>RECEPCIÓN IMA</b>			<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>																										
Nombre		Nombre			Nombre																										
Firma		Firma			Firma																										
Fecha		Fecha			Fecha																										

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:															
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:																					
<b>B-Y 7</b>																					
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA																	
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....229.....				Aceptado Rechazado No aplica	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....130.....		Aceptado Rechazado No aplica														
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 323 TRAMPAS INSTALADAS 324				Aceptado Rechazado No aplica	<b>Rescate Flora</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Sisyrinchium arenarium</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Rhodophiala montana</i></td> <td>64</td> </tr> <tr> <td><i>Austrocactus philippii</i></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL RESCATE</b></td> <td><b>215</b></td> </tr> </tbody> </table>		Especie	N° de individuos	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	1	<i>Rhodophiala montana</i>	64	<i>Austrocactus philippii</i>	150	<b>TOTAL RESCATE</b>	<b>215</b>	Aceptado Rechazado No aplica				
Especie	N° de individuos																				
<i>Sisyrinchium arenarium</i>	1																				
<i>Rhodophiala montana</i>	64																				
<i>Austrocactus philippii</i>	150																				
<b>TOTAL RESCATE</b>	<b>215</b>																				
<b>RESCATE FAUNA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Abrothrix longipalis</i></td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><i>Oligoryzomys longicaudatus</i></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><i>Chelomys macronyx</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Phyllotis darwini</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Octodon bridgesi</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Liolemus schroederi</i></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				Especie	N° de individuos	<i>Abrothrix longipalis</i>	16	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	3	<i>Chelomys macronyx</i>	1	<i>Phyllotis darwini</i>	1	<i>Octodon bridgesi</i>	1	<i>Liolemus schroederi</i>	5	Aceptado Rechazado No aplica	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.  Realizado por William González Previsionista de riesgos		Aceptado Rechazado No aplica
Especie	N° de individuos																				
<i>Abrothrix longipalis</i>	16																				
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	3																				
<i>Chelomys macronyx</i>	1																				
<i>Phyllotis darwini</i>	1																				
<i>Octodon bridgesi</i>	1																				
<i>Liolemus schroederi</i>	5																				
<b>TRASLADO FAUNA N°</b> 27				Aceptado Rechazado No aplica	***Adjuntos: Registro Fotográfico																
<b>ESFUERZO DE CAPTURA.....229.....HH DE 2600 HH</b>				Aceptado Rechazado No aplica	Observaciones:  																
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González				Aceptado Rechazado No aplica	Observaciones:  																
***Adjuntos: Registro Fotográfico Cines de Saturación Observaciones:																					
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA			RECEPCIÓN ENDESA																
Nombre		Nombre			Nombre																
Firma		Firma			Firma																
Fecha		Fecha			Fecha																

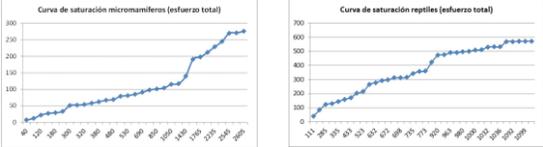
		PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:							
<b>IF Las luces</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....150.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....104.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 81		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			Especie RESCATE FLORA <i>Sisyrinchium arenarium</i> 91		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica
TRAMPAS INSTALADAS 140		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			N° de individuos TOTAL 91		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica
Especie RESCATE FAUNA <i>Abrothrix longipilis</i> 3 <i>Octodon bridgei</i> 1 <i>Abrothrix olivaceus</i> 1		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica
TRASLADO FAUNA N° 34		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			***Adjuntos:		
ESFUERZO DE CAPTURA.....150.....HH DE 2600 HH		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			Registro Fotográfico		
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			Observaciones:		
***Adjuntos:							
Registro Fotográfico							
Curvas de Saturación							
Observaciones:							
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA			RECEPCIÓN ENDESA		
Nombre		Nombre			Nombre		
Firma		Firma			Firma		
Fecha		Fecha			Fecha		

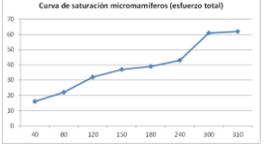
		<p align="center"><b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b></p> <p align="center"><b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b></p>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:											
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:																	
<p align="center"><b>Campamento Campanario</b></p>																	
<b>ITEM: FAUNA</b>				<b>ITEM FLORA</b>													
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....100.....				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....136.....											
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 536 TRAMPAS INSTALADAS 540				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Sisyrrinchium arenarium</i></td> <td>11</td> </tr> <tr> <td><i>Rhodophiala montana</i></td> <td>175</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>186</b></td> </tr> </tbody> </table>		Especie	N° de individuos	<i>Sisyrrinchium arenarium</i>	11	<i>Rhodophiala montana</i>	175	<b>TOTAL</b>	<b>186</b>		
Especie	N° de individuos																
<i>Sisyrrinchium arenarium</i>	11																
<i>Rhodophiala montana</i>	175																
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Phyllotis darwini</i></td> <td>34</td> </tr> <tr> <td><i>Abrothrix longipilis</i></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><i>Abrothrix olivaceus</i></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><i>Lobomys chilensis</i></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				Especie	N° de individuos	<i>Phyllotis darwini</i>	34	<i>Abrothrix longipilis</i>	3	<i>Abrothrix olivaceus</i>	10	<i>Lobomys chilensis</i>	1	Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos	
Especie	N° de individuos																
<i>Phyllotis darwini</i>	34																
<i>Abrothrix longipilis</i>	3																
<i>Abrothrix olivaceus</i>	10																
<i>Lobomys chilensis</i>	1																
TRASLADO FAUNA N° 48				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		**Adjuntos: Registro Fotográfico											
ESFUERZO DE CAPTURA.....100.....HH DE 2600 HH				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		Observaciones: Presencia solo de la especie <i>Sisyrrinchium arenarium</i> en escasa densidad											
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González				Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>													
**Adjuntos: Registro Fotográfico Curvas de Saturación																	
Observaciones: 																	
<b>ENTREGA CEA</b>		<b>RECEPCIÓN IMA</b>			<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>												
Nombre		Nombre			Nombre												
Firma		Firma			Firma												
Fecha		Fecha			Fecha												

		<p align="center"><b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b></p> <p align="center"><b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b></p>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O AREA A ENTREGAR:							
<p align="center"><b>Campamento Bocatoma</b></p>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....90.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....9.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
LOS ESPECIALISTAS DE FAUNA DETERMINARON QUE NO ES NECESARIO REALIZAR TRAMPEO EN ESTE SECTOR, DEBIDO AL GRADO DE INTERVENCIÓN QUE POSEE		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	Rescate Flora Especie: <i>Rhodophiala montana</i> nº de individuos: 263 <i>Sisyrinchium arenaarium</i> 26		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
Rescate Fauna Especie: _____      nº de individuos: _____ NO SE DETECTARON INDIVIDUOS, NI DE REPTILES NI DE ANFIBIOS		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.      Realizado por William González Prevencionista de riesgos		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
TRASLADO FAUNA N°.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	*Adjuntas: Registro fotografico,				
ESFUERZO DE CAPTURA.....90.....HH DE 260C		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	*Adjuntas: Observaciones:				
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.      Realizado por William González		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica					
*Adjuntas: Registro Fotografico							
Observaciones: Este sector no fue establecido en la propuesta técnica del proyecto							
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA			RECEPCIÓN ENDESA		
Nombre		Nombre			Nombre		
Firma		Firma			Firma		
Fecha		Fecha			Fecha		

		<p align="center"><b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b></p> <p align="center"><b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b></p>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:													
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:																			
<b>B-Y 2</b>																			
<b>ITEM: FAUNA</b>				<b>ITEM FLORA</b>															
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....156.....		Aceptado Rechazado No aplica		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....98.....		Aceptado Rechazado No aplica													
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 137 TRAMPAS INSTALADAS 180		Aceptado Rechazado No aplica		<b>Rescate Flora</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Sisyrinchium arenarium</i></td> <td>46</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>46</b></td> </tr> </tbody> </table>		Especie	N° de individuos	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	46	<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	Aceptado Rechazado No aplica							
Especie	N° de individuos																		
<i>Sisyrinchium arenarium</i>	46																		
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>																		
<b>RESCATE FAUNA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Especie</th> <th>N° de individuos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Abrothrix longipilis</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Phyllotis darwini</i></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><i>Euneomys chinchilloides</i></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><i>Liolaemus buergeri</i></td> <td>23</td> </tr> <tr> <td><i>Liolaemus carlosgarini</i></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Especie	N° de individuos	<i>Abrothrix longipilis</i>	1	<i>Phyllotis darwini</i>	10	<i>Euneomys chinchilloides</i>	5	<i>Liolaemus buergeri</i>	23	<i>Liolaemus carlosgarini</i>	2	Aceptado Rechazado No aplica		<b>***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.</b> Realizado por William González Previsionista de riesgos		Aceptado Rechazado No aplica	
Especie	N° de individuos																		
<i>Abrothrix longipilis</i>	1																		
<i>Phyllotis darwini</i>	10																		
<i>Euneomys chinchilloides</i>	5																		
<i>Liolaemus buergeri</i>	23																		
<i>Liolaemus carlosgarini</i>	2																		
<b>TRASLADO FAUNA N°</b> 41		Aceptado Rechazado No aplica		<b>***Adjuntos:</b> Registro fotografico,															
<b>ESFUERZO DE CAPTURA.....156.....HH DE 2600 HH</b>		Aceptado Rechazado No aplica		<b>Observaciones:</b>															
<b>***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.</b> Realizado por William González		Aceptado Rechazado No aplica		<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Curva de saturación micromamíferos (esfuerzo total)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Curva de saturación reptiles (esfuerzo total)</p>  </div> </div>															
<b>***Adjuntos:</b> Registro Fotografico Curvas de Saturación Observaciones:																			
<b>ENTREGA CEA</b>		<b>RECEPCIÓN IMA</b>			<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>														
Nombre		Nombre			Nombre														
Firma		Firma			Firma														
Fecha		Fecha			Fecha														

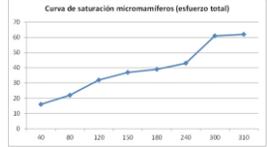
		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:							
<b>B-Y 3</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....172.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....24.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS 355		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	Especie                      N° de individuos Rescate Flora <i>Sisyrinchium arenarium</i> 15 <i>Chloroeca alpina</i> 15 <b>TOTAL</b> 30		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
TRAMPAS INSTALADAS 355		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica			<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica		
Especie                      N° de individuos Rescate Fauna <i>Abrothrix longipalis</i> 2 <i>Liolobemus buergeri</i> 12 <i>Liolobemus castrospanini</i> 29 <i>Phymaturus maulense</i> 1		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	Realizado por William González Prevencionista de riesgos	
TRASLADO FAUNA 44		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	***Adjuntos: Registro fotografico,				
ESFUERZO DE CAPTURA.....172.....HH DE 2600 HH		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	Observaciones:				
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica					
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación Observaciones:							
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA			RECEPCIÓN ENDESA		
Nombre		Nombre			Nombre		
Firma		Firma			Firma		
Fecha		Fecha			Fecha		

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:							
<b>B-Y 4</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....336.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....42.....		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 122		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	Especie      N° de individuos Sisyrrinchium arenarium      84 Chloraea alpina      6 <b>TOTAL      90</b>		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>
TRAMPAS INSTALADAS 400		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	RESCATE FLORA		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>
Especie      N° de individuos Phyllotis darwini      14 Liolaemus carlosgarini      37 Liolaemus buergeri      3 Phymaturus maulense      7		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>
Previsionista de riesgos							
TRASLADO FAUNA N° 61		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	***Adjuntos: Registro Fotografico			
ESFUERZO DE CAPTURA.....336.....HH DE 2600 HH		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>	Observaciones: 			
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> Rechazado <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/>				
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación Observaciones:							
<b>ENTREGA CEA</b>		<b>RECEPCIÓN IMA</b>			<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>		
Nombre		Nombre			Nombre		
Firma		Firma			Firma		
Fecha		Fecha			Fecha		

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O AREA A ENTREGAR:							
<b>B-Y 6</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....140.....				Aceptado		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....118.....	
				Rechazado			
				No aplica			
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 247				Aceptado		Especie	
TRAMPAS INSTALADAS 294				Rechazado		N° de individuos	
				No aplica		Aceptado	
						Rechazado	
						No aplica	
Especie N° de individuos <i>Abrothrix longipilis</i> 21 <i>Abrothrix olivaceus</i> 17 <i>Phyllotis darwini</i> 33 <i>Oligoryzomys longicaudatus</i> 1 <i>Octodon bridgei</i> 2 <i>Liotamias chilensis</i> 1				Aceptado		RESCATE FLORA	
				Rechazado		Especie N° de individuos <i>Rhodophiala montana</i> 28	
				No aplica		TOTAL 28	
						Aceptado	
						Rechazado	
						No aplica	
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Previsionista de riesgos				Aceptado		***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Previsionista de riesgos	
				Rechazado			
				No aplica			
TRASLADO FAUNA N° 75				Aceptado		***Adjuntos:	
				Rechazado		Registro Fotografico	
				No aplica			
ESFUERZO DE CAPTURA .....140.....HH DE 2600 HH				Aceptado		Observaciones:	
				Rechazado			
				No aplica			
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González				Aceptado		 	
				Rechazado		 	
				No aplica			
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación Observaciones:							
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA			
Nombre		Nombre		Nombre			
Firma		Firma		Firma			
Fecha		Fecha		Fecha			

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O AREA A ENTREGAR:							
<b>B-Y 8</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....80.....				Aceptado Rechazado No aplica		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....56.....	
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS:.....80..... TRAMPAS IN				Aceptado Rechazado No aplica		Especie N° de individuos Sin Especies de interes	
RESCATE FAUNA Especie <i>Aprothrix longipilis</i> 6 <i>Phyllotis darwini</i> 2 <i>Euneomys chinchilloides</i> 1 <i>Liolaemus buergeri</i> 10 <i>Liolaemus carlosgrani</i> 10 <i>Phymaturus maulense</i> 30				Aceptado Rechazado No aplica		***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos	
TRASLADO FAUNA N° 59				Aceptado Rechazado No aplica		***Adjuntos: Registro Fotografico	
ESFUERZO DE CAPTURA .....80.....HH DE 2600 HH				Aceptado Rechazado No aplica		Observaciones:	
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González				Aceptado Rechazado No aplica			
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación				Aceptado Rechazado No aplica			
Observaciones:				Aceptado Rechazado No aplica		Observaciones:	
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA			
Nombre		Nombre		Nombre			
Firma		Firma		Firma			
Fecha		Fecha		Fecha			

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>				Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:							
<b>IF Bobadilla</b>							
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....245.....		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....213.....		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 676		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Especie      N° de individuos Rescate Flora <i>Chloraea alpina</i> 24 <i>Rhodophiala montana</i> 1302 <i>Sisyinchium arenarium</i> 848 <b>Total</b> 2174		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRAMPAS INSTALADAS 680		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Prevencionista de riesgos		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
RESCATE FAUNA Especie      N° de individuos <i>Aprothrix longipilis</i> 30 <i>Phyllotis darwini</i> 16 <i>Euneomys chinchilloides</i> 3 <i>Octodon bridgesi</i> 1 <i>Liolaemus buergeri</i> 40 <i>Liolaemus carlosarini</i> 54 <i>Phymaturus mauense</i> 42		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
TRASLADO FAUNA N°		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	***Adjuntos: Registro Fotografico			
ESFUERZO DE CAPTURA.....245.....HH DE 2600 HH		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Observaciones: Falta recuento final de especies rescatadas			
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González		Aceptado Rechazado No aplica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
***Adjuntos: Registro Fotografico Curvas de Saturación							
Observaciones:							
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA			
Nombre		Nombre		Nombre			
Firma		Firma		Firma			
Fecha		Fecha		Fecha			

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>			Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:						
<b>IF Los Maitenes</b>						
<b>ITEM: FAUNA</b>			<b>ITEM FLORA</b>			
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....194.....			Aceptado Rechazado No aplica		***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....127.....	
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 398			Aceptado Rechazado No aplica		Especie      N° de individuos Chloraea alpina      1 Rhodophiala montana      30 Sisyrinchium arenarium      2 <b>TOTAL      33</b>	
TRAMPAS INSTALADAS 560			Aceptado Rechazado No aplica		RESCATE FLORA	
Especie      N° de individuos Abrothrix longipalis      14 Phyllotis darwini      41 Liolaemus chilienis      3 Liolaemus schroederi      2 Rhinella spinulosa      47			Aceptado Rechazado No aplica		***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.  Realizado por William González Previsionista de riesgos	
RESCATE FAUNA			Aceptado Rechazado No aplica		***Adjuantos: Registro Fotográfico Delimitación cactus en el sector	
TRASLADO FAUNA N° 107			Aceptado Rechazado No aplica		Observaciones:	
ESFUERZO DE CAPTURA .....194.....HH DE 2600 HH			Aceptado Rechazado No aplica		 	
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González			Aceptado Rechazado No aplica		 	
***Adjuantos: Registro Fotográfico Curvas de Saturación Observaciones:						
<b>ENTREGA CEA</b>		<b>RECEPCIÓN IMA</b>		<b>RECEPCIÓN ENDESA</b>		
Nombre		Nombre		Nombre		
Firma		Firma		Firma		
Fecha		Fecha		Fecha		

		<b>PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CONDORES</b> <b>PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ÁREA</b>			Código: Fecha: 02/04/2014 Realizado por: Revisado por:	
SECTOR O ÁREA A ENTREGAR:						
<b>Caminos de accesos</b>						
ITEM: FAUNA				ITEM FLORA		
***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....320.....				***CUMPLIMIENTO HH - TOTAL HH .....84.....		
COLOCACIÓN TRAMPAS - TOTAL TRAMPAS COMPROMETIDAS: 366 TRAMPAS INSTALADAS 366				Especie      N° de individuos Rescate Flora <i>Sisyrinchium arenarium</i> 53 <i>Rhodophiala montana</i> 1209 <i>Chloraea alpina</i> 3 <b>TOTAL</b> <b>1265</b>		
Especie      N° de individuos Rescate Fauna <i>Ootodon bridgessi</i> 14 <i>Euneomys chinchipalensis</i> 1 <i>Phyllotis darwini</i> 2 <i>Chelemys macronyx</i> 1 <i>Liolaeus buergeri</i> 16 <i>Liolaeus carlosgarini</i> 22 <i>Pleuroderma bufonina</i> 6 <i>Philodiyas chaminensis</i> 1				***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST. Realizado por William González Previsionista de riesgos		
TRASLADO FAUNA N°      76				***Ajustes: Registro Fotográfico		
ESFUERZO DE CAPTURA .....320.....HH DE 2600 HH				Observaciones:		
***PROCEDIMIENTO - CHARLAS DE SEGURIDAD - AST.      Realizado por William González						
***Ajustes: Registro Fotográfico Curvas de Saturación						
ENTREGA CEA		RECEPCIÓN IMA		RECEPCIÓN ENDESA		
Nombre		Nombre		Nombre		
Firma		Firma		Firma		
Fecha		Fecha		Fecha		

## ANEXO II

### Tabla riqueza y cobertura línea base flora



Áreas de influencia		IF Maule				IF Maule (Bocatoma)		BY8	
Parcelas		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Altitud (m.s.n.m)		2172	2166	2176	2187	2173	2174	2145	2150
Exposición		-	-	-	SE	-	NE	SO	NE
Inclinación (grados)		-	-	-	20	-	20	20	40
Coordenadas (UTM)		359488-6013812	359474-6013693	359493-6013693	359498-6013446	359626-6013468	359674-6013443	359580-6015104	359506-6015045
Tipo de Suelo		Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Pedregoso-Arenoso	Pedregoso-Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Baja	Baja	Media	Media	Media	Media	Baja	Baja
Altura máxima (cms)		50	60	50	70	40	60	60	70
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>								
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>								
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>		5	25	20				2
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>								
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>								
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>						1		
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>	1	1			1	2		
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>								
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>	2							
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>	1							
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>	2							
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>								1
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristotelia chilensis</i>								
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>	1							
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>								
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>	1	2	1	2		2	1	1
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>								
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>		10	10	5	15	4	30	
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>		1						
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>								
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>								

Áreas de influencia		IF Maule				IF Maule (Bocatoma)		BY8	
Parcelas		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Altitud (m.s.n.m)		2172	2166	2176	2187	2173	2174	2145	2150
Exposición		-	-	-	SE	-	NE	SO	NE
Inclinación (grados)		-	-	-	20	-	20	20	40
Coordenadas (UTM)		359488-6013812	359474-6013693	359493-6013693	359498-6013446	359626-6013468	359674-6013443	359580-6015104	359506-6015045
Tipo de Suelo		Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Pedregoso-Arenoso	Pedregoso-Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Baja	Baja	Media	Media	Media	Media	Baja	Baja
Altura máxima (cms)		50	60	50	70	40	60	60	70
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>								
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>		1	1					
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>		1				2		
LOASACEAE	<i>Caiphora sp.</i>								
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>								
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>								
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>								
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>						1		
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>								
OXALIDACEAE	<i>Oxalis squamata</i>					1			
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago grandiflora</i>								
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>		1		1	2	4		
POACEAE	<i>Bromus setifolius</i>	1			1		5		
POACEAE	<i>Festuca scabriuscula</i>	2	2	15	15	2	10	2	30
POACEAE	<i>Poa spp.</i>	1							
POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>								
RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>								
ROSACEAE	<i>Acaena alpina</i>	2	5	10	2			5	
ROSACEAE	<i>Acaena pinnatifida</i>	1	2			5	2		
ROSACEAE	<i>Rosa rubiginosa</i>								
RUBIACEAE	<i>Galium trichocarpum</i>		1						

Áreas de influencia		IF Maule				IF Maule (Bocatoma)		BY8	
Parcelas		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Altitud (m.s.n.m)		2172	2166	2176	2187	2173	2174	2145	2150
Exposición		-	-	-	SE	-	NE	SO	NE
Inclinación (grados)		-	-	-	20	-	20	20	40
Coordenadas (UTM)		359488-6013812	359474-6013693	359493-6013693	359498-6013446	359626-6013468	359674-6013443	359580-6015104	359506-6015045
Tipo de Suelo		Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Pedregoso-Arenoso	Pedregoso-Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Baja	Baja	Media	Media	Media	Media	Baja	Baja
Altura máxima (cms)		50	60	50	70	40	60	60	70
SCHOEPFIACEAE	<i>Quinchamalium chilense</i>	1				1	1		
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja globosa</i>								
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i>						1		
SOLANACEAE	<i>Fabiana imbricata</i>								
SOLANACEAE	<i>Schizanthus hookeri</i>	5	1				2		
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>								
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>	1							
VERBENACEAE	<i>Diostea juncea</i>								
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>								
VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>								
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>								
Riqueza (N° taxa)		15	18	11	11	11	18	5	6
Riqueza total por AID		28				20		9	
Cobertura (% de cubierta por parcela)		42	48	71	59	50	48	40	41
Cobertura promedio AID		55				49		40,5	

Áreas de influencia		IF Lo Aguirre					Campamento Lo Aguirre				
Parcelas		P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Altitud (m.s.n.m)		2074	2052	2058	2041	2040	2028	1996	1993	1991	1988
Exposición		NO	NO	NO	NO	NE	NO	-	-	-	-
Inclinación (grados)		10	15	15	20	30	5	-	-	-	-
Coordenadas (UTM)		357219-6017348	357243-6017472	357358-6017491	357480-6017571	357575-6017568	357654-6017633	358287-6017932	358271-6018037	358257-6018115	358319-6018181
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Media	Alta	Media	Baja	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		80	70	70	70	70	60	60	60	60	60
BLECHNACEAE	<i>Blechnum microphyllum</i>										
AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium sp.</i>										
AMARANTHACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i>										
AMARYLLIDACEAE	<i>Rhodophiala montana</i>							1	1	1	1
APIACEAE	<i>Mulinum spinosum</i>	2			10	2	1			1	
APOCYNACEAE	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>			5	5	2					1
ASTERACEAE	<i>Baccharis linearis</i>										
ASTERACEAE	<i>Baccharis neaei</i>						1				1
ASTERACEAE	<i>Belloa chilensis</i>	1	15	1	5	2	1	5	5	2	1
ASTERACEAE	<i>Chaetanthera spp.</i>	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
ASTERACEAE	<i>Chuquiraga oppositifolia</i>										
ASTERACEAE	<i>Erigeron sp.</i>										
ASTERACEAE	<i>Haplopappus spp.</i>										5
ASTERACEAE	<i>Hypochaeris sp.</i>										
ASTERACEAE	<i>Lactuca virosa</i>										
ASTERACEAE	<i>Leucheria gilliesii</i>										
ASTERACEAE	<i>Mutisia linearifolia</i>		1	1		1					

Áreas de influencia		IF Lo Aguirre					Campamento Lo Aguirre				
Parcelas		P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Altitud (m.s.n.m)		2074	2052	2058	2041	2040	2028	1996	1993	1991	1988
Exposición		NO	NO	NO	NO	NE	NO	-	-	-	-
Inclinación (grados)		10	15	15	20	30	5	-	-	-	-
Coordenadas (UTM)		357219-6017348	357243-6017472	357358-6017491	357480-6017571	357575-6017568	357654-6017633	358287-6017932	358271-6018037	358257-6018115	358319-6018181
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Media	Alta	Media	Baja	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		80	70	70	70	70	60	60	60	60	60
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>										
ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>	2	2			2	1				
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>										
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>										
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>										
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>										
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>		5								
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>					5	2				
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>										
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>										
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>										
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>										
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>										
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>										
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>										
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>	10	1		1	1		1	1	1	1
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristolotia chilensis</i>										

Áreas de influencia		IF Lo Aguirre					Campamento Lo Aguirre				
Parcelas		P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Altitud (m.s.n.m)		2074	2052	2058	2041	2040	2028	1996	1993	1991	1988
Exposición		NO	NO	NO	NO	NE	NO	-	-	-	-
Inclinación (grados)		10	15	15	20	30	5	-	-	-	-
Coordenadas (UTM)		357219-6017348	357243-6017472	357358-6017491	357480-6017571	357575-6017568	357654-6017633	358287-6017932	358271-6018037	358257-6018115	358319-6018181
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Media	Alta	Media	Baja	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		80	70	70	70	70	60	60	60	60	60
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>		15	5	10		10				
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>			3							
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>										
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>									10	
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>		2								
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>										
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>										
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>										
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>	1	1		1	1	1		1		
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>										
LOASACEAE	<i>Caiophora sp.</i>										
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>										
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>										
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>	1									
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>										
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>										

Áreas de influencia		IF Lo Aguirre					Campamento Lo Aguirre				
Parcelas		P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Altitud (m.s.n.m)		2074	2052	2058	2041	2040	2028	1996	1993	1991	1988
Exposición		NO	NO	NO	NO	NE	NO	-	-	-	-
Inclinación (grados)		10	15	15	20	30	5	-	-	-	-
Coordenadas (UTM)		357219-6017348	357243-6017472	357358-6017491	357480-6017571	357575-6017568	357654-6017633	358287-6017932	358271-6018037	358257-6018115	358319-6018181
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Media	Alta	Media	Baja	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		80	70	70	70	70	60	60	60	60	60
OXALIDACEAE	<i>Oxalis squamata</i>										
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago grandiflora</i>		1	1	1	1	1				
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>		1								
POACEAE	<i>Bromus setifolius</i>										
POACEAE	<i>Festuca scabriuscula</i>	60	15	60	30		40	50	40	50	40
POACEAE	<i>Poa spp.</i>										
POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>										
RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>										
ROSACEAE	<i>Acaena alpina</i>						1	1	1	1	1
ROSACEAE	<i>Acaena pinnatifida</i>										1
ROSACEAE	<i>Rosa rubiginosa</i>										
RUBIACEAE	<i>Galium trichocarpum</i>										
SCHOEFPIACEAE	<i>Quinchamalium chilense</i>										
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja globosa</i>										
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i>										
SOLANACEAE	<i>Fabiana imbricata</i>										
SOLANACEAE	<i>Schizanthus hookeri</i>										

Áreas de influencia		IF Lo Aguirre					Campamento Lo Aguirre				
Parcelas		P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Altitud (m.s.n.m)		2074	2052	2058	2041	2040	2028	1996	1993	1991	1988
Exposición		NO	NO	NO	NO	NE	NO	-	-	-	-
Inclinación (grados)		10	15	15	20	30	5	-	-	-	-
Coordenadas (UTM)		357219-6017348	357243-6017472	357358-6017491	357480-6017571	357575-6017568	357654-6017633	358287-6017932	358271-6018037	358257-6018115	358319-6018181
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Media	Alta	Media	Baja	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		80	70	70	70	70	60	60	60	60	60
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>										
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>	2							1		
VERBENACEAE	<i>Diostea juncea</i>										
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>	1	1								
VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>										
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>										
Riqueza (N° taxa)		11	14	9	10	11	12	7	9	9	11
Riqueza total por AID		21					15				
Cobertura (% de cubierta por parcela)		83	62	79	65	19	61	61	53	69	55
Cobertura promedio AID		61,5					59,5				

Áreas de influencia		Campamento Campanario				Campamento Bobadilla			
Parcelas		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
Altitud (m.s.n.m)		1483	1491	1475	1463	1931	1928	1960	1954
Exposición		N	NO	O	O	E	-	N	N
Inclinación (grados)		5	10	5	10	5	-	5	5
Coordenadas (UTM)		354422-6022470	354292-6022532	354295-6022756	354197-6022954	358662-618440	358694-6018635	0358468-6018593	358379-6018741
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso- Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Media	Alta	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	100	180	80	60	50	70	70
<b>BLECHNACEAE</b>	<i>Blechnum microphyllum</i>								
<b>AMARANTHACEAE</b>	<i>Chenopodium sp.</i>		1	5	2				
<b>AMARANTHACEAE</b>	<i>Dysphania ambrosioides</i>								
<b>AMARYLLIDACEAE</b>	<i>Rhodophiala montana</i>	1			1			1	
<b>APIACEAE</b>	<i>Mulinum spinosum</i>								
<b>APOCYNACEAE</b>	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Baccharis linearis</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Baccharis neaei</i>	1	4	2		2			
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Belloa chilensis</i>				1	5	5	2	5
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Chaetanthera spp.</i>		1		1				
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Chiquiraga oppositifolia</i>	2	20	10	15	2			5
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Erigeron sp.</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Haplopappus spp.</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Hypochaeris sp.</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Lactuca virosa</i>								
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Leucheria gilliesii</i>		1		1				
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Mutisia linearifolia</i>								

Áreas de influencia		Campamento Campanario				Campamento Bobadilla			
Parcelas		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
Altitud (m.s.n.m)		1483	1491	1475	1463	1931	1928	1960	1954
Exposición		N	NO	O	O	E	-	N	N
Inclinación (grados)		5	10	5	10	5	-	5	5
Coordenadas (UTM)		354422-6022470	354292-6022532	354295-6022756	354197-6022954	358662-618440	358694-6018635	0358468-6018593	358379-6018741
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso- Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Media	Alta	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	100	180	80	60	50	70	70
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>								
ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>	2	2	2					1
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>		5	2	2				
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>						2		
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>								
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>		2		5				
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>								
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>								
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>								
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>								
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>								
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>								
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>								
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>								
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>								
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>		1	1	1	1	1	1	1
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristotelia chilensis</i>								

Áreas de influencia		Campamento Campanario				Campamento Bobadilla			
Parcelas		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
Altitud (m.s.n.m)		1483	1491	1475	1463	1931	1928	1960	1954
Exposición		N	NO	O	O	E	-	N	N
Inclinación (grados)		5	10	5	10	5	-	5	5
Coordenadas (UTM)		354422-6022470	354292-6022532	354295-6022756	354197-6022954	358662-618440	358694-6018635	0358468-6018593	358379-6018741
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso- Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Media	Alta	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	100	180	80	60	50	70	70
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>	40	30	40	25		5	1	
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>								
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>	1	1	2	2	1	1	1	1
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>								10
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>					10		15	
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>								
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>			1					
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>								
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>								
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>		1			1		1	1
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>								
LOASACEAE	<i>Caiophora sp.</i>			1					
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>		1		1				
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>								
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>								
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>								
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>								

Áreas de influencia		Campamento Campanario				Campamento Bobadilla			
Parcelas		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
Altitud (m.s.n.m)		1483	1491	1475	1463	1931	1928	1960	1954
Exposición		N	NO	O	O	E	-	N	N
Inclinación (grados)		5	10	5	10	5	-	5	5
Coordenadas (UTM)		354422-6022470	354292-6022532	354295-6022756	354197-6022954	358662-618440	358694-6018635	0358468-6018593	358379-6018741
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso- Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Media	Alta	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	100	180	80	60	50	70	70
<b>OXALIDACEAE</b>	<i>Oxalis squamata</i>								
<b>PLANTAGINACEAE</b>	<i>Plantago grandiflora</i>			1		1	1		1
<b>PLANTAGINACEAE</b>	<i>Plantago lanceolata</i>								
<b>POACEAE</b>	<i>Bromus setifolius</i>								
<b>POACEAE</b>	<i>Festuca scabriuscula</i>	5	2	1	1	40	30	35	40
<b>POACEAE</b>	<i>Poa spp.</i>							1	
<b>POLYGONACEAE</b>	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>								
<b>RHAMNACEAE</b>	<i>Colletia spinosissima</i>								
<b>ROSACEAE</b>	<i>Acaena alpina</i>					2	10		1
<b>ROSACEAE</b>	<i>Acaena pinnatifida</i>	1	1	2	1	2	1	5	5
<b>ROSACEAE</b>	<i>Rosa rubiginosa</i>								
<b>RUBIACEAE</b>	<i>Galium trichocarpum</i>		1		1				
<b>SCHOEPFIACEAE</b>	<i>Quinchamalium chilense</i>	1	1	2					
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	<i>Buddleja globosa</i>								
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	<i>Verbascum thapsus</i>								
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Fabiana imbricata</i>								
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Schizanthus hookeri</i>								

Áreas de influencia		Campamento Campanario				Campamento Bobadilla			
Parcelas		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
Altitud (m.s.n.m)		1483	1491	1475	1463	1931	1928	1960	1954
Exposición		N	NO	O	O	E	-	N	N
Inclinación (grados)		5	10	5	10	5	-	5	5
Coordenadas (UTM)		354422-6022470	354292-6022532	354295-6022756	354197-6022954	358662-618440	358694-6018635	0358468-6018593	358379-6018741
Tipo de Suelo		Arenoso-pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso- Pedregoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Media	Alta	Media	Media	Media	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	100	180	80	60	50	70	70
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Solanum cf. etuberosum</i>								
<b>TROPAEOLACEAE</b>	<i>Tropaeolum incisum</i>								
<b>VERBENACEAE</b>	<i>Dioscorea juncea</i>			5					
<b>VIOLACEAE</b>	<i>Viola atropurpurea</i>								
<b>VIOLACEAE</b>	<i>Viola cotyledon</i>								
<b>VIVIANIACEAE</b>	<i>Wendtia gracilis</i>								
Riqueza (N° taxa)		9	17	15	15	11	9	10	11
Riqueza total por AID		22				17			
Cobertura (% de cubierta por parcela)		54	75	77	60	67	56	63	71
Cobertura promedio AID		66,5				64,25			

Áreas de influencia		B-Y 3					B-Y 7			
Parcelas		P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44
Altitud (m.s.n.m)		1932	1945	1940	1930	1935	1428	1434	1429	1436
Exposición		O	NE	O	SE	SE	O	S	S	SO
Inclinación (grados)		5	10	5	10	10	5	10	25	20
Coordenadas (UTM)		359141-6018561	359142-6018666	359125-6018874	359157-6019092	359099-6019031	353595-6023926	353597-6024050	353471-6024028	353452-6024165
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arcilloso-Pedregoso	Arenoso	Arcilloso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Baja	Baja	Alta	Media	Media	Alta	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	60	50	80	80	150	100	200	100
BLECHNACEAE	<i>Blechnum microphyllum</i>									
AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium sp.</i>						1		1	
AMARANTHACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i>							2		
AMARYLLIDACEAE	<i>Rhodophiala montana</i>								1	
APIACEAE	<i>Mulinum spinosum</i>									
APOCYNACEAE	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>									
ASTERACEAE	<i>Baccharis linearis</i>									
ASTERACEAE	<i>Baccharis neaei</i>			2			2	2	5	2
ASTERACEAE	<i>Belloa chilensis</i>	1	5	2		2				
ASTERACEAE	<i>Chaetanthera spp.</i>									
ASTERACEAE	<i>Chuiriraga oppositifolia</i>						20		15	30
ASTERACEAE	<i>Erigeron sp.</i>									
ASTERACEAE	<i>Haplopappus spp.</i>				1					
ASTERACEAE	<i>Hypochaeris sp.</i>				1					
ASTERACEAE	<i>Lactuca virosa</i>							1		
ASTERACEAE	<i>Leucheria gilliesii</i>									2
ASTERACEAE	<i>Mutisia linearifolia</i>		1							

Áreas de influencia		B-Y 3					B-Y 7			
Parcelas		P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44
Altitud (m.s.n.m)		1932	1945	1940	1930	1935	1428	1434	1429	1436
Exposición		O	NE	O	SE	SE	O	S	S	SO
Inclinación (grados)		5	10	5	10	10	5	10	25	20
Coordenadas (UTM)		359141-6018561	359142-6018666	359125-6018874	359157-6019092	359099-6019031	353595-6023926	353597-6024050	353471-6024028	353452-6024165
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arcilloso-Pedregoso	Arenoso	Arcilloso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Baja	Baja	Alta	Media	Media	Alta	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	60	50	80	80	150	100	200	100
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>									
ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>									
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>					5				
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>									
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>						5			
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>						20			
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>	2	2	2		10	20	4	5	
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>									
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>									
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>									
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>									
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>									
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>									
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>									
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>									
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>	1	1	1						
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristotelia chilensis</i>									

Áreas de influencia		B-Y 3					B-Y 7			
Parcelas		P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44
Altitud (m.s.n.m)		1932	1945	1940	1930	1935	1428	1434	1429	1436
Exposición		O	NE	O	SE	SE	O	S	S	SO
Inclinación (grados)		5	10	5	10	10	5	10	25	20
Coordenadas (UTM)		359141-6018561	359142-6018666	359125-6018874	359157-6019092	359099-6019031	353595-6023926	353597-6024050	353471-6024028	353452-6024165
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arcilloso-Pedregoso	Arenoso	Arcilloso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Baja	Baja	Alta	Media	Media	Alta	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	60	50	80	80	150	100	200	100
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>	5		2	2	15	25	10	25	5
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>									
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>	1	1		1		1		1	2
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>	10								
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>	5			10	10				
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>									
FABACEAE	<i>Senna armetiana</i>									
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>									
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>									
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>									
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>									
LOASACEAE	<i>Caiophora sp.</i>									
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>						2		2	1
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>									
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>									1
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>									
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>	1								

Áreas de influencia		B-Y 3					B-Y 7			
Parcelas		P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44
Altitud (m.s.n.m)		1932	1945	1940	1930	1935	1428	1434	1429	1436
Exposición		O	NE	O	SE	SE	O	S	S	SO
Inclinación (grados)		5	10	5	10	10	5	10	25	20
Coordenadas (UTM)		359141-6018561	359142-6018666	359125-6018874	359157-6019092	359099-6019031	353595-6023926	353597-6024050	353471-6024028	353452-6024165
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arcilloso-Pedregoso	Arenoso	Arcilloso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Baja	Baja	Alta	Media	Media	Alta	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	60	50	80	80	150	100	200	100
OXALIDACEAE	<i>Oxalis squamata</i>									
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago grandiflora</i>	1	2	1	1	1				
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>									
POACEAE	<i>Bromus setifolius</i>									
POACEAE	<i>Festuca scabriuscula</i>	25	15	15	70	15			1	1
POACEAE	<i>Poa spp.</i>									
POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>									
RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>						5			
ROSACEAE	<i>Acaena alpina</i>		10	5	5	5		10	10	10
ROSACEAE	<i>Acaena pinnatifida</i>	2	1	10	2		2			
ROSACEAE	<i>Rosa rubiginosa</i>						1	10		
RUBIACEAE	<i>Galium trichocarpum</i>						1			
SCHOEPIACEAE	<i>Quinchamalium chilense</i>						1		1	2
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja globosa</i>									
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i>									
SOLANACEAE	<i>Fabiana imbricata</i>									
SOLANACEAE	<i>Schizanthus hookeri</i>									

Áreas de influencia		B-Y 3					B-Y 7			
Parcelas		P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44
Altitud (m.s.n.m)		1932	1945	1940	1930	1935	1428	1434	1429	1436
Exposición		O	NE	O	SE	SE	O	S	S	SO
Inclinación (grados)		5	10	5	10	10	5	10	25	20
Coordenadas (UTM)		359141-6018561	359142-6018666	359125-6018874	359157-6019092	359099-6019031	353595-6023926	353597-6024050	353471-6024028	353452-6024165
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arcilloso-Pedregoso	Arenoso	Arcilloso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Baja	Baja	Alta	Media	Media	Alta	Media	Media
Altura máxima (cms)		60	60	50	80	80	150	100	200	100
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>									
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>									
VERBENACEAE	<i>Diostea juncea</i>						10	5	2	
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>		1							
VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>	1								
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>									
Riqueza (N° taxa)		12	10	9	9	7	12	10	12	12
Riqueza total por AID		17					21			
Cobertura (% de cubierta por parcela)		55	39	40	93	58	66	90	71	63
Cobertura promedio AID		57					72,5			

Áreas de influencia		Las Luces			B-Y 6			
Parcelas		P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
Altitud (m.s.n.m)		1457	1439	1455	1440	1440	1440	1443
Exposición		NE	NE	NE	NE	NE	N	NO
Inclinación (grados)		30	20	40	20	20	10	5
Coordenadas (UTM)		353853-6023300	353908-6023258	353947-6023180	353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563
Tipo de Suelo		Pedregoso	Pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Altura máxima (cms)		100	170	120	220	230	250	80
BLECHNACEAE	<i>Blechnum microphyllum</i>							
AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium sp.</i>	1	1	5	5	5	5	5
AMARANTHACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i>							
AMARYLLIDACEAE	<i>Rhodophiala montana</i>							
APIACEAE	<i>Mulinum spinosum</i>		1					
APOCYNACEAE	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>							
ASTERACEAE	<i>Baccharis linearis</i>		1		1			2
ASTERACEAE	<i>Baccharis neaei</i>		1	2		2	2	2
ASTERACEAE	<i>Belloa chilensis</i>							2
ASTERACEAE	<i>Chaetanthera spp.</i>	1	1	1				
ASTERACEAE	<i>Chuiriraga oppositifolia</i>		4	2	30	20	20	8
ASTERACEAE	<i>Erigeron sp.</i>							
ASTERACEAE	<i>Haplopappus spp.</i>							
ASTERACEAE	<i>Hypochaeris sp.</i>							
ASTERACEAE	<i>Lactuca virosa</i>	1	1	1	1	1	1	
ASTERACEAE	<i>Leucheria gilliesii</i>							
ASTERACEAE	<i>Mutisia linearifolia</i>							

Áreas de influencia		Las Luces			B-Y 6			
Parcelas		P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
Altitud (m.s.n.m)		1457	1439	1455	1440	1440	1440	1443
Exposición		NE	NE	NE	NE	NE	N	NO
Inclinación (grados)		30	20	40	20	20	10	5
Coordenadas (UTM)		353853-6023300	353908-6023258	353947-6023180	353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563
Tipo de Suelo		Pedregoso	Pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Altura máxima (cms)		100	170	120	220	230	250	80
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>	1	1					
ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>	1		2		1		2
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>	10	2	15				5
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>							
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>							
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>	5	2	2		2	1	5
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>	2	4	5				2
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>							
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>				1			
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>							
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>				1			
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>							
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>							
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>							
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>							
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>							
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristolelia chilensis</i>	2	4					

Áreas de influencia		Las Luces			B-Y 6			
Parcelas		P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
Altitud (m.s.n.m)		1457	1439	1455	1440	1440	1440	1443
Exposición		NE	NE	NE	NE	NE	N	NO
Inclinación (grados)		30	20	40	20	20	10	5
Coordenadas (UTM)		353853-6023300	353908-6023258	353947-6023180	353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563
Tipo de Suelo		Pedregoso	Pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Altura máxima (cms)		100	170	120	220	230	250	80
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>	5	5	10		5	5	5
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>							
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>			2	1		1	2
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>							
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>	1	2	1				1
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>							
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>			1				
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>							
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>	5	2			4	5	
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>							
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>		1			1		
LOASACEAE	<i>Caiophora sp.</i>		1					
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>	4	4		2	1	1	1
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>				1	2	2	
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>							
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>							
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>							

Áreas de influencia		Las Luces			B-Y 6			
Parcelas		P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
Altitud (m.s.n.m)		1457	1439	1455	1440	1440	1440	1443
Exposición		NE	NE	NE	NE	NE	N	NO
Inclinación (grados)		30	20	40	20	20	10	5
Coordenadas (UTM)		353853-6023300	353908-6023258	353947-6023180	353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563
Tipo de Suelo		Pedregoso	Pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Altura máxima (cms)		100	170	120	220	230	250	80
OXALIDACEAE	<i>Oxalis squamata</i>							
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago grandiflora</i>							
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>							
POACEAE	<i>Bromus setifolius</i>							
POACEAE	<i>Festuca scabriuscula</i>	2	5	4		2	1	1
POACEAE	<i>Poa spp.</i>							
POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>	1					2	
RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>	20	35	20	15	25	25	15
ROSACEAE	<i>Acaena alpina</i>	1						
ROSACEAE	<i>Acaena pinnatifida</i>		1	2	5	5	5	4
ROSACEAE	<i>Rosa rubiginosa</i>							
RUBIACEAE	<i>Galium trichocarpum</i>			1				
SCHOEPIACEAE	<i>Quinchamalium chilense</i>	2		1		1	1	5
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja globosa</i>		1					
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i>							
SOLANACEAE	<i>Fabiana imbricata</i>	2						20
SOLANACEAE	<i>Schizanthus hookeri</i>							

Áreas de influencia		Las Luces			B-Y 6			
Parcelas		P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51
Altitud (m.s.n.m)		1457	1439	1455	1440	1440	1440	1443
Exposición		NE	NE	NE	NE	NE	N	NO
Inclinación (grados)		30	20	40	20	20	10	5
Coordenadas (UTM)		353853-6023300	353908-6023258	353947-6023180	353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563
Tipo de Suelo		Pedregoso	Pedregoso	Arenoso-pedregoso	Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Altura máxima (cms)		100	170	120	220	230	250	80
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>	1				1		
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>							
VERBENACEAE	<i>Dioscorea juncea</i>	5	2	5	8	10	20	
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>							
VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>							
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>	8	4	2				
Riqueza (N° taxa)		22	24	20	12	17	16	18
Riqueza total por AID		33			26			
Cobertura (% de cubierta por parcela)		81	86	84	71	88	97	87
Cobertura promedio AID		83,7			85,8			

Áreas de influencia		B-Y 6				Maitenes			
Parcelas		P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55
Altitud (m.s.n.m)		1440	1440	1440	1443	1417	1407	1401	1402
Exposición		NE	NE	N	NO	NO	NO	O	N
Inclinación (grados)		20	20	10	5	10	5	5	5
Coordenadas (UTM)		353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563	352869-6024257	352712-6024303	352553-6024329	352359-6024372
Tipo de Suelo		Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso	Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Altura máxima (cms)		220	230	250	80	250	230	150	170
BLECHNACEAE	<i>Blechnum microphyllum</i>								
AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium sp.</i>	5	5	5	5	5	5	2	5
AMARANTHACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i>								1
AMARYLLIDACEAE	<i>Rhodophiala montana</i>								1
APIACEAE	<i>Mulinum spinosum</i>								
APOCYNACEAE	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>								
ASTERACEAE	<i>Baccharis linearis</i>	1			2			1	
ASTERACEAE	<i>Baccharis neaei</i>		2	2	2	2	2	2	1
ASTERACEAE	<i>Belloa chilensis</i>				2			1	
ASTERACEAE	<i>Chaetanthera spp.</i>					1	1		
ASTERACEAE	<i>Chuquiraga oppositifolia</i>	30	20	20	8	2	10	8	15
ASTERACEAE	<i>Erigeron sp.</i>								
ASTERACEAE	<i>Haplopappus spp.</i>								
ASTERACEAE	<i>Hypochaeris sp.</i>								
ASTERACEAE	<i>Lactuca virosa</i>	1	1	1		1	2		
ASTERACEAE	<i>Leucheria gilliesii</i>					1			
ASTERACEAE	<i>Mutisia linearifolia</i>								

Áreas de influencia		B-Y 6				Maitenes			
Parcelas		P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55
Altitud (m.s.n.m)		1440	1440	1440	1443	1417	1407	1401	1402
Exposición		NE	NE	N	NO	NO	NO	O	N
Inclinación (grados)		20	20	10	5	10	5	5	5
Coordenadas (UTM)		353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563	352869-6024257	352712-6024303	352553-6024329	352359-6024372
Tipo de Suelo		Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso	Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Altura máxima (cms)		220	230	250	80	250	230	150	170
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>								
ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>		1		2	5		2	
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>				5	10		5	5
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>								
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>								
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>		2	1	5	2			
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>				2	2		20	15
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>								
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>	1							
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>								
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>	1				1			
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>								
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>								
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>								
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>								
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>								
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristotelia chilensis</i>					1			

Áreas de influencia		B-Y 6				Maitenes			
Parcelas		P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55
Altitud (m.s.n.m)		1440	1440	1440	1443	1417	1407	1401	1402
Exposición		NE	NE	N	NO	NO	NO	O	N
Inclinación (grados)		20	20	10	5	10	5	5	5
Coordenadas (UTM)		353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563	352869-6024257	352712-6024303	352553-6024329	352359-6024372
Tipo de Suelo		Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso	Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Altura máxima (cms)		220	230	250	80	250	230	150	170
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>		5	5	5	15	20	5	5
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>								
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>	1		1	2		5	1	2
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>								
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>				1	1	1		
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>								
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>					2	1		
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>								
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>		4	5					
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>								
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>		1			1			
LOASACEAE	<i>Caiphora sp.</i>								
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>	2	1	1	1	4	2	1	1
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>	1	2	2					
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>								
ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>								
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>								

Áreas de influencia		B-Y 6				Maitenes			
Parcelas		P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55
Altitud (m.s.n.m)		1440	1440	1440	1443	1417	1407	1401	1402
Exposición		NE	NE	N	NO	NO	NO	O	N
Inclinación (grados)		20	20	10	5	10	5	5	5
Coordenadas (UTM)		353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563	352869-6024257	352712-6024303	352553-6024329	352359-6024372
Tipo de Suelo		Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso	Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Altura máxima (cms)		220	230	250	80	250	230	150	170
<b>OXALIDACEAE</b>	<i>Oxalis squamata</i>								
<b>PLANTAGINACEAE</b>	<i>Plantago grandiflora</i>								
<b>PLANTAGINACEAE</b>	<i>Plantago lanceolata</i>								
<b>POACEAE</b>	<i>Bromus setifolius</i>								
<b>POACEAE</b>	<i>Festuca scabriuscula</i>		2	1	1	1	4		
<b>POACEAE</b>	<i>Poa spp.</i>						4		
<b>POLYGONACEAE</b>	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>			2		1		1	1
<b>RHAMNACEAE</b>	<i>Colletia spinosissima</i>	15	25	25	15	15	15	10	
<b>ROSACEAE</b>	<i>Acaena alpina</i>								
<b>ROSACEAE</b>	<i>Acaena pinnatifida</i>	5	5	5	4	4	5	1	1
<b>ROSACEAE</b>	<i>Rosa rubiginosa</i>								
<b>RUBIACEAE</b>	<i>Galium trichocarpum</i>							1	
<b>SCHOEPIACEAE</b>	<i>Quinchamalium chilense</i>		1	1	5	1		2	
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	<i>Buddleja globosa</i>								
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	<i>Verbascum thapsus</i>								
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Fabiana imbricata</i>				20	5		15	
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Schizanthus hookeri</i>								

Áreas de influencia		B-Y 6				Maitenes			
Parcelas		P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55
Altitud (m.s.n.m)		1440	1440	1440	1443	1417	1407	1401	1402
Exposición		NE	NE	N	NO	NO	NO	O	N
Inclinación (grados)		20	20	10	5	10	5	5	5
Coordenadas (UTM)		353876-6023206	353776-6023355	353667-6023493	353570-6023563	352869-6024257	352712-6024303	352553-6024329	352359-6024372
Tipo de Suelo		Arcilloso-Pedregoso	Arcilloso	Arcilloso	Arenoso	Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Altura máxima (cms)		220	230	250	80	250	230	150	170
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>		1				5		
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>								
VERBENACEAE	<i>Dioscorea juncea</i>	8	10	20		10	10		
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>					1			
VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>								
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>					1			
Riqueza (N° taxa)		12	17	16	18	26	16	17	12
Riqueza total por AID		26				34			
Cobertura (% de cubierta por parcela)		71	88	97	87	95	92	78	53
Cobertura promedio AID		85,8				79,5			

Áreas de influencia		B-Y 2				Patio de Mufas	
Parcelas		P27	P28	P29	P30	P56	P57
Altitud (m.s.n.m)		1944	1943	1949	1954	1455	1463
Exposición		-	-	SO	SO	NO	O
Inclinación (grados)		-	-	10	5	40	50
Coordenadas (UTM)		0358816-6018688	358808-6018585	358885-6018556	358899-6018438	352919-6023871	352973-6023931
Tipo de Suelo		Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso	Arenoso-Pedregoso	Arenoso
Cobertura (20x20 mts)		Baja	Baja	Baja	Baja	Alta	Media
Altura máxima (cms)		70	50	70	60	150	150
BLECHNACEAE	<i>Blechnum microphyllum</i>						
AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium sp.</i>					5	2
AMARANTHACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i>						
AMARYLLIDACEAE	<i>Rhodophiala montana</i>						
APIACEAE	<i>Mulinum spinosum</i>						
APOCYNACEAE	<i>Diplolepis nummulariifolia</i>						
ASTERACEAE	<i>Baccharis linearis</i>						
ASTERACEAE	<i>Baccharis neaei</i>						1
ASTERACEAE	<i>Belloa chilensis</i>	1	1	2	2		
ASTERACEAE	<i>Chaetanthera spp.</i>						
ASTERACEAE	<i>Chuquiraga oppositifolia</i>						2
ASTERACEAE	<i>Erigeron sp.</i>						
ASTERACEAE	<i>Haplopappus spp.</i>	1	2	1	1		
ASTERACEAE	<i>Hypochaeris sp.</i>						
ASTERACEAE	<i>Lactuca virosa</i>					4	1
ASTERACEAE	<i>Leucheria gilliesii</i>						
ASTERACEAE	<i>Mutisia linearifolia</i>						
ASTERACEAE	<i>Mutisia subulata</i>						1

ASTERACEAE	<i>Nardophyllum lanatum</i>	1				5	10
ASTERACEAE	<i>Proustia cuneifolia</i>					15	2
ASTERACEAE	<i>Senecio spp.</i>						
ASTERACEAE	<i>Tessaria absinthioides</i>						
ASTERACEAE	<i>Viguiera revoluta</i>					4	5
BERBERIDACEAE	<i>Berberis empetrifolia</i>			5	5	2	
BERBERIDACEAE	<i>Berberis montana</i>						
BORAGINACEAE	<i>Amsinckia calycina</i>						
BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i>						
BORAGINACEAE	<i>Phacelia secunda</i>					1	
BRASSICACEAE	<i>Hirschfeldia incana</i>					2	
CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cavanillesii</i>						
CALYCERACEAE	<i>Calycera herbacea</i>						
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus sp.</i>						
CYPERACEAE	<i>Eleocharis sp.</i>	1	1	1	1		
ELAEOCARPACEAE	<i>Aristotelia chilensis</i>						1
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra chilensis</i>	2	5	5	5	5	5
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia virgata</i>						
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia portulacoides</i>			1		2	
FABACEAE	<i>Adesmia emarginata</i>						
FABACEAE	<i>Adesmia spp.</i>					2	
FABACEAE	<i>Lathyrus subandinus</i>						
FABACEAE	<i>Senna arnetiana</i>					1	
GERANIACEAE	<i>Geranium sp.</i>						1
GROSSULARIACEAE	<i>Ribes cucullatum</i>						
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium arenarium</i>						
LAMIACEAE	<i>Stachys sp.</i>						

LOASACEAE	<i>Caiophora</i> sp.						
LORANTHACEAE	<i>Tristerix verticillatus</i>					1	4
MALVACEAE	<i>Andeimalva chilensis</i>						
MONTIACEAE	<i>Montiopsis umbellata</i>	1				1	
ONAGRACEAE	<i>Oenothera</i> sp.						
ORCHIDACEAE	<i>Chloraea alpina</i>						
OXALIDACEAE	<i>Oxalis squamata</i>						
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago grandiflora</i>	1	1	1	1		
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>						
POACEAE	<i>Bromus setifolius</i>						
POACEAE	<i>Festuca scabriuscula</i>	25	15	20	20		
POACEAE	<i>Poa</i> spp.			1			
POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>					2	
RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>					10	40
ROSACEAE	<i>Acaena alpina</i>	10	5	10	10		
ROSACEAE	<i>Acaena pinnatifida</i>	5	2	1	1	2	
ROSACEAE	<i>Rosa rubiginosa</i>						
RUBIACEAE	<i>Galium trichocarpum</i>						
SCHOEPIACEAE	<i>Quinchamalium chilense</i>					2	1
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja globosa</i>						
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i>						
SOLANACEAE	<i>Fabiana imbricata</i>					10	
SOLANACEAE	<i>Schizanthus hookeri</i>						
SOLANACEAE	<i>Solanum cf. etuberosum</i>					4	
TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum incisum</i>						
VERBENACEAE	<i>Diostea juncea</i>					10	
VIOLACEAE	<i>Viola atropurpurea</i>			1	1		

VIOLACEAE	<i>Viola cotyledon</i>						
VIVIANIACEAE	<i>Wendtia gracilis</i>						
Riqueza (N° taxa)		10	8	12	10	21	14
Riqueza total por AID		12				26	
Cobertura (% de cubierta por parcela)		48	32	49	47	90	76
Cobertura promedio AID		44				83	

## **ANEXO III**

**Tablas resumen rescate y relocalización fauna**

## Rescate y relocalización de anfibios.

## 1.- IF Los Maitenes

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
28-02-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	22:45:00	camino	7,0	juvenil	0,035	0:22:00	1:37:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	22:50:00	riachuelo con rocas	8,0	Hembra	0,065	0:22:00	1:32:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	3	<i>R. spinulosa</i>	23:00:00	camino	7,2	Macho	0,025	0:22:00	1:22:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	4	<i>R. spinulosa</i>	23:00:00	camino	6,3	Hembra	0,025	0:22:00	1:22:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	5	<i>R. spinulosa</i>	23:01:00	camino	5,1	Hembra	0,015	0:22:00	1:21:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	6	<i>R. spinulosa</i>	22:30:00	poza	9,2	Hembra	0,090	0:22:00	1:52:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	7	<i>R. spinulosa</i>	22:30:00	poza	4,4	Macho	0,005	0:25:00	1:55:00	6028636	348675	1237
28-02-2014	8	<i>R. spinulosa</i>	22:30:00	poza	3,9	juvenil	0,005	0:25:00	1:55:00	6028636	348675	1237
28-02-2014	9	<i>R. spinulosa</i>	22:40:00	poza	4,0	juvenil	0,005	0:25:00	1:45:00	6028636	348675	1237
28-02-2014	10	<i>R. spinulosa</i>	22:45:00	poza	3,3	juvenil	0,005	0:25:00	1:40:00	6028636	348675	1237

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
28-02-2014	11	<i>R. spinulosa</i>	22:50:00	poza	2,1	post metamórfico	<0,005	0:25:00	1:35:00	6028636	348675	1237
28-02-2014	12	<i>R. spinulosa</i>	23:45:00	pedregal	4,8	Macho	0.015	0:22:00	0:37:00	6028615	348679	1240
28-02-2014	13	<i>R. spinulosa</i>	23:50:00	pedregal	6,2	Hembra	0,025	0:22:00	0:32:00	6028615	348679	1240
05-03-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	22:09:00	orilla de río	3,1	juvenil	<0,005	0:37:00	2:28:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	22:15:00	orilla de río	5,3	juvenil	0,015	0:37:00	2:22:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	3	<i>R. spinulosa</i>	22:25:00	orilla de río	9,9	Hembra	0,105	0:37:00	2:12:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	4	<i>R. spinulosa</i>	22:28:00	matorral	8,0	Hembra	0,700	0:37:00	2:09:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	5	<i>R. spinulosa</i>	22:30:00	orilla de río	3,3	juvenil	0,005	0:37:00	2:07:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	6	<i>R. spinulosa</i>	22:35:00	orilla de río	3,0	juvenil	<0,005	0:37:00	2:02:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	7	<i>R. spinulosa</i>	22:41:00	orilla de río	3,0	juvenil	<0,005	0:37:00	1:56:00	6028645	348613	1239
05-03-2014	8	<i>R. spinulosa</i>	22:43:00	orilla de río	6,6	Hembra	0,045	0:37:00	1:54:00	6028645	348613	1239

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
05-03-2014	9	<i>R. spinulosa</i>	22:45:00	orilla de río	8,6	Hembra	0,100	0:37:00	1:52:00	6028645	348613	1239
11-03-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	0:40:00	calle	8,6	macho	0,08	0:50:00	0:10:00	6028648	348611	1262
11-03-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	0:40:00	calle	8,5	hembra	0,08	0:50:00	0:10:00	6028648	348611	1262
11-03-2014	3	<i>P. bufonina</i>	0:40:00	orilla de río	2,9	juvenil	<0,005	0:50:00	0:10:00	6028648	348611	1262
17-03-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	16:50:00	riachuelo	2,8	juvenil	0,005	18:04:00	1:14:00	6028629	348340	1232
17-03-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	17:30:00	riachuelo	9,5	macho	0,11	18:00:00	0:30:00	6028630	348340	1232
17-03-2014	3	<i>R. spinulosa</i>	17:30:00	riachuelo	3,2	juvenil	0,05	18:03:00	0:33:00	6028623	348647	1229
17-03-2014	4	<i>R. spinulosa</i>	17:30:00	riachuelo	3	juvenil	0,05	18:03:00	0:33:00	6028623	348647	1229
17-03-2014	5	<i>R. spinulosa</i>	17:36:00	riachuelo	2,4	juvenil	<0,005	18:03:00	0:27:00	6028623	348647	1229
17-03-2014	6	<i>R. spinulosa</i>	17:36:00	riachuelo	2,3	juvenil	<0,005	18:01:00	0:25:00	6028627	348643	1230
17-03-2014	7	<i>R. spinulosa</i>	17:36:00	riachuelo	3,3	juvenil	0,005	18:01:00	0:25:00	6028627	348643	1230

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
18-03-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	14:57:00	riachuelo	3,2	juvenil	0,05	15:20:00	0:23:00	6028660	348660	1249
18-03-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	14:57:00	riachuelo	3,4	juvenil	0,05	15:20:00	0:23:00	6028660	348660	1249
18-03-2014	3	<i>R. spinulosa</i>	15:00:00	riachuelo	2,2	juvenil	<0,005	15:20:00	0:20:00	6028661	348629	1248
18-03-2014	4	<i>R. spinulosa</i>	15:00:00	riachuelo	1,6	post metamórfico	<0,005	15:20:00	0:20:00	6028660	348628	1249
18-03-2014	5	<i>R. spinulosa</i>	15:05:00	riachuelo	2,5	juvenil	<0,005	15:20:00	0:15:00	6028661	348689	1248
18-03-2014	6	<i>R. spinulosa</i>	15:07:00	riachuelo	2,4	juvenil	<0,005	15:20:00	0:13:00	6028661	348689	1248
28-03-2014	1	<i>R. spinulosa</i>	21:15:00	riachuelo	2,6	juvenil	<0,005	23:11:00	1:56:00	6028664	348617	1233
28-03-2014	2	<i>R. spinulosa</i>	21:10:00	riachuelo	3,0	juvenil	<0,005	23:18:00	2:08:00	6028699	348592	1243
28-03-2014	3	<i>R. spinulosa</i>	21:20:00	riachuelo	2,8	juvenil	<0,005	23:19:00	1:59:00	6028664	348617	1233
28-03-2014	4	<i>R. spinulosa</i>	21:30:00	riachuelo	2,5	juvenil	<0,005	23:19:00	1:49:00	6028664	348617	1233
28-03-2014	5	<i>R. spinulosa</i>	21:40:00	riachuelo	2,8	juvenil	<0,005	23:15:00	1:35:00	6028681	348602	1245

**Coordenadas Punto de Liberación**

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
28-03-2014	6	<i>R. spinulosa</i>	21:50:00	riachuelo	2,6	juvenil	<0,005	23:15:00	1:25:00	6028681	348602	1245
28-03-2014	7	<i>R. spinulosa</i>	21:55:00	riachuelo	3,4	hembra	<0,005	23:18:00	1:23:00	6028699	348592	1243
28-03-2014	8	<i>R. spinulosa</i>	22:05:00	riachuelo	2,8	juvenil	<0,005	23:15:00	1:10:00	6028681	348602	1245
28-03-2014	9	<i>R. spinulosa</i>	22:15:00	riachuelo	3,8	hembra	0,005	23:18:00	1:03:00	6028681	348602	1245

## 2.- IF Lo Aguirre

**Coordenadas Punto de Liberación**

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura
26-02-2014	1	<i>P. bufonina</i>	16:15:00	Pedregoso	3,6	Macho	0,010	16:38:00	0:23:00	6016610	358114	2116
05-03-2014	2	<i>A. pehuenche</i>	23:15:00	Estero principal	4,0	Macho	0,015	0:22:00	1:07:00	6015757	356938	2225

### 3.- Camino Lo Aguirre

**Coordenadas Punto de Liberación**

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud TOTAL (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Obs
11-03-2014	1	<i>P. bufonina</i>	23:30:00	vega	2,5	post metamórfico	<0,005						Muerto
11-03-2014	2	<i>P. bufonina</i>	23:33:00	vega	3,5	post metamórfico	<0,005	0:50:00	1:17:00	6016575	358119	2124	
11-03-2014	3	<i>P. bufonina</i>	23:45:00	vega	2	post metamórfico	<0,005	0:51:00	1:06:00	6016575	358119	2124	
11-03-2014	4	<i>P. bufonina</i>	23:52:00	vega	2	post metamórfico	<0,005	0:51:00	0:59:00	6016575	358119	2124	
11-03-2014	5	<i>P. bufonina</i>	0:05:00	vega	2	post metamórfico	<0,005	0:51:00	0:46:00	6016575	358119	2124	
11-03-2014	6	<i>P. bufonina</i>	0:20:00	vega	2	adulto	<0,005	0:52:00	0:32:00	6016575	358119	2124	

### Rescate y relocalización de reptiles.

#### 4.- Campamento Lo Aguirre

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
03-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	16:45:00	Quebrada	6,4	10,0	Macho	0,025	18:05:00	1:20:00	6017099	358280	2077	gular blanco
03-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	16:50:00	Matorral Pajonal	5,8	9,5	Hembra	0,020	18:09:00	1:19:00	6017067	358299	2083	gular blanco
03-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	16:55:00	Matorral Pajonal	6,2	9,8	Hembra	0,020	18:09:00	1:14:00	6017067	358299	2083	ventral central blanco
03-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	17:03:00	Matorral Pajonal	5,5	10,1	Macho	0,015	18:11:00	1:08:00	6017003	358236	2092	pectoral derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														blanco
03-03-2014	5	<i>L. buergeri</i>	17:05:00	Raíces	7,8	11,1	Macho	0,030	18:07:00	1:02:00	6017090	358300	2086	ventral central blanco
03-03-2014	6	<i>L. buergeri</i>	17:11:00	Raíces	7,7	7,0	Hembra	0,035	18:01:00	0:50:00	6017116	358263	2075	pectoral derecho blanco
03-03-2014	7	<i>L. buergeri</i>	17:14:00	Matorral Pajonal	5,6	9,5	Hembra	0,015	18:11:00	0:57:00	6017003	358236	2092	pectoral derecho blanco
03-03-2014	8	<i>L. buergeri</i>	17:16:00	Raíces	7,2	sin cola	Macho	0,035	18:07:00	0:51:00	6017090	358300	2086	pectoral izquierdo blanco
03-03-2014	9	<i>L. buergeri</i>	17:18:00	Raíces	7,4	10,5	Macho	0,035	18:01:00	0:43:00	6017116	358283	2079	ventral derecho blanco
03-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	17:23:00	Raíces	5,8	8,8	Hembra	0,025	18:15:00	0:52:00	6016960	358263	2101	pectoral izquierdo blanco
03-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	17:23:00	Raíces	5,4	8,2	Hembra	0,025	18:15:00	0:52:00	6016960	358263	2101	ventral izquierdo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														Blanco
03-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	17:40:00	Raíces	5,4	7,6	Macho	0,025	18:15:00	0:35:00	6016960	358263	2101	ventral derecho blanco
03-03-2014	13	<i>L. buergeri</i>	17:45:00	Raíces	6,0	11,3	Macho	0,020	18:00:00	0:15:00	6017116	358220	2068	gular blanco
04-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	16:12:00	Matorral Pajonal	6,7	9,9	Macho	0,010	18:10:00	1:58:00	6016065	357868	2198	ventral central verde
04-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	16:15:00	Matorral Pajonal	6,4	4,0	Hembra	0,020	18:12:00	1:57:00	6016065	357868	2198	ventral central verde
04-03-2014	3	<i>L. buergeri</i>	16:20:00	Matorral Pajonal	4,5	7,5	Juvenil	0,010	18:17:00	1:57:00	6016080	357899	2198	ventral central verde
04-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	16:22:00	Matorral Pajonal	6,2	6,5	Macho	0,010	18:05:00	1:43:00	6016080	357899	2198	ventral derecho verde
04-03-2014	5	<i>L. buergeri</i>	16:32:00	Matorral Pajonal	7,6	10,5	Hembra	0,040	18:20:00	1:48:00	6016048	357863	2199	gular verde
04-03-2014	6	<i>L. buergeri</i>	16:42:00	Matorral Pajonal	8,3	sin cola	Macho	0,025	18:15:00	1:33:00	6016086	357894	2194	pectoral izquierdo verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	7	<i>L. buergeri</i>	17:18:00	Matorral Pajonal	7,5	10,0	Hembra	0,020	18:24:00	1:06:00	6016080	357899	2198	gular verde
04-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	17:35:00	Matorral Pajonal	6,2	3,7	Hembra	0,015	18:08:00	0:33:00	6016048	357863	2199	ventral izquierdo verde
04-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	17:37:00	Matorral Pajonal	5,3	8,9	Hembra	0,010	18:06:00	0:29:00	6016040	357870	2202	ventral central verde
04-03-2014	10	<i>L. buergeri</i>	9:07:00	Raíces	6,6	4,1	Hembra	0,010	13:42:00	4:35:00	6016065	357868	2198	ventral central verde
04-03-2014	11	<i>L. buergeri</i>	9:12:00	Raíces	6,6	10,6	Macho	0,015	13:42:00	4:30:00	6016065	357868	2198	ventral central verde
04-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	9:22:00	Raíces	5,6	10,0	Hembra	0,005	13:25:00	4:03:00	6016080	357899	2198	ventral central verde
04-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	9:24:00	Raíces	5,5	sin cola	Hembra	0,010	13:25:00	4:01:00	6016080	357899	2198	ventral derecho verde
04-03-2014	14	<i>L. buergeri</i>	9:31:00	Raíces	7,5	10,0	Hembra	0,020	13:43:00	4:12:00	6016048	357863	2199	gular verde
04-03-2014	15	<i>L. buergeri</i>	9:36:00	Raíces	7,9	9,2	Macho	0,030	13:40:00	4:04:00	6016086	357894	2194	pectoral izquierdo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														verde
04-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	9:51:00	Raíces	6,0	10,4	Macho	0,005	13:25:00	3:34:00	6016080	357899	2198	gular verde
04-03-2014	17	<i>L. buergeri</i>	9:57:00	Arbusto	3,2	6,2	Juvenil	<0,005	13:43:00	3:46:00	6016048	357863	2199	ventral izquierdo verde
04-03-2014	18	<i>L. buergeri</i>	10:02:00	Arbusto	5,8	7,1	Hembra	0,010	13:44:00	3:42:00	6016040	357870	2202	ventral central verde
04-03-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	10:03:00	Festuca	5,8	10,4	Hembra	0,005	13:26:00	3:23:00	6016073	357902	2199	ventral izquierdo verde
04-03-2014	20	<i>L. buergeri</i>	10:11:00	Festuca	4,4	3,3	Juvenil	<0,005	13:44:00	3:33:00	6016040	357871	2203	ventral derecho verde
04-03-2014	21	<i>L. buergeri</i>	10:14:00	Agujero	7,9	8,2	Macho	0,010	13:45:00	3:31:00	6016028	357868	2200	gular verde
04-03-2014	22	<i>L. carlosgarini</i>	10:15:00	Agujero	6,0	8,0	Macho	0,005	13:26:00	3:11:00	6016073	357902	2199	gular verde
04-03-2014	23	<i>L. buergeri</i>	10:24:00	Festuca	8,0	6,2	Hembra	0,025	13:45:00	3:21:00	6016028	357868	2200	gular blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	24	<i>L. carlosgarini</i>	10:31:00	Festuca	5,0	8,7	Hembra	0,005	13:26:00	2:55:00	6016073	357902	2199	gular blanco
04-03-2014	25	<i>L. buergeri</i>	10:55:00	Matorral Pajonal	7,9	10,0	Hembra	0,025	13:46:00	2:51:00	6016015	357875	2199	ventral central blanco
04-03-2014	26	<i>L. buergeri</i>	10:57:00	Arbusto	6,8	8,0	Macho	0,010	13:46:00	2:49:00	6016015	357875	2199	pectoral derecho blanco
04-03-2014	27	<i>L. buergeri</i>	11:04:00	Arbusto	8,2	7,4	Macho	0,02	13:47:00	2:43:00	6016008	357876	2199	pectoral izquierdo blanco
04-03-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	11:05:00	Arbusto	7,6	9,0	Macho	0,010	13:27:00	2:22:00	6016069	357908	2201	ventral derecho blanco
04-03-2014	29	<i>L. buergeri</i>	11:11:00	Arbusto	6,2	9,5	Hembra	0,015	13:47:00	2:36:00	6016008	357876	2199	ventral derecho blanco
04-03-2014	30	<i>L. carlosgarini</i>	11:31:00	Arbusto	6	8,5	Macho	0,010	13:27:00	1:56:00	6016069	357908	2201	ventral izquierdo Blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	31	<i>L. carlosgarini</i>	11:31:00	Arbusto	6,1	6,3	Hembra	0,010	13:27:00	1:56:00	6016069	357908	2201	ventral derecho blanco
04-03-2014	32	<i>L. buergeri</i>	11:31:00	Arbusto	7,7	8,9	Hembra	0,015	13:48:00	2:17:00	6016002	357873	2202	pectoral izquierdo blanco
04-03-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	11:39:00	Arbusto	6,9	7,1	Macho	0,010	13:28:00	1:49:00	6016058	357907	2204	pectoral derecho verde
04-03-2014	34	<i>L. buergeri</i>	11:31:00	Arbusto	8	9,6	Macho	0,020	13:48:00	2:17:00	6016002	357873	2202	ventral central verde
04-03-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	11:39:00	Arbusto	6,2	6,9	Hembra	0,010	13:28:00	1:49:00	6016058	357907	2204	ventral izquierdo verde
04-03-2014	36	<i>L. buergeri</i>	11:43:00	Arbusto	6,6	10,0	Hembra	0,020	13:49:00	2:06:00	6015986	357876	2203	pata derecha blanca
04-03-2014	37	<i>L. carlosgarini</i>	11:43:00	Arbusto	6,6	12,5	Hembra	0,020	13:28:00	1:45:00	6016058	357907	2204	pata derecha verde
04-03-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Arbusto	5,6	10,0	Hembra	0,005	13:29:00	1:44:00	6016052	357904	2205	pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														blanca
04-03-2014	39	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Arbusto	6,2	9,5	Hembra	0,020	13:29:00	1:44:00	6016052	357904	2205	pata izquierda verde
04-03-2014	40	<i>L. buergeri</i>	11:50:00	Arbusto	9,3	8,5	Hembra	0,020	13:49:00	1:59:00	6015986	357876	2203	pata derecha blanca
04-03-2014	41	<i>L. carlosgarini</i>	11:54:00	Arbusto	6,5	sin cola	Hembra	0,010	13:30:00	1:36:00	6016046	357902	2207	pectoral central blanco
04-03-2014	42	<i>L. buergeri</i>	11:58:00	Arbusto	6,4	10,5	Hembra	0,015	13:49:00	1:51:00	6015986	357876	2203	ventral central blanco
04-03-2014	43	<i>L. buergeri</i>	11:58:00	Arbusto	8,3	8,3	Hembra	0,025	13:50:00	1:52:00	6015982	357862	2207	pectoral central blanco
04-03-2014	44	<i>L. buergeri</i>	11:59:00	Arbusto	8,5	10,9	Hembra	0,025	13:50:00	1:51:00	6015982	357862	2207	pectoral central verde
04-03-2014	45	<i>L. carlosgarini</i>	12:01:00	Arbusto	6,3	8,7	Macho	0,010	13:30:00	1:29:00	6016046	357902	2207	mano derecha verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	46	<i>L. buergeri</i>	12:06:00	Arbusto	6,0	9,0	Hembra	0,020	13:52:00	1:46:00	6015977	357858	2206	mano izquierda verde
04-03-2014	47	<i>L. buergeri</i>	12:10:00	Arbusto	9,1	8,8	Hembra	0,050	13:40:00	1:30:00	6016086	357894	2206	mano derecha blanco
04-03-2014	48	<i>L. buergeri</i>	12:13:00	Arbusto	9,2	10,0	Macho	0,045	13:52:00	1:39:00	6015977	357858	2202	mano derecha blanca, mano izquierda blanca
04-03-2014	49	<i>L. buergeri</i>	12:13:00	Arbusto	8,1	sin cola	Hembra	0,030	13:52:00	1:39:00	6015977	357858	2202	pata derecha blanca, pata izquierda blanca
04-03-2014	50	<i>L. buergeri</i>	12:18:00	Arbusto	6,9	10,8	Macho	0,010	13:52:00	1:34:00	6015977	357858	2202	pata derecha verde, pata izquierda verde
05-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	12:00:00	Matorral Pajonal	6,5	6,2	Hembra	0,015	14:21:00	2:21:00	6017096	358195	2066	gular verde
05-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	12:32:00	Pedregoso	6,4	10,2	Macho	0,010	14:23:00	1:51:00	6016073	357902	2199	mano derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														Verde
05-03-2014	3	<i>P. maulense</i>	12:00:00	Pedregoso	11	10,8	Macho	0,04	14:11:00	2:11:00	6017085	358282	2083	mano derecha Verde
05-03-2014	4	<i>P. maulense</i>	12:05:00	Pedregoso	7,3	7,4	Hembra	0,025	14:11:00	2:06:00	6017085	358282	2083	pectoral central verde
05-03-2014	5	<i>P. maulense</i>	12:30:00	Pedregoso	8,8	8,6	Hembra	0,030	14:11:00	1:41:00	6017085	358282	2083	mano izquierda Verde
05-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	12:45:00	Pedregoso	4,6	6,2	Hembra	0,010	14:24:00	1:39:00	6016080	357899	2198	ventral central verde
05-03-2014	7	<i>L. buergeri</i>	12:48:00	Pedregoso	8,3	4,2	Macho	0,025	14:05:00	1:17:00	6016046	357902	2207	pata derecha Verde
05-03-2014	8	<i>L. buergeri</i>	12:48:00	Pedregoso	8,6	8,3	Hembra	0,025	14:05:00	1:17:00	6016046	357902	2207	pata izquierda Verde
05-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	12:58:00	Matorral Pajonal	5,4	6,4	Hembra	0,05	14:25:00	1:27:00	6017067	358299	2083	mano izquierda Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
05-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	13:02:00	Pedregoso	6,3	9,5	Hembra	0,015	14:25:00	1:23:00	6017067	358299	2083	pata derecha blanca
05-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	13:17:00	Festuca	4,0	7,2	Hembra	0,005	14:25:00	1:08:00	6017067	358299	2083	ventral central blanco
05-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	13:15:00	Matorral Pajonal	6,9	8,7	Macho	0,010	14:21:00	1:06:00	6017096	358195	2066	ventral derecho Blanco
05-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	13:26:00	Pedregoso	6,4	9,3	Macho	0,010	14:28:00	1:02:00	6016960	358263	2101	ventral izquierdo Blanco
05-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	13:26:00	Pedregoso	5,6	8,4	Macho	0,005	14:28:00	1:02:00	6016960	358263	2101	gular blanco
12-03-2014	1	<i>L. Buergeri</i>	11:00:00	Matorral Pajonal	6,5	7,8	Macho	0,010	14:20:00	3:20:00	6017058	358093	2062	gular verde
12-03-2014	2	<i>L. Buergeri</i>	11:05:00	Matorral Pajonal	6,2	9,5	Hembra	0,010	14:25:00	3:20:00	6017096	358195	2066	pata derecha verde
12-03-2014	3	<i>L. Buergeri</i>	11:10:00	Matorral Pajonal	8	7,5	Macho	0,025	14:20:00	3:10:00	6017058	358093	2062	pata izquierda verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
12-03-2014	4	<i>L. Buergeri</i>	11:20:00	Matorral Pajonal	6,5	8,3	Hembra	0,020	14:25:00	3:05:00	6017096	358195	2066	ventral central verde
12-03-2014	5	<i>L. Buergeri</i>	11:40:00	Matorral Pajonal	6,6	7,8	Macho	0,020	14:20:00	2:40:00	6017058	358093	2062	ventral derecho verde
12-03-2014	6	<i>L. Buergeri</i>	11:50:00	Matorral Pajonal	5,7	8,4	Hembra	0,020	14:20:00	2:30:00	6017058	358093	2062	mano derecha verde
12-03-2014	7	<i>L. Buergeri</i>	12:10:00	Matorral Pajonal	6,8	10,0	Macho	0,025	14:25:00	2:15:00	6017096	358195	2066	mano izquierda verde
12-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	11:15:00	Matorral Pajonal	3,5	4,8	Juvenil	<0,05	14:25:00	3:10:00	6017096	358195	2066	gular verde
12-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	11:23:00	Matorral Pajonal	5,3	2,8	Hembra	0,010	14:28:00	3:05:00	6017085	358282	2083	pata derecha verde
12-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	11:30:00	Matorral Pajonal	5,3	10,0	Hembra	0,010	14:25:00	2:55:00	6017096	359195	2066	pata izquierda verde
12-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Matorral Pajonal	5,3	8,0	Macho	0,010	14:28:00	2:43:00	6017085	358282	2083	ventral central verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
12-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	12:00:00	Matorral Pajonal	5,3	8,0	Hembra	0,015	14:28:00	2:28:00	6017085	358282	2083	ventral derecho verde
12-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	12:10:00	Matorral Pajonal	4,5	8,0	Macho	0,010	14:28:00	2:18:00	6017085	358282	2083	ventral izquierdo verde
12-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	12:10:00	Matorral Pajonal	4	8,5	Hembra	<0,05	14:25:00	2:15:00	6017096	358195	2066	mano derecha verde

## 5.- IF Plataforma Lo Aguirre

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
24-02-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	11:45	Matorral Pajonal	6,4	8,3	Macho	0,010	13:20	1:35	6017046	358275	2079	gular blanco
24-02-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	11:50	Pedregoso	5,3	7,8	Hembra	0,005	13:22	1:32	6017040	358271	2080	ventral izquierdo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														Blanco
24-02-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	11:55	Matorral Pajonal	5,7	7,2	Hembra	0,005	13:24	1:29	6017041	358293	2085	ventral derecho Blanco
24-02-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	12:00	Matorral Pajonal	6,3	6,6	Hembra	0,010	13:36	1:36	6016959	358184	2091	pectoral izquierdo Blanco
24-02-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	12:05	Matorral Pajonal	6,5	9,6	Macho	0,010	13:36	1:31	6016959	358184	2091	pectoral derechos Blanco
24-02-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	12:05	Matorral Pajonal	6,1	8,8	Hembra	0,010	13:38	1:33	6016953	358172	2091	ventral derecho Verde
24-02-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	12:15	Matorral Pajonal	6,4	10,5	Macho	0,010	13:38	1:23	6016953	358172	2096	ventral izquierdo Verde
24-02-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	12:16	Matorral Pajonal	6,2	9,3	Macho	0,010	13:40	1:24	6016943	358153	2095	gular verde
24-02-2014	9	<i>L. buergeri</i>	12:20	Pedregoso	6,7	8,9	Macho	0,015	13:44	1:24	6016763	358129	2120	ventral central verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
24-02-2014	10	<i>L. buergeri</i>	12:25	Matorral Pajonal	8,0	6,9	Macho	0,030	13:46	1:21	6016680	358160	2125	gular verde
24-02-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	12:25	Matorral Pajonal	6,5	9,4	Macho	0,010	13:40	1:15	6016943	358153	2095	gular gris
24-02-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	12:27	Pedregoso	6,0	10,4	Hembra	0,010	13:42	1:15	6016930	358149	2096	pectoral izquierdo Gris
24-02-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	12:30	Matorral Pajonal	6,1	10,3	Macho	0,015	13:42	1:12	6016930	358149	2096	pectoral derecho Gris
24-02-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	12:30	Pedregoso	6,3	10,3	Macho	0,020	13:52	1:22	6016660	358128	2123	ventral derecho gris
24-02-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	12:36	Matorral Pajonal	5,9	8,8	Hembra	0,020	13:52	1:16	6016660	358128	2123	ventral izquierdo verde
24-02-2014	16	<i>P. maulense</i>	12:30	Pedregoso	6,9	6,1	Hembra	0,025	13:26	0:56	6017034	358307	2091	pectoral derecho Verde
24-02-2014	17	<i>P. maulense</i>	12:30	Pedregoso	6,9	6,6	Hembra	0,025	13:28	0:58	6017034	358312	2092	pectoral izquierdo Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
24-02-2014	18	<i>P. maulense</i>	12:35	Pedregoso	6,9	6,3	Hembra	0,020	13:30	0:55	6017016	358306	2096	ventral izquierdo verde
24-02-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	12:45	Matorral Pajonal	6,5	7,1	Hembra	0,020	13:54	1:09	6016674	358119	2128	ventral izquierdo blanco
24-02-2014	20	<i>L. carlosgarini</i>	12:45	Matorral Pajonal	5,5	8,7	Hembra	0,020	13:54	1:09	6016674	358119	2128	ventral central blanco
24-02-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	12:50	Matorral Pajonal	5,7	6,1	Macho	0,015	13:56	1:06	6016688	358114	2119	pectoral derecho blanco
24-02-2014	22	<i>L. buergeri</i>	12:50	Pedregoso	8,3	8,4	Hembra	0,025	13:46	0:56	6016765	358119	2124	pectoral izquierdo blanco
24-02-2014	23	<i>L. buergeri</i>	12:55	Pedregoso	7,2	12,2	Hembra	0,015	13:50	0:55	6016639	358156	2127	ventral derecho blanco
24-02-2014	24	<i>L. buergeri</i>	12:55	Pedregoso	7,8	10,3	Hembra	0,025	13:48	0:53	6016635	358152	2126	gular verde
24-02-2014	25	<i>L. carlosgarini</i>	12:57	Matorral Pajonal	6,2	7,6	Macho	0,005	13:56	0:59	6016688	358114	2119	gular

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														blanco
24-02-2014	26	<i>P. maulense</i>	12:58	Pedregoso	7,9	4,6	Hembra	0,025	13:32	0:34	6017004	358306	2098	ventral central blanco
24-02-2014	27	<i>P. maulense</i>	13:00	Pedregoso	8,9	8,3	Hembra	0,035	13:34	0:34	6016990	358331	2106	ventral izquierdo blanco
24-02-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	16:30	Matorral Pajonal	5,4	7,9	Hembra	0,005	17:27	0:57	6016985	358206	2078	gular gris
24-02-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	16:40	Matorral Pajonal	5,9	3,8	Hembra	0,005	17:27	0:47	6016985	358206	2078	pectoral izquierdo gris
24-02-2014	30	<i>P. maulense</i>	16:47	Pedregoso	7,4	7,2	Hembra	0,035	17:25	0:38	6017057	358195	2074	ventral central gris
24-02-2014	31	<i>L. carlosgarini</i>	16:55	Matorral Pajonal	5,5	8	Hembra	0,015	17:30	0:35	6017006	358218	2085	ventral central gris
24-02-2014	32	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	Matorral Pajonal	5,3	8,7	Hembra	0,007	17:30	0:30	6017006	358218	2085	gular verde
24-02-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	16:25	Matorral Pajonal	6,2	7,9	Hembra	0,010	17:25	1:00	6016748	358115	2110	gular blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
24-02-2014	34	<i>L. carlosgarini</i>	16:25	Matorral Pajonal	4,1	6,6	Hembra	0,005	17:25	1:00	6016748	358115	2110	pectoral derecho Blanco
24-02-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	16:30	Matorral Pajonal	6,3	7,3	Hembra	0,010	17:30	1:00	6016726	358101	2110	pectoral izquierdo Blanco
24-02-2014	36	<i>L. carlosgarini</i>	16:42	Matorral Pajonal	5,9	9,0	Hembra	0,005	17:30	0:48	6016726	358101	2110	ventral central blanco
24-02-2014	37	<i>P. maulense</i>	16:54	Pedregoso	6,8	10,0	Hembra	0,045	17:35	0:41	6016732	358094	2111	gular verde
24-02-2014	38	<i>P. maulense</i>	16:57	Matorral Pajonal	6,4	6,1	Hembra	0,015	17:35	0:38	6016732	358094	2111	ventral central verde
25-02-2014	1	<i>P. maulense</i>	10:22	Pedregoso	6,5	6,6	Hembra	0,020	12:04	1:42	6016510	358188	2146	gular verde
25-02-2014	2	<i>L. buergeri</i>	10:32	Matorral Pajonal	5,3	6,1	Hembra	0,010	12:00	1:28	6016565	358177	2136	gular verde
25-02-2014	3	<i>P. maulense</i>	10:55	Pedregoso	10,1	10,4	Macho	0,045	12:08	1:13	6016479	358218	2156	ventral izquierdo Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
25-02-2014	4	<i>L. buergeri</i>	10:55	Pedregoso	7,0	6,4	Hembra	0,030	12:02	1:07	6016556	358186	2142	ventral central verde
25-02-2014	5	<i>L. buergeri</i>	11:02	Pedregoso	7,2	5,6	Macho	0,035	12:02	1:00	6016556	358186	2142	gular verde
25-02-2014	6	<i>P. maulense</i>	11:15	Pedregoso	7,0	6,3	Hembra	0,025	12:12	0:57	6016432	358189	2165	pectoral izquierdo verde
25-02-2014	7	<i>P. maulense</i>	11:22	Pedregoso	9,5	8,9	Macho	0,040	12:12	0:50	6016432	358189	2165	pectoral derecho verde
25-02-2014	8	<i>P. maulense</i>	11:30	Pedregoso	6,3	6	Hembra	0,025	12:08	0:38	6016565	358177	2136	ventral central blanco
25-02-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	15:10	Matorral Pajonal	4,4	8,8	Hembra	0,005	17:14	2:04	6017121	358242	2077	ventral central blanco
25-02-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	15:20	Matorral Pajonal	5,8	8,5	Hembra	0,005	17:14	1:54	6017121	358242	2077	pectoral izquierdo blanco
25-02-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	15:22	Matorral Pajonal	5,1	7,5	Hembra	0,005	17:14	1:52	6017121	358242	2077	pectoral derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														blanco
25-02-2014	12	<i>L. buergeri</i>	15:30	Pedregoso	7,2	11,0	Macho	0,037	17:11	1:41	6017070	358220	2082	gular verde
25-02-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	15:30	Matorral Pajonal	5,6	10,6	Macho	0,005	17:17	1:47	6017135	358235	2076	pectoral izquierdo Verde
25-02-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	15:30	Matorral Pajonal	3,7	7,8	Macho	0,005	17:17	1:47	6017135	358235	2076	ventral central verde
25-02-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	15:36	Matorral Pajonal	4,4	s/c	Macho	0,005	17:20	1:44	6017138	358220	2073	pectoral derecho Verde
25-02-2014	16	<i>P. maulense</i>	15:40	Pedregoso	9,0	9,0	Hembra	0,050	17:03	1:23	6017037	358121	2079	ventral central verde
25-02-2014	17	<i>P. maulense</i>	15:45	Pedregoso	8,5	7,6	Hembra	0,045	17:03	1:18	6017037	358121	2079	pectoral izquierdo Blanco
25-02-2014	18	<i>P. maulense</i>	15:47	Pedregoso	9,0	11,6	Macho	0,050	17:02	1:15	6017046	358124	2079	ventral derecho blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
25-02-2014	19	<i>P. maulense</i>	15:47	Pedregoso	8,4	5,9	Hembra	0,030	17:02	1:15	6017046	358124	2079	gular verde
25-02-2014	20	<i>P. maulense</i>	15:50	Pedregoso	4,8	4,8	Hembra	0,005	17:02	1:12	6017046	358124	2079	ventral izquierdo blanco
25-02-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	15:56	Matorral Pajonal	5,8	9,3	Macho	0,005	17:20	1:24	6017138	358220	2073	gular blanco
25-02-2014	22	<i>L. carlosgarini</i>	16:08	Matorral Pajonal	4,6	7,9	Hembra	0,005	17:22	1:14	6017144	358209	2072	ventral izquierdo Blanco
25-02-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	16:30	Matorral Pajonal	5,0	s/c	Macho	0,005	17:22	0:52	6017144	358209	2072	ventral derecho blanco
25-02-2014	24	<i>P. maulense</i>	16:33	Pedregoso	9,6	9,4	Hembra	0,040	16:58	0:25	6019059	358131	2076	pectoral derecho blanco
25-02-2014	25	<i>P. maulense</i>	16:33	Pedregoso	9,4	9,6	Macho	0,047	16:58	0:25	6019059	358131	2076	gular gris
25-02-2014	26	<i>P. maulense</i>	16:38	Pedregoso	8,6	8,7	Hembra	0,055	17:05	0:27	6017023	358111	2081	pectoral gris

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
25-02-2014	27	<i>L. buergeri</i>	16:45	Pedregoso	8,0	9,7	Hembra	0,025	17:10	0:25	6017040	358313	2081	captura en trampa sherman
25-02-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	10:45	Matorral Pajonal	5,6	6,8	Hembra	0,015	11:49	1:04	6017003	358076	2072	pectoral izquierdo Verde
25-02-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	10:30	Matorral Pajonal	5,4	10,0	Macho	0,010	11:48	1:18	6017025	358081	2069	gular verde
25-02-2014	30	<i>P. maulense</i>	10:58	Pedregoso	9,2	9,2	Hembra	0,040	12:03	1:05	6016436	358086	2144	punto anaranjado cabeza
25-02-2014	31	<i>L. carlosgarini</i>	11:04	Quebrada	6,2	6,4	Hembra	0,010	11:48	0:44	6017025	358081	2069	pectoral derecho Verde
25-02-2014	32	<i>P. maulense</i>	11:04	Pedregoso	7,2	7,8	Hembra	0,040	12:05	1:01	6016395	358090	2156	ventral central verde
25-02-2014	33	<i>P. maulense</i>	11:16	Pedregoso	9,0	6,4	Hembra	0,035	12:00	0:44	6016471	358082	2142	ventral derecho verde
25-02-2014	34	<i>P. maulense</i>	11:28	Pedregoso	8,3	6,1	Hembra	0,050	12:05	0:37	6016395	358090	2156	pectoral derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														verde
25-02-2014	35	<i>P. maulense</i>	11:29	Pedregoso	9,5	9,6	Macho	0,050	12:05	0:36	6016395	358090	2156	pectoral izquierdo verde
25-02-2014	36	<i>L. carlosgarini</i>	15:12	Matorral Pajonal	6,6	5,4	Hembra	0,005	16:54	1:42	6017302	358103	2041	ventral central blanco
25-02-2014	37	<i>L. carlosgarini</i>	15:18	Matorral Pajonal	5,4	8,7	Hembra	0,005	16:54	1:36	6017302	358103	2041	pectoral derecho blanco
25-02-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	15:21	Matorral Pajonal	6,4	7,3	Macho	0,005	16:56	1:35	6017285	358130	2043	pectoral izquierdo blanco
25-02-2014	39	<i>P. maulense</i>	15:33	Pedregoso	9,0	9,1	Hembra	0,035	17:13	1:40	6017134	358222	2062	ventral central verde
25-02-2014	40	<i>L. carlosgarini</i>	15:35	Matorral Pajonal	6,0	7,9	Hembra	0,010	16:56	1:21	6017285	358130	2043	ventral derecho verde
25-02-2014	41	<i>L. buergeri</i>	15:41	Pedregoso	8,3	11,5	Macho	0,025	17:20	1:39	6017092	358300	2071	pectoral derecho Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
25-02-2014	42	<i>L. carlosgarini</i>	15:45	Matorral Pajonal	5,9	9,0	Hembra	0,005	16:59	1:14	6017272	358148	2043	ventral derecho verde
25-02-2014	43	<i>L. buergeri</i>	15:51	Pedregoso	8,2	10,9	Macho	0,025	17:20	1:29	6017092	358300	2071	gular verde
25-02-2014	44	<i>L. buergeri</i>	15:57	Pedregoso	7,5	9,5	Hembra	0,015	17:14	1:17	6017144	358213	2056	ventral central blanco
25-02-2014	45	<i>L. carlosgarini</i>	16:08	Matorral Pajonal	5,7	9,5	Hembra	0,005	16:59	0:51	6017272	358148	2043	ventral izquierdo Verde
25-02-2014	46	<i>L. carlosgarini</i>	16:37	Matorral Pajonal	5,9	9,4	Macho	0,005	17:00	0:23	6017266	358165	2041	gular gris
26-02-2014	1	<i>P. maulense</i>	10:08	Pedregoso	6,7	5,9	Hembra	0,055	12:02	1:54	6016618	358084	2132	gular verde
26-02-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	10:12	Pedregoso	2,6	s/c	?	<0,005	11:54	1:42	6016962	358166	2093	ventral central verde
26-02-2014	3	<i>L. buergeri</i>	10:35	Pedregoso	5,9	9,5	Hembra	0,015	12:12	1:37	6016622	358126	2131	ventral central verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
26-02-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	10:42	Pedregoso	6,1	9,0	Hembra	0,010	11:54	1:12	6016962	358166	2093	ventral derecho Verde
26-02-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	10:45	Pedregoso	6,2	9,4	Hembra	0,015	11:54	1:09	6016962	358166	2093	ventral izquierdo Verde
26-02-2014	6	<i>P. maulense</i>	10:50	Pedregoso	9,3	9,6	Macho	0,050	12:02	1:12	6016618	358084	2132	ventral central verde
26-02-2014	7	<i>P. maulense</i>	10:50	Pedregoso	9,0	8,6	Hembra	0,045	12:10	1:20	6016646	358089	2129	pectoral izquierdo Verde
26-02-2014	8	<i>P. maulense</i>	10:50	Pedregoso	9,0	8,9	Hembra	0,035	12:10	1:20	6016646	358089	2129	pectoral derecho Verde
26-02-2014	9	<i>L. buergeri</i>	11:00	Pedregoso	7,2	7,0	Hembra	0,030	12:12	1:12	6016622	358126	2131	gular blanco
26-02-2014	10	<i>P. maulense</i>	11:05	Pedregoso	5,0	4,7	Hembra	0,010	12:02	0:57	6016618	358084	2132	gular blanco
26-02-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	11:10	Pedregoso	4,2	7,6	Hembra	<0,005	11:54	0:44	6016962	358166	2093	gular

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														blanco
26-02-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	11:20	Matorral Pajonal	5,5	8,6	Hembra	0,015	11:54	0:34	6016962	358166	2093	pectoral izquierdo Blanco
26-02-2014	13	<i>P. maulense</i>	15:08	Pedregoso	8,9	8,2	Hembra	0,040	16:50	1:42	6017144	358216	2057	ventral central verde
26-02-2014	14	<i>P. maulense</i>	15:12	Pedregoso	9,0	9,0	Hembra	0,040	16:50	1:38	6017144	358216	2057	ventral izquierdo Verde
26-02-2014	15	<i>L. buergeri</i>	15:25	Pedregoso	4,3	5,1	Macho	<0,005	16:40	1:15	6016603	358149	2128	ventral central verde
26-02-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	15:30	Pedregoso	6,2	5,6	Hembra	0,015	16:43	1:13	6016529	388163	2116	ventral central verde
26-02-2014	17	<i>P. maulense</i>	15:33	Pedregoso	9,4	9,2	Hembra	0,050	16:50	1:17	6014744	358216	2057	pectoral izquierdo Verde
26-02-2014	18	<i>L. carlosgarini</i>	15:42	Matorral Pajonal	6,0	8,6	Macho	0,015	16:43	1:01	6016529	358163	2116	gular verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
26-02-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	15:58	Pedregoso	5,5	5,5	Hembra	0,015	16:43	0:45	6016529	358163	2116	pectoral izquierdo Verde
26-02-2014	20	<i>L. buergeri</i>	16:12	Arenoso	7,8	7,8	Macho	0,030	16:40	0:28	6016603	358149	2128	gular verde
26-02-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	10:08	Pedregoso	5,4	9,3	Macho	0,015	11:50	1:42	6016645	358194	2130	gular verde
26-02-2014	22	<i>P. maulense</i>	10:15	Pedregoso	5,3	5,3	Hembra	0,020	12:04	1:49	6016479	358193	2137	ventral central verde
26-02-2014	23	<i>P. maulense</i>	10:30	Pedregoso	10,3	10,8	Macho	0,045	12:08	1:38	6016470	358120	2140	gular blanco
26-02-2014	24	<i>P. maulense</i>	10:30	Pedregoso	8,6	7,2	Hembra	0,030	12:08	1:38	6016470	358120	2140	pectoral derecho Blanco
26-02-2014	25	<i>P. maulense</i>	10:30	Pedregoso	9,0	8,9	Hembra	0,040	12:08	1:38	6016470	358120	2140	pectoral izquierdo Blanco
26-02-2014	26	<i>P. maulense</i>	10:45	Pedregoso	7,5	4,0	Hembra	0,020	12:04	1:19	6016479	358193	2137	pectoral derecho Blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcateje
26-02-2014	27	<i>L. buergeri</i>	10:50	Matorral Pajonal	8	11,1	Hembra	0,025	11:59	1:09	6016558	358194	2130	ventral central verde
26-02-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	11:00	Matorral Pajonal	6,1	8,8	Macho	0,010	11:53	0:53	6016610	358167	2125	ventral central verde
26-02-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	11:04	Matorral Pajonal	5,6	8,4	Hembra	0,010	11:52	0:48	6016667	358215	2135	pectoral derecho Blanco
26-02-2014	30	<i>L. buergeri</i>	11:06	Matorral Pajonal	8,1	11,3	Hembra	0,025	11:56	0:50	6016601	358149	2123	ventral derecho Blanco
26-02-2014	31	<i>P. maulense</i>	11:08	Pedregoso	6,5	6,3	Hembra	0,015	12:06	0:58	6016480	358188	2140	ventral central blanco
26-02-2014	32	<i>L. buergeri</i>	11:11	Pedregoso	8,2	9,1	Macho	0,020	11:58	0:47	6016573	358190	2128	gular blanco
26-02-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	11:15	Pedregoso	6,3	9,3	Hembra	0,010	11:52	0:37	6016667	358215	2135	ventral central blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
26-02-2014	34	<i>P. maulense</i>	11:22	Pedregoso	8,8	8,3	Hembra	0,030	12:08	0:46	6016470	358120	2140	gular verde
26-02-2014	35	<i>L. buergeri</i>	15:00	Pedregoso	8,4	11,7	Macho	0,025	16:42	1:42	6016632	358101	2118	gular verde
26-02-2014	36	<i>P. maulense</i>	15:20	Pedregoso	9,5	9,2	Hembra	0,045	16:46	1:26	6016612	358042	2123	pectoral derecho Verde
26-02-2014	37	<i>P. maulense</i>	15:23	Pedregoso	5,2	4,8	Hembra	0,005	16:44	1:21	6016641	358065	2112	pectoral izquierdo Verde
26-02-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	15:50	Matorral Pajonal	6,4	7,5	Macho	0,010	16:39	0:49	6016625	358178	2123	ventral derecho verde
26-02-2014	39	<i>L. buergeri</i>	16:14	Pedregoso	8,9	6,6	Macho	0,030	16:42	0:28	6016627	358109	2121	ventral izquierdo Verde
06-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	10:37	Matorral Arenal	6,1	9,8	Macho	0,010	17:52	7:15	6017094	358311	2072	gular blanco
06-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	10:43	Matorral Arenal	6,6	8,9	Hembra	0,015	17:45	7:02	6017116	358278	2066	pectoral derecho Blanca

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	10:46	Matorral Arenal	6,3	9,9	Hembra	0,010	17:45	6:59	6017116	358278	2066	pectoral izquierdo Blanca
06-03-2014	4	<i>L. buergeri</i>	10:50	Matorral Arenal	4,5	7,5	Juvenil	0,005	17:17	6:27	6016603	358149	2128	ventral derecho blanco
06-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	10:50	Matorral Arenal	3,1	5,9	Macho	<0,005	17:58	7:08	6017047	358325	2092	ventral izquierdo Blanco
06-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	10:53	Matorral Arenal	6,8	3,5	Macho	0,005	17:52	6:59	6017094	358311	2072	ventral central blanco
06-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	11:14	Matorral Arenal	6,4	3,0	Macho	0,010	17:45	6:31	6017116	358278	2066	gular verde
06-03-2014	8	<i>L. buergeri</i>	11:17	Matorral Arenal	8,0	11,5	Hembra	0,020	17:17	6:00	6016603	358149	2128	pectoral derecho Verde
06-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	11:19	Matorral Arenal	5,9	7,3	Macho	0,010	18:03	6:44	6017044	358375	2108	pectoral izquierdo Verde
06-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	11:21	Matorral Arenal	5,5	8,1	Hembra	0,005	17:45	6:24	6017116	358278	2066	ventral central

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														verde
06-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	11:22	Matorral Arenal	5,6	6,9	Hembra	0,005	17:59	6:37	6017047	358325	2092	pata derecha Verde
06-03-2014	12	<i>P. maulense</i>	11:29	Roca	8,2	6,7	Hembra	0,030	17:28	5:59	6016919	358122	2088	pata izquierdo Verde
06-03-2014	13	<i>P. maulense</i>	11:30	Roca	9,6	10,9	Macho	0,035	17:28	5:58	6016919	358122	2088	mano derecho Blanca
06-03-2014	14	<i>P. maulense</i>	11:33	Roca	5,1	4,9	Juvenil	0,005	17:20	5:47	6017009	358117	2084	mano izquierdo Blanca
06-03-2014	15	<i>P. maulense</i>	11:38	Roca	7,8	8,3	Hembra	0,025	17:23	5:45	6016971	358125	2095	ventral central blanco
06-03-2014	16	<i>L. buergeri</i>	11:50	Matorral Pajonal	6,5	6,6	Hembra	0,010	17:17	5:27	6016603	358149	2128	ventral izquierdo blanco
06-03-2014	17	<i>L. buergeri</i>	11:52	Matorral Pajonal	6,0	10,0	Hembra	0,010	17:21	5:29	6016622	358126	2131	ventral central blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	18	<i>L. buergeri</i>	11:52	Matorral Pajonal	8,4	11,9	Macho	0,025	17:21	5:29	6016622	358126	2131	pectoral derecho blanco
06-03-2014	19	<i>L. buergeri</i>	11:58	Matorral Pajonal	8,3	8,2	Hembra	0,020	17:21	5:23	6016622	358126	2131	pectoral izquierdo blanco
06-03-2014	20	<i>P. maulense</i>	12:00	Roca	9,9	10,0	Macho	0,035	17:35	5:35	6016889	358170	2089	gular blanco
06-03-2014	21	<i>P. maulense</i>	12:00	Roca	9,3	10,0	Macho	0,030	17:32	5:32	6016870	358135	2099	ventral derecho Blanco
06-03-2014	22	<i>L. carlosgarini</i>	12:05	Matorral Pajonal	5,9	6,9	Hembra	0,005	17:59	5:54	6017047	358325	2092	pata derecho Blanco
06-03-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	12:05	Matorral Pajonal	6,0	8,5	Hembra	0,010	18:07	6:02	6017044	358375	2108	pata izquierdo Blanco
06-03-2014	24	<i>L. carlosgarini</i>	12:10	Matorral Pajonal	6,3	10,5	Macho	0,005	18:04	5:54	6016627	358109	2121	pectoral derecho Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	25	<i>L. buergeri</i>	12:15	Roca	7,5	10,2	Macho	0,015	17:00	4:45	6016763	358129	2120	pectoral izquierdo Verde
06-03-2014	26	<i>L. buergeri</i>	12:25	Pedregoso	8,0	12,0	Macho	0,015	17:00	4:35	6016763	358129	2120	ventral derecho Verde
06-03-2014	27	<i>P. maulense</i>	12:29	Roca	8,5	9,0	Hembra	0,025	17:33	5:04	6016870	358135	2099	gular verde
06-03-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	12:32	Matorral Pajonal	5,9	8,0	Hembra	0,010	17:52	5:20	6017094	358311	2072	pectoral izquierdo, Pectoral derecho Verde
06-03-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	12:37	Matorral Pajonal	5,5	7,3	Hembra	0,010	18:03	5:26	6017744	358375	2108	ventral central, pectoral Derecho Verde
06-03-2014	30	<i>L. carlosgarini</i>	12:39	Matorral Pajonal	6,6	10,6	Macho	0,005	18:07		6017044	358375	2108	ventral central, pectoral izquierdo Verde
06-03-2014	31	<i>P. maulense</i>	12:41	Roca	6,6	6,2	Hembra	0,015	17:28	4:47	6016919	358122	2088	pectoral derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														Verde
06-03-2014	32	<i>P. maulense</i>	12:45	Roca	7,5	7,0	Hembra	0,015	17:28	4:43	6016919	358122	2088	pectoral izquierdo Verde
06-03-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	12:47	Matorral Pajonal	6,4	9,4	Macho	0,010	17:49	5:02	6017108	358294	2067	ventral central, ventral derecho Verde
06-03-2014	34	<i>L. carlosgarini</i>	15:35	Matorral Pajonal	5,3	8,6	Hembra	0,005	17:48	2:13	6017108	358294	2067	gular verde
06-03-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	15:40	Matorral Pajonal	6,2	5,8	Hembra	0,005	18:06	2:26	6017051	358397	2106	pectoral derecho verde
06-03-2014	36	<i>L. carlosgarini</i>	15:44	Matorral Pajonal	6,2	9,1	Hembra	0,010	18:06	2:22	6017051	358397	2106	pectoral izquierdo verde
06-03-2014	37	<i>L. buergeri</i>	15:47	Matorral Pajonal	8,7	8,2	Macho	0,025	18:06	2:19	6017051	358397	2106	ventral central verde
06-03-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	15:50	Matorral Pajonal	3,9	4,7	Juvenil	0,005	18:06	2:16	6017051	358397	2106	ventral derecho verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	39	<i>L. carlosgarini</i>	15:52	Matorral Pajonal	5,8	6,5	Hembra	0,010	17:52	2:00	6017094	358311	2072	ventral izquierdo verde
06-03-2014	40	<i>L. buergeri</i>	16:00	Matorral Pajonal	7,3	10,8	Hembra	0,020	17:52	1:52	6017094	358311	2072	mano derecho verde
06-03-2014	41	<i>L. carlosgarini</i>	16:05	Matorral Pajonal	5,3	9,8	Hembra	0,005	17:52	1:47	6017094	358311	2072	mano izquierdo verde
06-03-2014	42	<i>L. carlosgarini</i>	16:07	Matorral Pajonal	6,3	8,5	Macho	0,010	17:52	1:45	6017094	358311	2072	pata derecha Verde
06-03-2014	43	<i>L. carlosgarini</i>	16:10	Matorral Pajonal	6,1	6,7	Macho	0,010	17:52	1:42	6017094	358311	2072	pata izquierdo Verde
06-03-2014	44	<i>P. maulense</i>	16:17	Matorral Pajonal	10,1	11,7	Macho	0,045	17:22	1:05	6016971	358125	2095	gular blanco
06-03-2014	45	<i>L. carlosgarini</i>	16:37	Matorral Pajonal	5,5	9,0	Hembra	0,015	18:06	1:29	6017051	358397	2106	pectoral derecho blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	46	<i>P. maulense</i>	16:39	Pedregoso	9,5	8,6	Macho	0,040	17:20	0:41	6017009	358117	2084	pectoral izquierdo blanco
06-03-2014	47	<i>L. buergeri</i>	16:51	Matorral Pajonal	7,7	8,4	Hembra	0,025	17:20	0:29	6017009	358117	2084	ventral central blanco
06-03-2014	48	<i>L. carlosgarini</i>	16:54	Matorral Pajonal	6,0	6,3	Hembra	0,005	17:58	1:04	6017047	358325	2092	ventral derecho blanco
06-03-2014	49	<i>L. carlosgarini</i>	16:54	Matorral Pajonal	5,7	8,2	Hembra	0,005	17:45	0:51	6017116	358278	2066	ventral izquierdo Blanco
06-03-2014	50	<i>L. carlosgarini</i>	16:54	Matorral Pajonal	4,7	7,4	Hembra	0,005	18:06	1:12	6017051	358397	2106	mano derecha blanco
28-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	10:00	Matorral Ribereño	6,7	9,4	Macho	0,010	10:57	0:57	6016943	358153	2095	ventral central verde

## 6.- Camino Lo Aguirre

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
27-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	16:21:00	matorral/roca	4,9	2,9	hembra	0,005	17:50:00	1:29:00	6017055	358143	2079	gular negro
27-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	16:23:00	matorral/roca	5,1	8,5	hembra	0,010	17:55:00	1:32:00	6017012	358106	2087	pectoral derecho negro
27-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	16:25:00	matorral	4,8	8,6	hembra	0,005	18:00:00	1:35:00	6016994	358105	2087	pectoral izquierdo negro
27-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	16:30:00	matorral/roca	6,0	7,1	macho	0,01	17:52:00	1:22:00	6017039	358129	2083	ventral derecho negro
27-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	16:22:00	matorral/roca	5,2	9,0	macho	0,005	18:00:00	1:38:00	6016994	358105	2087	ventral central negro
27-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	16:31:00	matorral	4,2	8,1	hembra	0,005	17:52:00	1:21:00	6017039	358129	2083	ventral izquierdo negro
27-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	16:33:00	matorral/roca	3,1	2,6	juvenil	<0,005	18:00:00	1:27:00	6016994	358105	2087	pata derecha negro
27-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	16:38:00	matorral/roca	5,9	7,9	hembra	0,010	17:50:00	1:12:00	6017055	358143	2079	pata izquierda negro
27-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	16:40:00	matorral/roca	6,8	7,2	hembra	0,010	18:00:00	1:20:00	6016994	358105	2087	gular azul

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
27-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	16:32:00	matorral/roca	6,6	7,3	hembra	0,010	17:52:00	1:20:00	6016994	358105	2087	pectoral derecho azul
27-03-2014	11	<i>L. buergeri</i>	16:35:00	matorral/roca	5,1	5,0	hembra	0,005	17:58:00	1:23:00	6017006	358105	2086	pectoral izquierdo azul
27-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	16:41:00	matorral/roca	6,2	6,4	macho	0,015	17:55:00	1:14:00	6017012	358106	2087	ventral izquierdo azul
27-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	16:42:00	matorral/roca	5,6	5,7	macho	0,010	17:55:00	1:13:00	6017012	358106	2087	ventral central azul
27-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	16:43:00	matorral/roca	6,0	10,2	macho	0,010	18:00:00	1:17:00	6016994	358105	2087	ventral derecho azul
27-03-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	16:42:00	matorral/roca	6,2	6,6	hembra	0,015	17:50:00	1:08:00	6017055	358143	2079	mano derecha azul
27-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	16:47:00	matorral/roca	5,7	sin cola	hembra	0,010	17:55:00	1:08:00	6017012	358106	2087	mano izquierda azul
27-03-2014	17	<i>L. carlosgarini</i>	16:49:00	matorral/roca	7,1	10,2	hembra	0,015	17:50:00	1:01:00	6017055	358143	2079	pata derecha azul
27-03-2014	18	<i>L. buergeri</i>	16:48:00	matorral/roca	4,7	sin cola	hembra	0,010	17:58:00	1:10:00	6017006	358105	2086	pata izquierda azul

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
27-03-2014	19	<i>L. buergeri</i>	16:52:00	matorral/roca	3,5	3,5	juvenil	<0,005	17:58:00	1:06:00	6017006	358105	2086	gular, ventral central azul
27-03-2014	20	<i>L. buergeri</i>	16:53:00	matorral/roca	8,3	10,3	macho	0,035	17:58:00	1:05:00	6017006	358105	2086	gular rojo
27-03-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	16:55:00	matorral/roca	3,4	5,9	juvenil	<0,005	18:00:00	1:05:00	6016994	358105	2087	ventral central rojo
27-03-2014	22	<i>L. buergeri</i>	16:33:00	matorral pajonal	8	9,3	macho	0,025	17:27:00	0:54:00	6017117	358293	2080	pectoral derecho rojo
27-03-2014	23	<i>L. buergeri</i>	16:34:00	matorral pajonal	6,8	8	hembra	0,020	17:30:00	0:56:00	6017105	358299	2079	ventral central azul
27-03-2014	24	<i>L. buergeri</i>	16:35:00	matorral pajonal	5,5	sin cola	macho	0,020	17:30:00	0:55:00	6017152	358238	2072	pata derecha azul
27-03-2014	25	<i>L. buergeri</i>	16:36:00	matorral pajonal	7,5	12,5	macho	0,030	17:27:00	0:51:00	6017117	358293	2080	mano izquierda azul
27-03-2014	26	<i>L. buergeri</i>	16:37:00	matorral pajonal	4,3	6,5	macho	<0,005	17:33:00	0:56:00	6017089	358314	2084	pata izquierda rojo
27-03-2014	27	<i>L. buergeri</i>	16:40:00	matorral pajonal	7,2	9,9	macho	0,025	17:40:00	1:00:00	6017103	358273	2073	mano derecha negro

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
27-03-2014	28	<i>L. buergeri</i>	16:42:00	matorral pajonal	8,0	10,1	macho	0,040	17:21:00	0:39:00	6017105	358255	2071	ventral derecho azul
27-03-2014	29	<i>L. buergeri</i>	16:44:00	matorral pajonal	8,4	10,5	macho	0,045	17:21:00	0:37:00	6017105	358255	2071	ventral central rojo
27-03-2014	30	<i>L. buergeri</i>	16:48:00	matorral pajonal	7,2	7,8	macho	0,020	17:30:00	0:42:00	6017105	358299	2079	pata derecha rojo
27-03-2014	31	<i>L. buergeri</i>	16:50:00	matorral pajonal	6,9	7,5	macho	0,025	17:30:00	0:40:00	6017103	358273	2073	pectoral derecho negro
27-03-2014	32	<i>L. buergeri</i>	16:32:00	matorral pajonal	5,0	7,0	macho	0,015	17:33:00	1:01:00	6017089	358314	2084	ventral izquierdo rojo
27-03-2014	33	<i>L. buergeri</i>	16:35:00	matorral pajonal	3,3	5,1	macho	<0,005	17:33:00	0:58:00	6017089	358314	2084	mano derecha azul
27-03-2014	34	<i>L. carlosgarini</i>	16:38:00	matorral pajonal	5,9	9,1	hembra	0,020	17:40:00	1:02:00	6017135	358214	2073	gular negro
27-03-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	16:40:00	matorral pajonal	5,8	9,2	hembra	0,025	17:41:00	1:01:00	6017116	358210	2070	gular rojo
27-03-2014	36	<i>L. carlosgarini</i>	16:41:00	matorral pajonal	6,2	8,3	macho	0,020	17:42:00	1:01:00	6017135	358214	2073	gular azul
27-03-2014	37	<i>L. carlosgarini</i>	16:45:00	matorral pajonal	6,1	7,3	macho	0,015	17:41:00	0:56:00	6017116	358210	2076	mano izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
														rojo
27-03-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	16:46:00	matorral pajonal	2,9	4,0	juvenil	<0,005	17:43:00	0:57:00	6017135	358214	2073	ventral rojo
29-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	9:37:00	matorral	8,5	8,1	macho	0,02	10:31:00	0:54:00	6016641	358148	2122	ventral central verde

## 4.- BY2

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
-------	----	---------	-----------------	--------------------	-----------------------------	--------------------	------	-----------	--------------------	----------------------	---	---	--------	-----------------

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	10:30:00	Roca, arena	5,4	8,2	macho	0,01	12:06:00	1:36:00	6017426	359389	1982	gular verde
06-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	10:45:00	Roca, arena	5,6	9,5	hembra	0,005	12:04:00	1:19:00	6017449	359363	1980	pata derecha verde
06-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	11:05:00	Roca, arena	6,1	10,7	hembra	0,02	12:11:00	1:06:00	6017438	359402	1982	pata izquierda verde
07-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	9:30:00	arenal con matorral	6,5	8,1	macho	0,01	12:18:00	2:48:00	6017430	359437	1983	gular blanco
07-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	11:05:00	roca	8,8	9,9	macho	0,03	12:06:00	1:01:00	6017426	359389	1982	gular blanco
07-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	9:35:00	arenal con matorral	6,2	7,7	macho	0,01	12:04:00	2:29:00	6017449	359363	1980	pata derecha blanca
07-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	9:40:00	arenal con matorral	5	5,7	macho	0,01	12:18:00	2:38:00	6017430	359437	1983	pata izquierda blanca
07-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	9:45:00	arenal con matorral	5,8	10	hembra	0,005	12:06:00	2:21:00	6017426	359389	1982	ventral central blanco
07-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	9:50:00	arenal con matorral	5,7	7,2	juvenil	0,01	12:18:00	2:28:00	6017430	359437	1983	ventral derecho blanco
07-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	9:52:00	arenal con matorral	3,1	5,8	juvenil	<0,005	12:06:00	2:14:00	6017426	359389	1982	ventral izquierdo blanco
07-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	9:54:00	arenal con matorral	4,9	5,3	juvenil	<0,005	12:06:00	2:12:00	6017426	359389	1982	mano derecha blanca

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
07-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	9:56:00	arenal con matorral	5,8	3,9	hembra	0,01	12:06:00	2:10:00	6017426	359389	1982	mano izquierda blanca
07-03-2014	10	<i>L. buergeri</i>	9:58:00	arenal con matorral	3,6	6,2	juvenil	<0,005	12:21:00	2:23:00	6017422	359459	1986	gular blanco
07-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	11:25:00	arenal con matorral	5,3	6	hembra	0,01	12:04:00	0:39:00	6017449	359363	1980	pata derecha blanca
07-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	10:00:00	arenal con matorral	5,7	8,1	hembra	0,01	12:04:00	2:04:00	6017449	359363	1980	pata izquierda blanca
07-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	10:02:00	arenal con matorral	5,5	6,8	macho	0,005	12:11:00	2:09:00	6017438	359402	1982	gular, pata derecha blanca
07-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	10:03:00	arenal con matorral	5,8	9,3	hembra	0,01	12:11:00	2:08:00	6017438	359402	1982	gular, pata izquierda blanca
07-03-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	10:04:00	arenal con matorral	5,8	8,7	macho	0,005	12:11:00	2:07:00	6017438	359402	1982	gular, ventral central blanco
07-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	10:05:00	arenal con matorral	6,1	7,3	hembra	0,01	12:11:00	2:06:00	6017438	359402	1982	gular, ventral derecho blanco
07-03-2014	17	<i>L. carlosgarini</i>	10:06:00	arenal con matorral	2,8	5,7	juvenil	<0,005	12:18:00	2:12:00	6017430	359437	1983	ventral central verde
07-03-2014	18	<i>L. buergeri</i>	10:07:00	arenal con matorral	3,2	5,7	juvenil	<0,005	12:21:00	2:14:00	6017422	359459	1986	ventral central verde
07-03-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	10:08:00	arenal con matorral	6	7,1	macho	0,01	12:11:00	2:03:00	6017438	359402	1982	gular ventral izquierdo blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
07-03-2014	20	<i>L. buergeri</i>	10:09:00	arenal con matorral	3,3	6,6	juvenil	<0,005	12:21:00	2:12:00	6017422	359459	1986	pata derecha blanca
07-03-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	10:10:00	arenal con matorral	4,3	7,3	juvenil	0,005	12:04:00	1:54:00	6017422	359459	1986	gular, mano derecha blanca
07-03-2014	22	<i>L. buergeri</i>	10:11:00	arenal con matorral	3,2	5,7	juvenil	<0,005	12:21:00	2:10:00	6017422	359459	1986	gular, mano izquierda blanca
07-03-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	10:12:00	arenal con matorral	6	5	hembra	0,01	12:18:00	2:06:00	6017430	359437	1983	gular, mano derecha blanca
07-03-2014	24	<i>L. carlosgarini</i>	10:14:00	arenal con matorral	4	6,3	juvenil	<0,005	12:18:00	2:04:00	6017430	359437	1983	gular, pata derecha blanca
07-03-2014	26	<i>L. carlosgarini</i>	10:20:00	arenal con matorral	3,9	5	juvenil	<0,005	12:04:00	1:44:00	6017449	359363	1980	gular, para izquierda blanca
20-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	10:45:00	roca	6,2	7,3	macho	0,03	12:10:00	1:25:00	6016935	359485	1991	sin marcaje
20-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	11:15:00	roca	9,9	10,4	macho	0,035	12:20:00	1:05:00	6016864	359480	2017	ventral negro

## 5.- BY3

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
03-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	17:10:00	pedregal	7,7	10,4	Hembra	0,025	18:58:00	1:48:00	6016125	357602	2175	gular verde
03-03-2014	2	<i>L. buergeri</i>	17:20:00	pedregal	5,9	8,0	Hembra	0,015	18:58:00	1:38:00	6016125	357602	2175	ventral central verde
03-03-2014	3	<i>L. buergeri</i>	17:38:00	pedregal	7,8	6,4	Macho	0,025	19:00:00	1:22:00	6016136	357606	2176	pectoral izquierdo Verde
03-03-2014	4	<i>L. buergeri</i>	17:52:00	pedregal	7,1	10,3	Macho	0,020	19:00:00	1:08:00	6016136	357606	2176	ventral izquierdo Verde
03-03-2014	5	<i>L. buergeri</i>	18:06:00	pedregal	3,9	6,7	Hembra	0,005	19:04:00	0:58:00	6016148	357603	2176	pectoral derecho Verde
03-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	18:06:00	pedregal	4,9	sin cola	Hembra	0,010	18:57:00	0:51:00	6016122	357693	2173	gular verde
03-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	18:15:00	pedregal	5,1	9,6	Macho	0,005	18:57:00	0:42:00	6016122	357693	2173	ventral central verde
03-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	18:15:00	pedregal	3,7	4,5	Macho	<0,005	18:59:00	0:44:00	6016131	357587	2175	pectoral derecho Verde
03-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	18:15:00	pedregal	5,6	7,0	Macho	0,010	18:59:00	0:44:00	6016131	357587	2175	pectoral izquierdo Verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
03-03-2014	10	<i>P. maulense</i>	18:20:00	pedregal	9,5	9,8	Macho	0,030	19:02:00	0:42:00	6016142	357618	2180	ventral central verde
03-03-2014	11	<i>L. buergeri</i>	18:25:00	pedregal	6,9	7,4	Hembra	0,020	19:04:00	0:39:00	6016148	357603	2176	ventral central negro
03-03-2014	12	<i>L. buergeri</i>	18:10:00	pedregal	8,1	11,7	Macho	0,020	19:04:00	0:54:00	6016148	357603	2176	gular negro
04-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	9:30:00	Pedregoso	3,0	4,8	juvenil	<0,005	13:17:00	3:47:00	6016213	357960	2183	gular negro
04-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	9:30:00	Pedregoso	2,9	sin cola	juvenil	<0,005	13:17:00	3:47:00	6016213	357960	2183	pectoral derecho negro
04-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	10:22:00	Arena	5,4	7,0	Hembra	0,010	13:17:00	2:55:00	6016213	357960	2183	ventral central verde
04-03-2014	4	<i>L. buergeri</i>	10:22:00	Pedregoso	6,2	9,2	Hembra	0,010	13:06:00	2:44:00	6016158	357926	2198	ventral central verde
04-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	10:29:00	Arena	6,4	7,4	Macho	0,010	13:18:00	2:49:00	6016210	357972	2184	gular verde
04-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	10:29:00	Arena	5,0	8,1	Hembra	0,005	13:18:00	2:49:00	6016210	357972	2184	ventral derecho Blanco
04-03-2014	7	<i>L. buergeri</i>	10:36:00	Pedregoso	6,7	7,5	Macho	0,025	13:05:00	2:29:00	6016162	357922	2217	gular blanco
04-03-2014	8	<i>L. buergeri</i>	10:36:00	Pedregoso	6,2	7,2	Hembra	0,015	13:08:00	2:32:00	6016171	357940	2193	ventral central blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	10:36:00	Pedregoso	5,5	10,2	Macho	0,015	13:08:00	2:32:00	6016171	357940	2193	pectoral izquierdo Verde
04-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	10:40:00	Pedregoso	5,4	7,2	Macho	0,015	13:15:00	2:35:00	6016206	357953	2189	ventral izquierdo Blanco
04-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	11:00:00	Pedregoso	5,8	sin cola	Macho	0,010	13:15:00	2:15:00	6016206	357953	2189	pectoral derecho Blanco
04-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	11:00:00	Pedregoso	6,0	6,7	Hembra	0,010	13:15:00	2:15:00	6016206	357953	2189	pectoral izquierdo Blanco
04-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	11:00:00	Pedregoso	6,6	7,5	Macho	0,005	13:18:00	2:18:00	6016210	357972	2184	gular gris
04-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	11:08:00	Pedregoso	6,1	7,4	Macho	0,005	13:10:00	2:02:00	6016180	357955	2189	ventral central gris
04-03-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	11:08:00	Pedregoso	6,5	8,7	Hembra	0,005	13:12:00	2:04:00	6016191	357953	2189	gular blanco
04-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	11:08:00	Pedregoso	5,4	8,0	Hembra	0,005	13:25:00	2:17:00	6016221	358008	2191	ventral central blanco
04-03-2014	17	<i>L. carlosgarini</i>	11:08:00	Pedregoso	5,4	8,1	Hembra	0,010	13:12:00	2:04:00	6016491	357953	2189	pectoral derecho Gris
04-03-2014	18	<i>L. carlosgarini</i>	11:08:00	Pedregoso	6,2	6,8	Macho	0,010	13:20:00	2:12:00	6016218	357987	2188	pectoral izquierdo gris
04-03-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Pedregoso	4,6	7,7	Macho	0,010	13:20:00	1:35:00	6016218	357987	2188	ventral central blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
04-03-2014	20	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Pedregoso	5,9	8,1	Macho	0,005	13:20:00	1:35:00	6016218	357987	2188	pectoral izquierdo Negro
04-03-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Pedregoso	6,4	7,8	Macho	0,005	13:25:00	1:40:00	6016221	357993	2188	ventral izquierdo Verde
04-03-2014	22	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Pedregoso	6,2	9,4	Macho	0,015	13:25:00	1:40:00	6016221	357993	2188	ventral derecho Negro
04-03-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	11:45:00	Pedregoso	5,9	7,5	Hembra	0,005	13:25:00	1:40:00	6016221	357993	2188	marca verde y blanco
04-03-2014	24	<i>L. buergeri</i>	11:45:00	Pedregoso	3,1	sin cola	Macho	0,010	13:07:00	1:22:00	6016161	357935	2195	pata derecho Blanco
04-03-2014	25	<i>L. carlosgarini</i>	12:04:00	Pedregoso	5,9	9,0	Hembra	0,020	13:30:00	1:26:00	6016227	358001	2191	pata derecha Blanco
04-03-2014	26	<i>L. carlosgarini</i>	12:04:00	Pedregoso	6,4	5,5	juvenil	<0,005	13:30:00	1:26:00	6016227	358001	2191	gular verde
04-03-2014	27	<i>L. carlosgarini</i>	12:04:00	Pedregoso	5,9	10,7	Hembra	0,010	13:30:00	1:26:00	6016227	358001	2191	pata derecha Verde
04-03-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	12:04:00	Pedregoso	6,4	10,8	Macho	0,010	13:10:00	1:06:00	6016180	357955	2189	pata izquierda Verde
04-03-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	12:04:00	Pedregoso	5,9	10,0	Macho	0,005	13:25:00	1:21:00	6016221	358008	2191	pata derecha Gris
04-03-2014	30	<i>L. buergeri</i>	12:04:00	Pedregoso	5,7	sin cola	Macho	0,005	14:25:00	2:21:00	6016161	357935	2195	ventral central negro

6.- BY4

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
19-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	16:10:00	roca	10,3	11,1	macho	0,055	17:23:00	1:13:00	6016978	358239	2089	ventral central rojo
19-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	16:12:00	roca	6,1	7,1	hembra	0,015	17:25:00	1:13:00	6016963	358222	2094	gular rojo
19-03-2014	3	<i>P. maulense</i>	16:17:00	roca	9,7	9	hembra	0,045	17:23:00	1:06:00	6016978	358239	2089	pectoral derecho rojo
19-03-2014	4	<i>P. maulense</i>	16:19:00	roca	10,7	8,4	macho	0,045	17:25:00	1:06:00	6016963	358222	2094	pectoral derecho rojo
19-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	16:25:00	matorral	6,1	9,3	hembra	0,010	17:17:00	0:52:00	6018974	358232	2094	pectoral izquierdo rojo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
19-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	16:27:00	matorral	6,3	9	macho	0,010	17:20:00	0:53:00	6016974	358247	2093	gular rojo
19-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	16:30:00	matorral	6,1	7,3	hembra	0,010	17:17:00	0:47:00	6016974	358232	2094	pectoral rojo
19-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	16:33:00	matorral	6,3	7,7	hembra	0,010	17:20:00	0:47:00	6016974	358247	2093	ventral central rojo
19-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	16:35:00	matorral	6,2	6,1	hembra	0,010	17:17:00	0:42:00	6016974	358232	2094	gular negro
20-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	16:08:00	roca	9,2	10,3	macho	0,035	17:30:00	1:22:00	6017319	358113	2036	pata derecha roja
20-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	16:12:00	matorral/roca	5,3	9,2	hembra	0,015	17:45:00	1:33:00	6017145	357974	2065	gular rojo
20-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	16:18:00	matorral/roca	5,8	9	hembra	0,015	17:37:00	1:19:00	6017201	357991	2061	pectoral derecho rojo
20-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	16:25:00	matorral/roca	6,5	8,5	hembra	0,020	17:45:00	1:20:00	6017145	357974	2065	ventral central rojo
20-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	16:33:00	matorral/roca	5,9	6,3	hembra	0,015	17:36:00	1:03:00	6017198	358010	2060	pata izquierda roja
20-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	16:40:00	matorral/roca	5	8,6	hembra	0,015	17:40:00	1:00:00	6017189	357967	2057	patas rojas
20-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	16:42:00	matorral/roca	5,8	9,4	hembra	0,015	17:43:00	1:01:00	6017160	357966	2065	pectorales rojos

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
20-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	16:46:00	matorral/roca	5,6	8,9	macho	0,015	17:42:00	0:56:00	6017173	357959	2062	gular ventral rojo
20-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	16:49:00	matorral/roca	6,3	7,6	macho	0,015	17:42:00	0:53:00	6017173	357959	2062	gular pectoral izquierdo rojo
20-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	16:52:00	matorral/roca	4,2	8,4	juvenil	0,010	17:40:00	0:48:00	6017189	357967	2057	gular rojo
20-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	16:54:00	matorral/roca	6,1	9,9	macho	0,020	17:36:00	0:42:00	6017198	358010	2060	pata pectoral derecho rojo
20-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	16:56:00	matorral/roca	6,1	6,6	hembra	0,015	17:38:00	0:42:00	6017197	357981	2060	pata pectoral izquierdo rojo
20-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	16:58:00	matorral/roca	4,6	6,3	juvenil	0,010	17:43:00	0:45:00	6017160	357966	2065	gular negro
20-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	17:00:00	matorral/roca	5,3	9,3	juvenil	0,015	17:45:00	0:45:00	6017145	357974	2065	ventral negro
20-03-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	17:03:00	matorral/roca	4,2	8,1	juvenil	0,005	17:46:00	0:43:00	6017138	357994	2062	pata derecha negra
20-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	17:05:00	matorral/roca	5,3	sin cola	juvenil	0,005	17:38:00	0:33:00	6017201	357991	2061	pata izquierda negra
20-03-2014	17	<i>L. carlosgarini</i>	17:07:00	matorral/roca	4,4	5,9	juvenil	<0,005	17:46:00	0:39:00	6017138	357994	2062	pectorales negro
20-03-2014	18	<i>L. carlosgarini</i>	17:10:00	matorral/roca	4,5	7,2	juvenil	<0,005	17:38:00	0:28:00	6017197	357981	2060	gular negro

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
26-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	15:00:00	arenal/roca	9,7	7,9	hembra	0,065	15:50:00	0:50:00	6016845	359494	2004	gular rojo
26-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	14:30:00	arenal/roca	5,4	9,2	macho	0,005	16:25:00	1:55:00	6016796	359464	2007	gular verde
26-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	14:34:00	arenal/roca	4,2	7,4	hembra	0,005	16:23:00	1:49:00	6016794	359473	2006	pectoral derecho verde
26-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	14:35:00	arenal/roca	5,3	6,9	macho	0,005	16:17:00	1:42:00	6016841	359473	2004	pectoral izquierdo verde
26-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	14:37:00	arenal/roca	6,1	6,7	macho	0,015	16:23:00	1:46:00	6016794	359473	2006	ventral central verde
26-03-2014	6	<i>L. carlosgarini</i>	14:40:00	arenal/roca	6,3	9,8	macho	0,015	16:25:00	1:45:00	6016796	359464	2007	ventral derecho verde
26-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	14:43:00	arenal/roca	3,1	5,5	juvenil	<0,005	16:30:00	1:47:00	6016829	359441	2006	ventral izquierdo verde
26-03-2014	8	<i>L. carlosgarini</i>	14:45:00	arenal/roca	4,4	6,7	juvenil	<0,005	16:22:00	1:37:00	6016806	359482	2002	mano izquierda verde
26-03-2014	9	<i>L. carlosgarini</i>	14:46:00	arenal/roca	4,4	sin cola	macho	0,010	16:23:00	1:37:00	6016806	359482	2002	mano derecha verde
26-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	14:48:00	arenal/roca	3,1	sin cola	juvenil	<0,005	16:27:00	1:39:00	6016804	359455	2011	ventral central rojo
26-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	14:49:00	arenal/roca	4,1	4,7	macho	0,010	16:25:00	1:36:00	6016796	359464	2007	pectoral izquierdo rojo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
26-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	14:51:00	arenal/roca	5,6	9,6	hembra	0,015	16:27:00	1:36:00	6016804	359455	2011	pectoral derecho rojo
26-03-2014	13	<i>L. carlosgarini</i>	14:54:00	arenal/roca	5,5	8,5	hembra	0,010	16:17:00	1:23:00	6016841	359473	2004	ventral izquierdo rojo
26-03-2014	14	<i>L. carlosgarini</i>	14:59:00	arenal/roca	5,5	sin cola	hembra	0,010	16:27:00	1:28:00	6016804	359455	2011	ventral derecho rojo
26-03-2014	15	<i>L. carlosgarini</i>	15:01:00	arenal/roca	4,9	7,6	macho	0,010	16:30:00	1:29:00	6016829	359441	2006	pata derecha rojo
26-03-2014	16	<i>L. buergeri</i>	15:02:00	arenal/roca	4,7	6,9	macho	0,005	16:19:00	1:17:00	6016827	359489	2004	gular rojo
26-03-2014	17	<i>L. buergeri</i>	15:02:00	arenal/roca	4,4	6,7	hembra	0,010	16:19:00	1:17:00	6016827	359489	2004	pectoral izquierdo rojo
26-03-2014	18	<i>L. buergeri</i>	15:03:00	arenal/roca	3,6	6,1	juvenil	<0,005	16:20:00	1:17:00	6016816	359500	2002	pectoral derecho rojo
26-03-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	15:05:00	arenal/roca	5,9	8,2	hembra	0,015	16:34:00	1:29:00	6016871	359460	2012	gular negro
27-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	12:30:00	pedregal	5,0	5,0	hembra	0,015	12:58:00	0:28:00	6016378	359529	2030	gular negro

7.- BY6

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
20-03-2014	1	<i>L. chilensis</i>	9:30:00	matorral	8,7	11,9	macho	0,025	13:01:00	3:31:00	6026531	351478	1337	gular azul

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
05-03-2014	1	<i>L. schroederi</i>	11:30:00	Matorral	3,7	7,6	Juvenil	0,005	10:41:00	23:11:00	6025722	351801	1360	pectoral derecho Blanco
05-03-2014	2	<i>L. schroederi</i>	11:58:00	Matorral	5,9	12,6	Macho	0,010	10:41:00	22:43:00	6025722	351801	1360	pectoral izquierdo Blanco
05-03-2014	3	<i>L. schroederi</i>	12:04:00	Matorral	6,2	8,7	Macho	0,010	10:41:00	22:37:00	6025722	351801	1360	ventral derecho Blanco
05-03-2014	4	<i>L. schroederi</i>	12:44:00	Matorral	3,2	6,6	Juvenil	<0,005	10:41:00	21:57:00	6025722	351801	1360	gular blanco
05-03-2014	5	<i>L. schroederi</i>	12:44:00	Matorral	6,3	3,3	Hembra	0,010	10:41:00	21:57:00	6025722	351801	1360	ventral central blanco

## 9.- BY8

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
27-02-2014	1	<i>P. maulense</i>	15:30:00	Pedregoso	9,6	10,0	Macho	0,040	16:57:00	1:27:00	6017658	359258	1973	gular verde
27-02-2014	2	<i>L. buergeri</i>	15:40:00	Matorral Pajonal	8,3	11,5	Macho	0,035	17:02:00	1:22:00	6017609	359303	1972	gular verde
27-02-2014	3	<i>P. maulense</i>	15:48:00	Pedregoso	9,7	9,8	Macho	0,045	16:59:00	1:11:00	6017635	359254	1972	ventral central verde
27-02-2014	4	<i>L. buergeri</i>	15:55:00	Pedregoso	8,6	7,8	Macho	0,025	16:59:00	1:04:00	6017635	359254	1972	gular verde
27-02-2014	5	<i>L. buergeri</i>	16:30:00	Pedregoso	7,8	10,5	Hembra	0,025	17:03:00	0:33:00	6017605	359308	1975	gular blanco
27-02-2014	6	<i>P. maulense</i>	16:32:00	Pedregoso	6,9	6,5	Hembra	0,010	16:59:00	0:27:00	6017635	359254	1972	gular blanco
28-02-2014	1	<i>L. buergeri</i>	9:45:00	Pedregoso	7,9	12,1	Hembra	0,020	12:04:00	2:19:00	6017561	359372	1971	gular rosada
28-02-2014	2	<i>P. maulense</i>	10:10:00	Pedregoso	5,6	5,1	Hembra	0,005	11:56:00	1:46:00	6017476	359311	1976	gular rosada

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcate
28-02-2014	3	<i>P. maulense</i>	10:25:00	Pedregoso	8,7	8,9	Hembra	0,045	11:56:00	1:31:00	6017476	359311	1976	pectoral izquierdo rosado
28-02-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	10:25:00	Pedregoso	5	8,7	Macho	0,010	12:02:00	1:37:00	6017578	359384	1968	gular rosada
28-02-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	10:30:00	Pedregoso	2,7	4,5	hembra	<0,005	12:02:00	1:32:00	6017578	359384	1968	ventral central rosado
28-02-2014	6	<i>L. buergeri</i>	10:40:00	Pedregoso	6,7	11,8	Macho	0,020	12:04:00	1:24:00	6017561	359372	1971	ventral central rosado
28-02-2014	7	<i>P. maulense</i>	10:40:00	Pedregoso	8,6	7,6	Hembra	0,040	11:54:00	1:14:00	6017487	359296	1972	ventral derecho Rosado
28-02-2014	8	<i>P. maulense</i>	10:40:00	Pedregoso	5,8	5,4	Hembra	0,015	11:48:00	1:08:00	6017524	359341	1960	ventral izquierdo Rosado
28-02-2014	9	<i>P. maulense</i>	10:45:00	Pedregoso	9,9	9,9	Macho	0,045	11:50:00	1:05:00	6017505	359349	1974	ventral central negro

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
28-02-2014	10	<i>L. buergeri</i>	10:52:00	Pedregoso	3,2	5,2	Macho	<0,005	12:04:00	1:12:00	6017561	359372	1971	ventral central negro
28-02-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	10:52:00	Pedregoso	5,7	8,9	Hembra	0,010	12:02:00	1:10:00	6017578	359364	1968	ventral central negro
28-02-2014	12	<i>P. maulense</i>	11:00:00	Pedregoso	7,4	7,3	Hembra	0,025	11:58:00	0:58:00	6017457	359319	1973	pectoral derecho Negro
28-02-2014	13	<i>P. maulense</i>	11:12:00	Pedregoso	9,6	10,0	Macho	0,055	11:48:00	0:36:00	6017524	359341	1968	ventral derecho Negro
28-02-2014	14	<i>P. maulense</i>	11:15:00	Pedregoso	9	10,3	Macho	0,050	11:54:00	0:39:00	6017487	359296	1972	ventral izquierdo Negro
28-02-2014	15	<i>P. maulense</i>	11:25:00	Pedregoso	8,9	7,5	Hembra	0,050	11:54:00	0:29:00	6017487	359296	1972	gular negro
01-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	10:30:00	arena/roca	5,9	7,9	Hembra	0,005	13:19:00	2:49:00	6017412	359494	1990	gular blanco
01-03-2014	2	<i>L. carlosgarini</i>	10:35:00	arena/roca	6,6	8,7	Hembra	0,005	13:19:00	2:44:00	6017412	359494	1990	pectoral derecho

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcateje
														Blanco
01-03-2014	3	<i>L. carlosgarini</i>	10:40:00	arena/roca	5,7	6,5	Macho	0,005	13:16:00	2:36:00	6017388	359473	1991	Pectoral izquierdo Blanco
01-03-2014	4	<i>L. carlosgarini</i>	10:45:00	arena/roca	5,8	6,6	Macho	0,010	13:16:00	2:31:00	6017388	359473	1991	ventral central blanco
01-03-2014	5	<i>L. carlosgarini</i>	10:50:00	arena/roca	5,6	8,0	Macho	0,010	13:19:00	2:29:00	6017412	359494	1990	ventral derecho Blanco
01-03-2014	6	<i>L. buergeri</i>	10:55:00	arena/roca	8,0	11,3	Macho	0,030	13:14:00	2:19:00	6017384	3594664	1989	gular blanco
01-03-2014	7	<i>P. maulense</i>	11:00:00	roca	9,2	7,5	Hembra	0,035	13:11:00	2:11:00	6017281	359407	1992	gular verde
01-03-2014	8	<i>P. maulense</i>	11:05:00	roca	8,8	8,2	Hembra	0,030	13:11:00	2:06:00	6017281	359407	1992	pectoral derecho Verde
01-03-2014	9	<i>P. maulense</i>	11:10:00	roca	10,7	11,4	Macho	0,050	13:00:00	1:50:00	6017429	359400	1986	gular blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
01-03-2014	10	<i>P. maulense</i>	11:15:00	roca	10,0	11,2	Macho	0,035	13:05:00	1:50:00	6017386	359411	1989	pectoral derecho Blanco
01-03-2014	11	<i>P. maulense</i>	11:20:00	roca	8,2	8,6	Hembra	0,030	13:05:00	1:45:00	6017386	359411	1989	ventral central verde
01-03-2014	12	<i>P. maulense</i>	11:25:00	roca	10,6	10,9	Macho	0,055	13:07:00	1:42:00	6017357	359410	1990	ventral central blanco
01-03-2014	13	<i>P. maulense</i>	11:30:00	roca	10,1	8,3	Hembra	0,055	13:07:00	1:37:00	6017357	359410	1990	ventral derecho Blanco
01-03-2014	14	<i>P. maulense</i>	11:35:00	roca	9,5	9,1	Macho	0,035	13:11:00	1:36:00	6017281	359407	1992	pectoral derecho Blanco
01-03-2014	15	<i>P. maulense</i>	11:40:00	roca	8,3	8,3	Hembra	0,025	13:00:00	1:20:00	6017429	359400	1986	ventral central gris
05-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	11:23:00	roca	8,1	7,9	Hembra	0,035	13:40:00	2:17:00	6016853	359497	2014	gular verde
05-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	11:39:00	roca	9,6	10,0	Macho	0,050	13:24:00	1:45:00	6017065	359560	2002	ventral central

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcateje
														verde
05-03-2014	3	<i>P. maulense</i>	11:40:00	roca	7,7	5,7	Hembra	0,025	13:24:00	1:44:00	6017065	359560	2002	ventral central verde
05-03-2014	4	<i>P. maulense</i>	11:45:00	roca	8,2	7,6	Hembra	0,030	13:24:00	1:39:00	6017065	359560	2002	ventral derecho Verde
05-03-2014	5	<i>P. maulense</i>	11:55:00	roca	9,2	8,4	Macho	0,040	13:26:00	1:31:00	6016916	359500	2014	ventral izquierdo Verde
05-03-2014	6	<i>L. buergeri</i>	12:00:00	roca	5,6	8,2	Hembra	0,015	13:33:00	1:33:00	6016871	359510	2014	gular verde
05-03-2014	7	<i>L. carlosgarini</i>	12:00:00	roca	5,2	s/c	Hembra	0,015	13:50:00	1:50:00	6017189	359566	1997	ventral derecho Verde
05-03-2014	8	<i>P. maulense</i>	12:10:00	roca	9,5	s/c	Macho	0,050	13:40:00	1:30:00	6016853	359497	2014	pectoral derecho Verde
05-03-2014	9	<i>L. buergeri</i>	12:15:00	roca	2,9	5,1	Juvenil	<0,005	13:33:00	1:18:00	6016871	359510	1997	ventral central verde

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
05-03-2014	10	<i>L. carlosgarini</i>	12:15:00	roca	2,5	4,5	Juvenil	<0,005	13:50:00	1:35:00	6017189	359566	2014	gular verde
05-03-2014	11	<i>P. maulense</i>	12:20:00	roca	7,5	7,5	Hembra	0,020	13:26:00	1:06:00	6016916	359500	2014	pectoral izquierdo Verde
05-03-2014	12	<i>L. buergeri</i>	12:22:00	roca	7,0	12,0	Macho	0,020	13:33:00	1:11:00	6016871	359510	2014	pectoral izquierdo Verde
05-03-2014	13	<i>P. maulense</i>	12:38:00	roca	9,0	9,5	Macho	0,055	13:40:00	1:02:00	6016853	359497	2014	ventral central gris
05-03-2014	14	<i>P. maulense</i>	13:06:00	roca	9,6	9,1	Hembra	0,040	13:24:00	0:18:00	6017065	359560	2002	pectoral derecho Gris

## 10.- Patio de Mufas

### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
06-03-2014	1	<i>L. schroederi</i>	16:30:00	arbustivo	5,7	11,6	Hembra	0,005	17:05:00	0:35:00	6025720	351800	1377	ventral central verde
29-03-2014	1	<i>P. chamissonis</i>	15:55:00	arbustivo	72		-	0,050	16:12:00	0:17:00	6029755	352823	1362	-

## 11.- IF Laguna del Maule

### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
12-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	11:45:00	Roca	9,7	6,1	macho	0,045	12:45:00	1:00:00	6017512	359328	1968	gular blanco
12-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	10:40:00	Roca	10	10,7	hembra	0,03	12:48:00	2:08:00	6017571	359308	1971	ventral central blanco

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
12-03-2014	3	<i>P. maulense</i>	11:00:00	Roca	11	9,1	macho	0,03	12:48:00	1:48:00	6017571	359308	1971	pectoral derecho blanco
12-03-2014	4	<i>L. buergeri</i>	11:15:00	Roca	9,1	9,6	macho	0,035	12:45:00	1:30:00	6017512	359328	1968	pectoral izquierdo blanco
15-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	9:30:00	roca	9	8,5	hembra	0,045	10:35:00	1:05:00	6017077	359573	1904	pectoral derecho verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	11:30	roca	10,5	11,3	macho	0,06	17:58	6:28	6017640	359464	1977	gular verde
13-03-2014	2	<i>P. maulense</i>	11:32	roca	9,8	7,8	hembra	0,03	17:58	6:26	6017640	359464	1977	pata derecha verde
13-03-2014	3	<i>P. maulense</i>	11:34	roca	10,5	10,4	macho	0,035	17:58	6:24	6017640	359464	1977	pata izquierda verde
13-03-2014	4	<i>L. buergeri</i>	11:39	matorral	6,7	10,2	hembra	0,015	17:57	6:18	6017657	359432	1978	gular verde
13-03-2014	5	<i>L. buergeri</i>	11:42	matorral	6,3	6,9	hembra	0,01	17:54	6:12	6017617	359482	1977	pata derecha verde
13-03-2014	6	<i>L. buergeri</i>	11:45	matorral	5,9	6,2	hembra	0,01	17:54	6:09	6017617	359482	1977	pata izquierda verde
13-03-2014	7	<i>L. buergeri</i>	11:49	matorral	8	11,4	hembra	0,02	17:50	6:01	6017657	359432	1978	mano derecha verde
13-03-2014	8	<i>L. buergeri</i>	11:52	matorral	7,8	6	hembra	0,015	17:45	5:53	6017686	359309	1977	ventral central verde
13-03-2014	9	<i>L. buergeri</i>	11:56	matorral	9,8	2,9	macho	0,025	17:45	5:49	6017686	359309	1977	ventral derecho verde
13-03-2014	10	<i>L. buergeri</i>	11:59	matorral	8,6	7,2	hembra	0,02	17:45	5:46	6017686	359309	1978	ventral izquierdo verde
13-03-2014	11	<i>L. buergeri</i>	12:02	matorral	3,8	2,8	juvenil	0,005	17:54	5:52	6017617	359482	1977	mano izquierda verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	12	<i>L. buergeri</i>	12:05	matorral	4,3	5,4	hembra	0,005	17:54	5:49	6017617	359482	1977	pata derecha verde
13-03-2014	13	<i>L. buergeri</i>	12:07	matorral	6,6	2,9	hembra	0,02	17:54	5:47	6017617	359482	1977	pata izquierda verde
13-03-2014	14	<i>L. buergeri</i>	12:10	matorral	7,8	7,2	macho	0,025	17:45	5:35	6017657	359309	1977	gular blanco
13-03-2014	15	<i>L. buergeri</i>	12:15	matorral	7,6	2,5	hembra	0,015	17:45	5:30	6017657	359309	1977	pata derecha blanca
13-03-2014	16	<i>L. carlosgarini</i>	12:13	matorral	6,5	10,1	hembra	0,01	17:50	5:37	6017657	359432	1978	gular blanco
13-03-2014	17	<i>L. carlosgarini</i>	12:11	matorral	5,3	9,4	hembra	0,05	17:50	5:39	6017657	359432	1978	pata derecha blanca
13-03-2014	18	<i>L. carlosgarini</i>	12:15	matorral	6,4	9,5	hembra	0,015	17:54	5:39	6017617	359482	1977	pata izquierda blanca
13-03-2014	19	<i>L. carlosgarini</i>	12:15	matorral	6,3	5,9	hembra	0,015	17:50	5:35	6017657	359432	1978	ventral central blanco
13-03-2014	20	<i>L. carlosgarini</i>	12:16	matorral	6,5	4,9	hembra	0,01	17:48	5:32	6017686	359309	1977	ventral derecho blanco
13-03-2014	21	<i>L. carlosgarini</i>	12:17	matorral	6	1,1	macho	0,05	18:02	5:45	6017395	359432	1991	ventral izquierdo blanco
13-03-2014	22	<i>L. carlosgarini</i>	12:18	matorral	6,4	9,7	macho	0,01	17:48	5:30	6017617	359482	1991	mano derecha blanca

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	12:19	matorral	6,2	3,4	hembra	0,01	18:04	5:45	6017395	359432	1977	mano izquierda blanca
13-03-2014	24	<i>L. carlosgarini</i>	12:19	matorral	6,4	7,8	macho	0,01	18:06	5:47	6017686	359309	1991	pata derecha blanca
13-03-2014	25	<i>L. carlosgarini</i>	12:20	matorral	6,6	8,9	macho	0,01	18:06	5:46	6017515	359371	1977	pata izquierda blanca
13-03-2014	26	<i>L. carlosgarini</i>	12:21	matorral	6,5	10,2	macho	0,01	18:06	5:45	6017580	359360	1983	gular, pata derecha blanca
13-03-2014	27	<i>L. carlosgarini</i>	12:20	matorral	3,2	4	juvenil	0,05	17:54	5:34	6017580	359360	1980	punto negro
13-03-2014	28	<i>L. carlosgarini</i>	16:00	matorral	6,1	4,8	macho	0,01	17:50	1:50	6017617	359482	1980	gular verde
13-03-2014	29	<i>L. carlosgarini</i>	12:21	matorral	6,7	9,2	hembra	0,01	18:04	5:43	6017657	359432	1977	pata derecha verde
13-03-2014	30	<i>L. carlosgarini</i>	12:22	matorral	6,6	8,2	hembra	0,015	17:50	5:28	6017515	359371	1978	pata izquierda verde
13-03-2014	31	<i>L. carlosgarini</i>	12:23	matorral	6,2	6,2	hembra	0,01	18:02	5:39	6017657	359432	1983	ventral central verde
13-03-2014	32	<i>L. carlosgarini</i>	12:24	matorral	6,4	7,3	hembra	0,01	18:02	5:38	6017395	359432	1978	ventral derecho verde
13-03-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	12:26	matorral	6,3	8,3	hembra	0,005	18:04	5:38	6017395	359432	1991	ventral izquierdo verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	34	<i>L. carlosgarini</i>	12:26	matorral	5,5	9	hembra	0,005	18:04	5:38	6017515	359360	1980	mano derecha verde
13-03-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	12:27	matorral	3,8	6,9	hembra juvenil	0,005	18:06	5:39	6017515	359360	1980	mano izquierda verde
13-03-2014	36	<i>L. carlosgarini</i>	12:29	matorral	5,6	10,2	hembra	0,01	17:54	5:25	6017580	359360	1980	pata derecha verde
13-03-2014	37	<i>L. carlosgarini</i>	16:30	matorral	4,6	5,7	hembra	0,05	18:06	1:36	6017610	359482	1977	pata izquierda verde
13-03-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	16:32	matorral	4,6	4,2	hembra	0,05	18:04	1:32	6017580	359360	1980	gular, pata derecha verde
13-03-2014	39	<i>L. carlosgarini</i>	12:31	matorral	6,6	6	hembra	0,01	18:06	5:35	6017515	359371	1983	gular, pata izquierda verde
13-03-2014	40	<i>L. carlosgarini</i>	12:32	matorral	6,5	1,6	hembra	0,01	18:02	5:30	6017580	359360	1980	ventral centra, ventral derecho verde
13-03-2014	41	<i>L. carlosgarini</i>	12:35	matorral	6,5	10,3	hembra	0,015	17:54	5:19	6017395	359432	1991	ventral central, ventral izquierdo verde
13-03-2014	42	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	matorral	5,5	7	hembra	0,01	18:06	1:06	6017617	359482	1997	pata derecha, ventral central verde
13-03-2014	43	<i>L. carlosgarini</i>	12:36	matorral	6,3	6,2	hembra	0,01	18:06	5:30	6017580	359360	1980	gular negro
13-03-2014	44	<i>L. carlosgarini</i>	12:37	matorral	3,5	6	juvenil	0,05	18:06	5:29	6017580	359360	1980	gular, ventral central negro

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	45	<i>L. carlosgarini</i>	12:38	matorral	3	1,8	juvenil	0,05	18:06	5:28	6017580	359360	1980	ventral central, ventral derecho negro
13-03-2014	46	<i>L. carlosgarini</i>	12:39	matorral	3	5	juvenil	0,05	18:06	5:27	6017580	359360	1980	gular blanco, pata derecha verde
13-03-2014	47	<i>L. carlosgarini</i>	17:01	matorral	6,1	10,1	macho	0,01	17:48	0:47	6017580	359360	1980	pata izquierda blanca
13-03-2014	48	<i>L. buergeri</i>	17:03	matorral	8,5	8,3	macho	0,015	17:48	0:45	6017686	359309	1977	ventral central blanco
13-03-2014	49	<i>L. buergeri</i>	17:04	matorral	8,2	11,2	macho	0,02	17:48	0:44	6017686	359309	1977	ventral central verde
13-03-2014	50	<i>L. carlosgarini</i>	15:35	pajonal	5,2	7,8	hembra	0,05	17:37	2:02	6017841	359127	1980	gular verde
13-03-2014	51	<i>L. buergeri</i>	15:40	pajonal	7,5	7,2	hembra	0,015	17:41	2:01	6017789	359127	1982	pectoral izquierdo verde
13-03-2014	52	<i>L. buergeri</i>	15:40	pajonal	6,8	8,5	macho	0,01	17:41	2:01	6017789	359127	1982	ventral derecho verde
13-03-2014	53	<i>L. buergeri</i>	15:43	pajonal	6,8	10,6	hembra	0,015	17:41	1:58	6017789	359127	1982	pectoral derecho verde
13-03-2014	54	<i>L. buergeri</i>	15:44	pajonal	3,2	5,8	juvenil	0,05	17:42	1:58	6017731	359177	1982	gular
13-03-2014	55	<i>P. maulense</i>	15:50	pajonal	8,9	7,6	macho	0,05	17:37	1:47	6017789	359136	1982	ventral derecho verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
13-03-2014	56	<i>P. maulense</i>	15:54	pajonal	8,4	7,8	hembra	0,03	17:37	1:43	6017789	359136	1982	pectoral derecho verde
13-03-2014	57	<i>L. carlosgarini</i>	15:54	pajonal	5,6	6,6	hembra	0,01	17:37	1:43	6017841	359127	1980	ventral derecho, pectoral derecho verde
13-03-2014	58	<i>L. buergeri</i>	16:01	pajonal	8	6,1	macho	0,025	17:42	1:41	6017731	359177	1982	ventral central verde
13-03-2014	59	<i>L. carlosgarini</i>	16:08	pajonal	4	5,6	juvenil	0,05	17:37	1:29	6017841	359127	1980	pata izquierda verde
13-03-2014	60	<i>L. buergeri</i>	16:12	pajonal	5,8	7,7	hembra	0,01	17:42	1:30	6017731	359177	1982	pata derecha verde
13-03-2014	61	<i>L. carlosgarini</i>	16:15	pajonal	5,2	2,7	macho	0,015	17:37	1:22	6017841	359127	1980	pata derecha verde
14-03-2014	1	<i>L. carlosgarini</i>	10:50	roca	6,1	10,2	macho	0,005	12:52	2:02	6017757	359146	1964	gular verde
14-03-2014	2	<i>L. buergeri</i>	10:30	trampa	8	9,7	macho	0,035	12:52	2:22	6017757	359146	1964	gular blanco
14-03-2014	3	<i>L. buergeri</i>	12:15	arenal	7,3	12,1	macho	0,02	12:52	0:37	6017757	359146	1964	
14-03-2014	4	<i>P. maulense</i>	10:30	roca	6,2	6	juvenil	0,005	13:22	2:52	6017194	359511	1988	pata derecha blanca
14-03-2014	5	<i>P. maulense</i>	10:40	roca	9,6	10,4	hembra	0,035	13:10	2:30	6017405	359425	1985	pata derecha verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
14-03-2014	6	<i>P. maulense</i>	10:45	roca	8,7	7,3	hembra	0,025	13:17	2:32	6017270	359463	1985	ventral izquierdo blanco
14-03-2014	7	<i>P. maulense</i>	10:50	roca	9,5	8,1	hembra	0,03	13:17	2:27	6017270	359463	1985	gular verde
14-03-2014	8	<i>P. maulense</i>	1:00	roca	10,4	10	macho	0,035	13:22	12:22	6017194	359511	1988	gular blanco
14-03-2014	9	<i>P. maulense</i>	11:00	roca	7,7	8,7	hembra	0,025	13:31	2:31	6017138	359583	1991	pectoral izquierdo verde
14-03-2014	10	<i>P. maulense</i>	11:05	roca	9,1	9,5	hembra	0,045	13:10	2:05	6017405	359425	1985	pectoral derecho blanco
14-03-2014	11	<i>P. maulense</i>	11:05	roca	9,2	9,3	macho	0,04	13:10	2:05	6017405	359425	1985	pectoral derecho verde
14-03-2014	12	<i>P. maulense</i>	11:10	roca	9,9	9,7	macho	0,04	13:17	2:07	6017270	359463	1985	pectoral izquierdo blanco
14-03-2014	13	<i>P. maulense</i>	11:15	roca	6,7	7	hembra	0,015	13:05	1:50	6017475	359405	1981	ventral izquierdo verde
14-03-2014	14	<i>P. maulense</i>	11:20	roca	7,5	7,4	macho juvenil	0,02	13:17	1:57	6017270	359463	1985	ventral central blanco
14-03-2014	15	<i>P. maulense</i>	11:35	roca	9,3	10,3	macho	0,035	13:05	1:30	6017475	359405	1981	ventral izquierdo verde
14-03-2014	16	<i>P. maulense</i>	11:40	roca	9,5	7,4	hembra	0,03	13:22	1:42	6017194	359511	1988	ventral derecho blanco

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
14-03-2014	17	<i>P. maulense</i>	11:45	roca	5,2	5,4	hembra	0,05	13:31	1:46	6017138	359583	1991	ventral central verde
14-03-2014	18	<i>P. maulense</i>	10:45	roca	9,6	7,9	hembra	0,04	13:17	2:32	6017270	359463	1985	pata derecha blanca
14-03-2014	19	<i>P. maulense</i>	10:48	roca	9,6	5,1	hembra	0,025	13:10	2:22	6017405	359425	1985	cloaca blanco
14-03-2014	20	<i>P. maulense</i>	10:50	roca	5,6	5,2	juvenil	0,05	13:10	2:20	6017405	359425	1985	mano derecha ,izquierda blanco
14-03-2014	21	<i>P. maulense</i>	10:51	roca	5,2	2,2	juvenil	0,005	13:05	2:14	6017475	359405	1981	dos patas blancas
14-03-2014	22	<i>L. buergeri</i>	10:54	roca	5,2	8	juvenil	0,005	12:52	1:58	6017757	359146	1964	gular, ventral blanco
14-03-2014	23	<i>L. carlosgarini</i>	10:54	roca	5,2	6,2	macho	0,01	12:52	1:58	6017757	359146	1964	ventral central verde
14-03-2014	24	<i>P. maulense</i>	10:58	roca	8,9	9,4	hembra	0,03	13:05	2:07	6017475	359405	1981	gular , ventral central blanco
14-03-2014	25	<i>P. maulense</i>	11:30	roca	6,5	6,2	hembra	0,05	13:22	1:52	6017194	359511	1988	mano y pata derecha blanca
14-03-2014	26	<i>L. carlosgarini</i>	12:15	matorral	5,2	6,8	macho	0,03	12:52	0:37	6017757	359146	1964	pata derecha blanca
14-03-2014	27	<i>P. maulense</i>	12:20	roca	9,3	10,6	macho	0,035	13:31	1:11	6017138	359583	1991	dos patas blancas

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
14-03-2014	28	<i>P. maulense</i>	12:21	roca	7,8	9	hembra	0,025	13:31	1:10	6017138	359583	1991	ventral izquierdo, ventral derecho blanco
14-03-2014	29	<i>L. buergeri</i>	16:30	roca	8,1	9,6	macho	0,035	17:01	0:31	6017417	359421	1973	gular blanco
14-03-2014	30	<i>P. maulense</i>	16:30	roca	9,9	7,2	hembra	0,05	17:17	0:47	6017216	359563	1999	gular blanco
14-03-2014	31	<i>P. maulense</i>	16:30	roca	9,8	10,7	macho	0,045	17:17	0:47	6017216	359563	1999	pectoral derecho blanco
14-03-2014	32	<i>P. maulense</i>	16:30	roca	9,9	5,8	hembra	0,04	17:17	0:47	6017216	359563	1999	pectoral izquierdo blanco
14-03-2014	33	<i>L. carlosgarini</i>	16:40	matorral	5,9	7,1	macho	0,04	17:06	0:26	6017281	359487	1989	gular blanco
14-03-2014	34	<i>L. carlosgarini</i>	16:40	matorral	6,2	10	macho	0,01	17:21	0:41	6017191	359545	2002	brazo izquierdo blanco
14-03-2014	35	<i>L. carlosgarini</i>	16:40	matorral	6,5	8	macho	0,05	17:02	0:22	6917417	359421	1973	brazo derecho blanco
14-03-2014	36	<i>L. buergeri</i>	16:45	arenal	8,3	11,6	macho	0,02	17:01	0:16	6017417	359421	1973	pata izquierda blanca
14-03-2014	37	<i>L. carlosgarini</i>	16:45	arenal	5,8	9,1	macho	0,01	17:02	0:17	6017417	359421	1973	pata izquierda blanca
14-03-2014	38	<i>L. carlosgarini</i>	16:45	matorral	6,6	8,3	macho	0,01	17:06	0:21	6017281	359487	1989	ventral central verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
14-03-2014	39	<i>L. carlosgarini</i>	16:45	matorral	5,8	10,4	macho	0,015	17:02	0:17	6017417	359421	1973	pata derecha blanca
14-03-2014	40	<i>L. carlosgarini</i>	16:45	matorral	3,3	5,6	juvenil	0,01	17:21	0:36	6017191	359545	2001	gular blanco
14-03-2014	41	<i>L. carlosgarini</i>	16:45	matorral	5,5	6	hembra	0,015	17:02	0:17	6017417	359421	1973	pata izquierda blanca
14-03-2014	42	<i>P. maulense</i>	16:50	roca	7,2	7,6	hembra	0,02	17:06	0:16	6017281	359487	1989	dos patas verdes
14-03-2014	43	<i>P. maulense</i>	17:00	roca	8	8	hembra	0,02	17:13	0:13	6017267	359537	1990	pectoral derecho verde
14-03-2014	44	<i>P. maulense</i>	17:00	roca	9,1	9,3	macho	0,04	17:13	0:13	6017267	359537	1990	pata, mano derecha verde
14-03-2014	45	<i>P. maulense</i>	17:00	roca	8,8	9,2	hembra	0,025	17:17	0:17	6017216	359563	1999	ventral derecho verde
14-03-2014	46	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	matorral	5,2	8,7	macho	0,001	17:13	0:13	6017267	359537	1990	dos patas verdes
14-03-2014	47	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	matorral	5,5	9,5	hembra	0,005	17:06	0:06	6017281	359487	1989	gular, ventral central verde
14-03-2014	48	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	matorral	4,1	5,7	macho		17:21	0:21	6017191	359545	2002	ventral central, pata derecha verde
14-03-2014	49	<i>L. carlosgarini</i>	17:00	matorral	4,6	7,2	hembra	0,015	17:21	0:21	6017191	359545	2002	dos patas, ventral central, verde

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
15-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	9:45	matorral	8	11,2	hembra	0,03	10:35	0:50	6017077	359573	1984	gular verde
18-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	15:30	roca	7,5	5,9	hembra	0,025	17:27	1:57	6017334	359508	1986	ventral rojo
<b>18-03-2014</b>	2	<i>L. buergeri</i>	15:38	roca	7,7	7,9	macho	0,03	17:27	1:49	6017334	359508	1986	pectoral derecho rojo
<b>18-03-2014</b>	3	<i>L. buergeri</i>	15:45	roca	8	7,2	macho	0,02	17:28	1:43	6017344	359519	1987	gular rojo
<b>18-03-2014</b>	4	<i>L. buergeri</i>	16:00	roca	7	10,4	hembra	0,015	17:28	1:28	6017344	359519	1987	pectoral izquierdo rojo
<b>18-03-2014</b>	5	<i>L. buergeri</i>	16:10	roca	7,2	7,3	hembra	0,03	17:29	1:19	6017360	359518	1986	ventral derecho rojo
<b>18-03-2014</b>	6	<i>L. buergeri</i>	16:22	roca	7,8	9,7	hembra	0,02	17:29	1:07	6017360	359518	1986	ventral izquierdo rojo
<b>18-03-2014</b>	7	<i>L. buergeri</i>	16:35	roca	6,9	8,5	hembra	0,015	17:29	0:54	6017360	359518	1986	gular negro
<b>18-03-2014</b>	8	<i>L. buergeri</i>	16:41	roca	8,05	sin cola	hembra	0,025	17:30	0:49	6017381	359516	1982	ventral negro
<b>18-03-2014</b>	9	<i>L. buergeri</i>	16:49	roca	5,4	6,9	hembra	0,015	17:30	0:41	6017381	359516	1982	ventral derecho negro
<b>18-03-2014</b>	10	<i>L. carlosgarini</i>	16:55	roca	5,7	7,8	hembra	0,01	17:26	0:31	6017338	359497	1986	gular rojo

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
18-03-2014	11	<i>L. carlosgarini</i>	17:05	matorral	5,8	9,4	macho	0,015	17:26	0:21	6017338	359497	1986	pectoral derecho rojo
18-03-2014	12	<i>L. carlosgarini</i>	17:20	matorral	6,4	sin cola	hembra	0,01	17:26	0:06	6017338	359497	1986	pectoral izquierdo rojo
18-03-2014	13	<i>P. maulense</i>	16:20	roca	10,3	11,3	macho	0,04	17:24	1:04	6017313	359461	1995	ventral derecho rojo
18-03-2014	14	<i>P. maulense</i>	16:25	roca	9,6	9	hembra	0,04	17:24	0:59	6017313	359461	1995	ventral central negro
19-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	11:40	matorral	7,6	11,1	macho	0,025	12:20	0:40	6017093	358296	2010	gular rojo
19-03-2014	2	<i>L. buergeri</i>	11:50	matorral	8,5	10,1	hembra	0,03	12:20	0:30	6017093	358296	2010	pata izquierda roja
19-03-2014	3	<i>L. buergeri</i>	11:50	matorral	8,6	11,8	macho	0,03	12:20	0:30	6017093	358296	2010	pata derecha roja
19-03-2014	4	<i>P. maulense</i>	12:00	roca	10,1	10	macho	0,05						Escapó
19-03-2014	5	<i>P. maulense</i>	12:30	roca	10,1	10,3	macho	0,04	13:18	0:48	6016930	359404	2003	pectoral derecho rojo
19-03-2014	6	<i>P. maulense</i>	12:35	roca	6,5	6,5	hembra	0,03	13:18	0:43	6016930	359404	2003	pectoral izquierdo rojo
19-03-2014	7	<i>P. maulense</i>	12:40	roca	8,6	9,3	hembra	0,025	13:18	0:38	6016930	359404	2003	pata derecha roja

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
19-03-2014	8	<i>P. maulense</i>	12:42	roca	9,2	8,1	hembra	0,025	13:18	0:36	6016930	359404	2003	patas rojas
21-03-2014	1	<i>L. buergeri</i>	13:15	roca	8	9,7	hembra	0,02	13:40	0:25	6017197	359526	1983	gular negro
21-03-2014	2	<i>L. buergeri</i>	13:15	roca	8,5	6	macho	0,02	13:40	0:25	6017197	359526	1983	ventral central negro
26-03-2014	1	<i>P. maulense</i>	10:51	roca	10	10,6	macho	0,050	12:21	1:30	6016501	359577	2021	gular azul

## 13.- IF Los Maitenes

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
17-03-2014	1	<i>L. chiliensis</i>	11:55:00	matorral	9,4	11,6	hembra	0,030	12:45:00	0:50:00	6026423	351381	1345	ventral central rojo
17-03-2014	2	<i>L. schroederi</i>	15:24:00	pedregal	4,5	9,6	macho	0,005	17:50:00	2:26:00	6025256	351961	1354	sin marca
17-03-2014	3	<i>L. schroederi</i>	15:00:00	matorral	4,2	5,9	juvenil	<0,005	15:10:00	0:10:00	6025704	351799	1361	gular negro
19-03-2014	1	<i>L. chiliensis</i>	9:30:00	matorral	7,4	15,4	hembra	0,020	10:47:00	1:17:00	6025720	351842	1352	gular rojo
19-03-2014	2	<i>L. chiliensis</i>	9:30:00	matorral	7,8	18,1	macho	0,020	10:47:00	1:17:00	6025720	351842	1352	ventral rojo

## 14.- Campamento Campanario

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Hocico-Cloaca (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Zona de marcaje
28-03-2014	1	<i>L. chilensis</i>	10:22:00	matorral	8,3	10,4	macho	0,020	10:50:00	0:28:00	6025963	351222	1319	gular negro

## Rescate y relocalización de micro-mamíferos.

### 1.- IF Plataforma Lo Aguirre

#### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
25-02-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:10:00	Matorral Hidrófilo	6,5	7,0	Macho	0,035	9:45:00	0:35	6016580	358085	2119	basal cola
25-02-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:12:00	Matorral Hidrófilo	7,9	9,5	Hembra	0,055	9:47:00	0:35	6016594	358060	2124	mano derecha
25-02-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:14:00	Matorral Hidrófilo	7,1	7,2	Hembra	0,045	9:45:00	0:31	6016580	358085	2119	mano izquierda
25-02-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:16:00	Matorral Hidrófilo	14	10,7	Macho	0,145	9:50:00	0:34	6016519	358019	2128	pata derecha
25-02-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	Matorral Hidrófilo	8,3	7,8	Macho	0,035	9:47:00	0:27	6016594	358060	2124	pata izquierda
25-02-2014	6	<i>O. bridgesi</i>	9:22:00	Matorral Hidrófilo	15,6	9,9	Macho	0,145	9:50:00	0:28	6016519	358019	2128	Ventral
25-02-2014	7	<i>A. longipilis</i>	9:24:00	Matorral Hidrófilo	7,0	6,9	Macho	0,040	9:47:00	0:23	6016594	358060	2124	Dorsal
25-02-2014	8	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	7,9	7,1	Macho	0,025	9:50:00	0:50	6016627	358060	2115	mano derecha, pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
25-02-2014	9	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	9,3	7,0	Macho	0,030	9:51:00	0:51	6016618	358053	2117	mano izquierda, pata izquierda
25-02-2014	10	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	8,3	7,0	Macho	0,025	9:51:00	0:51	6016607	358049	2119	Cabeza
25-02-2014	11	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	9,2	7,4	Macho	0,035	9:52:00	0:52	6016607	358038	2129	flanco derecho
25-02-2014	12	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	10,2	8,5	Macho	0,045	9:52:00	0:52	6016600	358026	2126	flanco izquierdo
25-02-2014	13	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	9,7	7,9	Macho	0,040	9:55:00	0:55	6016606	358018	2128	mano derecha, pata derecha
25-02-2014	14	<i>O. bridgesi</i>	9:00:00	Rivera	15,3	9,6	Macho	0,130	10:01:00	1:01	6010605	358008	2127	mano izquierda, pata izquierda
25-02-2014	15	<i>C. macronyx</i>	9:00:00	Rivera	12,2	4,5	Macho	0,065	9:56:00	0:56	6016582	358002	2129	basal cola, dorsal
25-02-2014	16	<i>C. macronyx</i>	9:00:00	Rivera	11,2	4,5	Hembra	0,045	9:57:00	0:57	6016568	354003	2129	cabeza, dorsal
26-02-2014	1	<i>A. longipilis</i>	8:50:00	Matorral Hidrófilo	7,8	4,5	Macho	0,035						Muerto
26-02-2014	2	<i>A. longipilis</i>	8:52:00	Matorral Hidrófilo	8,22	4,36	Macho	0,035	9:32:00	0:40	6017005	358305	2084	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
26-02-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	8:56:00	Matorral Hidrófilo	13,6	9,58	Macho	0,010	9:26:00	0:30	6017053	358125	2062	mano derecha
26-02-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Matorral Hidrófilo	7,2	6,0	Hembra	0,030	9:30:00	0:30	6017105	358262	2066	mano izquierda
26-02-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Matorral Hidrófilo	8,6	5,7	Hembra	0,030						muerto
26-02-2014	6	<i>A. longipilis</i>	9:00:00	Rivera	6,8	3,4	Macho	0,025						muerto
26-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	10:00:00	Matorral Hidrófilo	8	5	Macho	0,055	11:20:00	1:20:00	6016602	358036	2125	pie derecho
26-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:05:00	Matorral Hidrófilo	9	7,5	Macho	0,030	11:17:00	1:12:00	6016606	358054	2123	basal cola
26-03-2014	3	<i>E. chinchilloides</i>	10:08:00	Matorral Hidrófilo	9,3	9,7	Macho	0,060	11:17:00	1:09:00	6016606	358054	2123	pata izquierda
26-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:13:00	Matorral Hidrófilo	9,3	7,8	Macho	0,040	11:12:00	0:59:00	6016614	358048	2123	flanco derecho
26-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	10:18:00	Matorral Hidrófilo	7	8	Macho	0,035	11:07:00	0:49:00	6016615	358057	2122	mano derecha
26-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:22:00	Matorral Hidrófilo	9	7,5	Macho	0,040	11:07:00	0:45:00	6016615	358057	2122	flanco izquierdo
26-03-2014	7	<i>O. bridgesi</i>	10:25:00	Matorral Hidrófilo	16	10,5	Macho	0,165	11:12:00	0:47:00	6016614	358048	2123	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	10:15:00	Matorral Hidrófilo	7,2	8,5	Macho	0,030	11:43:00	1:28:00	6016434	357950	2139	pata derecha
27-03-2014	2	<i>A. olivaceus</i>	10:18:00	Matorral Hidrófilo	9	5,5	Macho	0,050	11:40:00	1:22:00	6026457	357374	2137	pata izquierda
27-03-2014	3	<i>E. chinchilloides</i>	10:18:00	Matorral Hidrófilo	11	6,8	Macho	0,060	11:32:00	1:14:00	6016516	357988	2131	basal cola
27-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:20:00	Matorral Hidrófilo	7,8	7,6	Macho	0,035	11:43:00	1:23:00	6016454	357951	2139	pata izquierda
27-03-2014	5	<i>E. chinchilloides</i>	10:21:00	Matorral Hidrófilo	9,2	9,9	Macho	0,055	11:32:00	1:11:00	6016516	357988	2131	mano derecha
27-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:21:00	Matorral Hidrófilo	9,6	8,1	Macho	0,045	11:40:00	1:19:00	6016414	357916	2141	mano derecha
27-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	10:30:00	Matorral Hidrófilo	9,5	8,3	Macho	0,035	11:46:00	1:16:00	6016423	357931	2144	mano izquierda
27-03-2014	8	<i>O. bridgesi</i>	10:40:00	Matorral Hidrófilo	14,5	9,5	Macho	0,155						MUERTO
28-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:45:00	Matorral Hidrófilo	7,7	7,5	Hembra	0,025						MUERTO
28-03-2014	2	<i>C. macronyx</i>	9:48:00	Matorral Hidrófilo	9,1	4,5	Macho	0,030	11:01:00	1:13:00	6016741	358170	2130	pata derecha
28-03-2014	3	<i>C. macronyx</i>	9:50:00	Matorral Hidrófilo	9,8	4,7	Hembra	0,040	11:01:00	1:11:00	6016741	358170	2130	MUERTO

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
28-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:55:00	Matorral Hidrófilo	10,9	9,8	Hembra	0,060	11:06:00	1:11:00	6016732	358231	2138	mano derecha
28-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	10:00:00	Matorral Hidrófilo	9,7	7,2	Macho	0,035	11:06:00	1:06:00	6016732	358231	2138	pata derecha
28-03-2014	6	<i>A. andinus</i>	10:10:00	Matorral Hidrófilo	6,5	5,9	Macho	0,015	11:08:00	0:58:00				MUERTO
29-03-2014	1	<i>C. macronyx</i>	9:15:00	Matorral Hidrófilo	10,6	3,5	Hembra	0,045	10:48:00	1:33:00	6016628	358235	2144	pata izquierda
29-03-2014	2	<i>P. xanthophygus</i>	9:18:00	Matorral Hidrófilo	9,3	9,3	Macho	0,050	10:40:00	1:22:00	6016616	358207	2137	mano derecha
29-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	Matorral Hidrófilo	8,1	7	Macho	0,035	10:44:00	1:24:00	6016637	358218	2137	basal cola
29-03-2014	4	<i>P. xanthophygus</i>	9:23:00	Matorral Hidrófilo	11	11,3	Macho	0,06	10:40:00	1:17:00	6016616	358207	2137	mano izquierda
29-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:27:00	Matorral Hidrófilo	7,2	7,9	Hembra	0,035	10:44:00	1:17:00	6016637	358218	2137	pata derecha
29-03-2014	6	<i>P. xanthophygus</i>	9:28:00	Matorral Hidrófilo	10,6	10,1	Macho	0,055	10:40:00	1:12:00	6016616	358207	2137	pata izquierda
29-03-2014	7	<i>C. macronyx</i>	9:30:00	Matorral Hidrófilo	8,5	5,4	Macho	0,050	10:48:00	1:18:00	6016628	358235	2144	basal cola
30-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	12:30:00	Matorral Hidrófilo	6,8	7,1	Macho	0,040	13:35:00	1:05:00	6017035	358104	2068	pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
30-03-2014	2	<i>C. macronyx</i>	12:40:00	Matorral Hidrófilo	8,7	3,7	Macho	0,045	13:39:00	0:59:00	6017018	358104	2069	pata izquierda

## 2.- Campamento Lo Aguirre

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-02-2014	1	<i>A. longipilis</i>	8:35:00	Matorral Hidrófilo	8,5	6,6	Macho	0,030	9:40:00	1:05:00	6016533	358042	2127	Basal cola
27-02-2014	2	<i>C. macronyx</i>	8:43:00	Matorral Hidrófilo	11,3	5,2	Hembra	0,070	9:48:00	1:05:00	6016486	357991	2136	Mano derecha
27-02-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	8:48:00	Matorral Hidrófilo	15,6	11,3	Macho	0,165	9:51:00	1:03:00	6016446	357973	2141	Mano izquierda
27-02-2014	4	<i>A. longipilis</i>	8:53:00	Matorral Hidrófilo	10,3	7,4	Macho	0,045	9:42:00	0:49:00	6016521	358024	2130	Pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-02-2014	5	<i>C. macronyx</i>	8:59:00	Matorral Hidrófilo	10,3	4,7	Macho	0,060	9:50:00	0:51:00	6016474	357985	2138	Pata izquierda
27-02-2014	6	<i>C. macronyx</i>	9:05:00	Matorral Hidrófilo	9,2	4,3	Macho							Muerto
27-02-2014	7	<i>A. longipilis</i>	9:08:00	Matorral Hidrófilo	8,0	7,4	Macho	0,040	9:44:00	0:36:00	6016519	358012	2131	Cabeza
27-02-2014	8	<i>A. longipilis</i>	9:12:00	Matorral Hidrófilo	9,8	7,4	Macho	0,04	9:45:00	0:33:00	6016509	358006	2132	Dorsal
27-02-2014	9	<i>A. longipilis</i>	9:15:00	Matorral Hidrófilo	8,9	7,5	Macho	0,035	9:46:00	0:31:00	6016499	357998	2134	Ventral
27-02-2014	10	<i>O. bridgesi</i>	9:17:00	Matorral Hidrófilo	15,3	11,6	Macho	0,165	9:53:00	0:36:00	6016430	357965	2143	Flanco derecho
04-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:12:00	Matorral Hidrófilo	9,1	7,9	Hembra	0,025	9:38:00	0:26:00	6016202	357801	2147	Basal cola
04-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:17:00	Matorral Hidrófilo	7,4	6,0	Macho	0,015	9:39:00	0:22:00	6016201	357816	2160	Mano derecha
04-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	Matorral Hidrófilo	10,3	6,9	Hembra	0,035	9:40:00	0:20:00	6016215	357833	2166	Mano izquierda
04-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:21:00	Matorral Hidrófilo	5,3	5,9	Hembra	0,010						Muerto
04-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:23:00	Matorral Hidrófilo	7,2	6,0	Juvenil	0,015	9:42:00	0:19:00	6016239	357842	2168	Pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
05-03-2014	1	<i>C. macronyx</i>	9:15:00	Matorral Hidrófilo	10,5	6,3	Macho	0,065	11:22:00	2:07:00	6017121	358204	2054	Basal cola
05-03-2014	2	<i>C. macronyx</i>	9:25:00	Matorral Hidrófilo	9,5	3,4	Juvenil	0,03	11:22:00	1:57:00	6017121	358204	2054	Mano derecha
13-03-2014	1	<i>O. bridgesi</i>	9:12:00	Matorral Hidrófilo	9,1	7,9	Hembra	0,025	9:38:00	0:26:00	6016637	358054	2120	Basal cola
13-03-2014	2	<i>O. bridgesi</i>	9:17:00	Matorral Hidrófilo	7,4	6,0	Macho	0,015	9:39:00	0:22:00	6016637	358054	2120	Mano derecha
13-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	9:20:00	Matorral Hidrófilo	10,3	6,9	Hembra	0,035	9:40:00	0:20:00	6016636	358079	2120	Mano izquierda
13-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:21:00	Matorral Hidrófilo	5,3	5,9	Hembra	0,010			6016576	358686	2120	Muerto
26-03-2014	1	<i>C. macronyx</i>	9:00:00	Matorral	9,8	4,7	Macho	0,050						Muerto
26-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:05:00	Matorral	8,0	7,2	Macho	0,035	11:27:00	2:22:00	6016526	358062	2132	pie izquierdo
26-03-2014	3	<i>E. chinchilloides</i>	9:10:00	Matorral	11,5	8,5	Macho	0,040						Muerto
26-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:15:00	Matorral	9,0	8,0	Macho	0,030	11:27:00	2:12:00	6016526	358062	2132	mano derecha
27-03-2014	1	<i>C. macronyx</i>	10:00:00	Matorral	7,9	5,0	Macho	0,050	11:30:00	1:30:00	6016517	358015	2132	basal cola

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:05:00	matorral	9,1	7,6	macho	0,035	11:22:00	1:17:00	6016553	358075	2125	pata izquierda
28-03-2014	1	<i>O. bridgesi</i>	9:05:00	Matorral	8,7	10,3	Macho	0,065	11:03:00	1:58:00	6016747	358202	2135	basal cola

3.- Camino Lo Aguirre

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
12-03-2014	1	<i>O. bridgesi</i>	10:15:00	matorral	15	10	macho	0,045	10:54:00	0:39:00	6016524	358097	2129	pata derecha
12-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:15:00	matorral	7	7	macho	0,025	11:00:00	0:45:00	6016553	358078	2123	pata derecha
12-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	10:15:00	matorral	14,5	9,5	macho	0,05	10:54:00	0:39:00	6016524	358097	2129	mana derecha
12-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:15:00	matorral	6,5	6	macho	0,015	11:00:00	0:45:00	6016553	358078	2123	pata izquierda
12-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	10:15:00	matorral	8	6	macho	0,015	11:00:00	0:45:00	6016553	358078	2123	Dorsal
13-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:04:00	matorral	7,6	4,3	macho	0,06	10:00:00	0:56:00	6016649	358086	2125	pata derecha
13-03-2014	2	<i>O. bridgesi</i>	9:06:00	matorral	18	20	macho	0,24	10:05:00	0:59:00	6016649	358079	2117	pata izquierda
13-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	9:08:00	matorral	16,5	10	hembra	0,175	11:47:00	2:39:00	6016649	358079	2117	ambas patas
13-03-2014	4	<i>O. bridgesi</i>	9:08:00	matorral	15	10	macho	0,18	10:10:00	1:02:00	6016602	358086	2125	basal cola
13-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:09:00	matorral	6,8	6,3	macho juvenil	0,045	10:13:00	1:04:00	6016576	358082	2126	mano izquierda
13-03-2014	6	<i>O. bridgesi</i>	9:10:00	matorral	13	8	hembra	0,14	10:15:00	1:05:00	6016654	358066	2128	basal cola
13-03-2014	7	<i>O. bridgesi</i>	9:11:00	matorral	16	9,5	macho	0,15	10:17:00	1:06:00	6016654	358066	2128	mano izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
13-03-2014	8	<i>O. bridgesi</i>	9:13:00	matorral	17	11	macho	0,19	10:19:00	1:06:00	6016576	358082	2126	pata derecha
13-03-2014	9	<i>A. longipilis</i>	9:15:00	matorral	6,5	5	macho juvenil	0,04	10:21:00	1:06:00	6016576	358082	2126	basal cola
13-03-2014	10	<i>O. bridgesi</i>	9:16:00	matorral	15	10	macho	0,145	10:23:00	1:07:00	6016554	358066	2128	mano derecha
26-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	matorral	9,0	8,0	macho	0,035	11:30:00	2:10:00	6016525	358087	2129	pie derecho
26-03-2014	2	<i>O. bridgesi</i>	9:25:00	matorral	17,9	11	macho	0,170	11:25:00	2:00:00	6016602	358009	2127	pie derecho
26-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	9:30:00	matorral	15,05	10	macho	0,150	11:25:00	1:55:00	6016602	358009	2127	mano derecha
26-03-2014	4	<i>E. chinchilloides</i>	9:35:00	matorral	10,4	8,2	macho	0,060	11:20:00	1:45:00	6016602	358036	2125	Dorsal
26-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:40:00	matorral	9,5	9,0	macho	0,030	11:30:00	1:50:00	6016525	358087	2129	Dorsal
27-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:12:00	matorral	10,1	12,4	macho	0,045	11:30:00	2:18:00	6016517	358015	2132	pata derecha
27-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:15:00	matorral	8,1	7	macho	0,035	11:22:00	2:07:00	6016553	358075	2125	Dorsal
27-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	matorral	10,1	8,1	macho	0,030	11:35:00	2:15:00	6016489	357995	2134	mano izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-03-2014	4	<i>E. chinchilloides</i>	9:21:00	matorral	9,3	8,3	macho	0,045	11:40:00	2:19:00	6016457	357974	2137	pata izquierda
27-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	9:25:00	matorral	9,6	8	macho	0,040	11:35:00	2:10:00	6016489	357995	2134	pata derecha
28-03-2014	1	<i>O. bridgesi</i>	9:30:00	matorral	10,3	10	hembra	0,055	11:05:00	1:35:00	6016741	358208	2135	mano derecha
28-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:35:00	matorral	7,7	6,1	macho	0,040	11:03:00	1:28:00	6016747	358202	2135	herida en cola
29-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:40:00	matorral	8,4	7,8	macho	0,035	10:36:00	0:56:00	6016621	358187	2126	pata izquierda
29-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:42:00	matorral	9,9	8,3	macho	0,040	10:36:00	0:54:00	6016621	358187	2126	pata derecha
30-03-2014	1	<i>C. macronyx</i>	10:30:00	matorral	10,9	5,7	macho	0,065	13:39:00	3:09:00	6017018	358104	2069	mano derecha
30-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:35:00	matorral	10,1	8,6	macho	0,055	13:35:00	3:00:00	6017035	358104	2068	pata derecha
30-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	10:45:00	matorral	19,9	11,2	macho	0,27	13:32:00	2:47:00	6017051	358115	2068	Dorsal
30-03-2014	4	<i>O. bridgesi</i>	11:00:00	matorral	18	10,1	macho	0,215	13:32:00	2:32:00	6017051	358115	2068	pata izquierda

## 4.- Portal Lo Aguirre

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	zona marcaje
29-03-2014	1	P. darwini	9:35:00	Roca	7,8	9	Macho	0,02	10:51:00	1:16:00	6010606	358233	2147	mano izquierda

## 5.- BY2

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	MARCA/OBS
07-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:20:00	roca	10,5	12	hembra	0,055	12:07:00	1:47:00	6017506	359339	1977	basal cola
07-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:20:00	roca	12,5	11	hembra	0,075	12:00:00	1:40:00	6017519	359340	1975	pata derecha
07-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:25:00	roca	7,5	8,4	macho	0,015	12:07:00	1:42:00	6017506	359339	1977	dorsal
07-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:25:00	roca	12,5	11,5	macho	0,065	12:07:00	1:42:00	6017506	359339	1977	pata izquierda
20-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:30:00	roca	9,4	11,3	macho	0,06	12:10:00	1:40:00	6016935	359485	1991	pata izquierda (Recaptura)
20-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:33:00	roca	8,9	9,2	hembra	0,06	12:00:00	1:27:00	6016902	359468	1991	basal cola
20-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:35:00	roca	6	8,6	macho	0,035	12:00:00	1:25:00	6016902	359468	1991	pata derecha
20-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:37:00	roca	8,4	9,8	macho	0,04	12:00:00	1:23:00	6016902	359468	1991	basal cola, pata derecha

20-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:41:00	roca	7	9	macho	0,035	12:10:00	1:29:00	6016935	359485	1991	basal cola, pata izquierda
20-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	10:45:00	roca	7	10	macho	0,045	12:10:00	1:25:00	6016935	359485	1991	flanco izquierdo
21-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	10:45:00	roca	6,5	7,5	macho	0,035	11:48:00	1:03:00	6016902	359468	1991	basal cola

## 6.- BY4

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marcaje/Obs
26-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:40:00	pedregal/arena	8,7	10,5	hembra	0,045	12:32:00	1:52:00	6016630	359567	2016	basal cola
26-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	11:11:00	pedregal/arena	11,4	12,3	hembra	0,08	12:30:00	1:19:00	6016578	359573	2016	pata derecha
26-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	11:15:00	pedregal/arena	9,8	12,5	hembra	0,06	12:32:00	1:17:00	6016630	359567	2016	pata izquierda/recaptura
26-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	11:20:00	pedregal/arena	7,8	8,6	hembra	0,035	12:25:00	1:05:00	6016501	359577	2021	mano derecha
26-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	11:23:00	pedregal/arena	9,7	12,5	hembra	0,07	12:25:00	1:02:00	6016501	359577	2021	mano izquierda
26-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	11:26:00	pedregal/arena	7,5	8,3	hembra	0,035	12:30:00	1:04:00	6016578	359573	2016	dorsal
27-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	11:05:00	pedregal/arena	9,9	11,6	hembra	0,060	12:45:00	1:40:00	6016340	359564	2035	basal cola

27-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	11:10:00	pedregal/arena	8	9,6	macho	0,025	12:45:00	1:35:00	6016340	359564	2035	mano izquierda
27-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	11:15:00	pedregal/arena	8	10,2	hembra	0,040	12:55:00	1:40:00	6016405	359551	2030	pata izquierda
27-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	11:20:00	pedregal/arena	7,3	8,5	macho	0,045	12:55:00	1:35:00	6016405	359551	2030	basal cola
27-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	11:24:00	pedregal/arena	8,8	11,3	hembra	0,050	13:05:00	1:41:00	6016410	359536	2030	pata derecha
28-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	11:10:00	pedregal/arena	12,6	12,4	macho	0,070	12:26:00	1:16:00	6016479	359541	2032	pata izquierda
29-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	11:40:00	pedregal/arena	8,5	11,8	macho	0,060	12:20:00	0:40:00	6016622	359388	2037	pata izquierda
29-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	11:45:00	pedregal/arena	8,9	9,5	macho	0,035	12:20:00	0:35:00	6016622	359388	2037	basal cola

## 7.- BY6

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
18-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	9:48	matorral	8,7	6,2	macho	0,03	11:27	1:39	6025688	351871	1348	mano izquierda
18-03-2014	2	<i>O. longicaudatus</i>	9:50	matorral	7,4	10,9	hembra	0,025	11:36	1:46	6025743	351912	1345	mano derecha
18-03-2014	3	<i>O. bridgesi</i>	10:00	matorral	18	12,9	macho	0,185	11:40	1:40	6025728	351922	1341	pata derecha
18-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:02	matorral	7,1	5,4	macho	0,02	11:30	1:28	6025689	351906	1349	pata izquierda
18-03-2014	5	<i>A. olivaceus</i>	10:05	matorral	7,8	6,6	macho	0,03	11:30	1:25	6025689	351906	1349	basal cola
18-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:08	matorral	7,4	8	macho	0,035	11:29	1:21	6025677	351886	1350	mano izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
18-03-2014	7	<i>A. olivaceus</i>	10:11	matorral	7,7	7,2	hembra	0,035	11:29	1:18	6025677	351886	1350	basal cola, pata derecha
18-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:18	matorral	7,8	8,7	macho	0,03	11:29	1:11	6025737	351917	1345	basal cola
18-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:22	matorral	9,9	13,2	macho	0,07	11:29	1:07	6025737	351917	1345	mano derecha
18-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:27	matorral	8,2	11,7	macho	0,045	11:29	1:02	6025737	351917	1345	mano izquierda
18-03-2014	11	<i>A. longipilis</i>	10:29	matorral	7,2	5,3	hembra	0,02	11:25	0:56	6025702	351891	1351	pata izquierda
18-03-2014	12	<i>A. longipilis</i>	10:33	matorral	8,7	6	hembra	0,03	11:27	0:54	6025688	351871	1348	dorsal
18-03-2014	13	<i>A. longipilis</i>	10:37	matorral	7,4	6,2	hembra	0,025	11:25	0:48	6025702	351891	1351	dorsal, basal cola
18-03-2014	14	<i>O. bridgesi</i>	10:41	matorral	18,6	10,6	macho	0,015	11:35	0:54	6025723	351887	1340	pata izquierda
19-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	10:30	matorral	8,6	6,6	hembra	0,03	12:16	1:46	6025817	351605	1389	basal cola
19-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:33	matorral	8,3	7,6	macho	0,03	12:20	1:47	6025827	351594	1391	basal cola
19-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	10:35	matorral	7,1	5,2	macho juvenil	0,02	12:21	1:46	6025819	351586	1396	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
19-03-2014	4	<i>A. olivaceus</i>	10:37	matorral	6,6	6	hembra	0,025	12:16	1:39	6025814	351605	1389	pata derecha
19-03-2014	5	<i>A. olivaceus</i>	10:40	matorral	10	5,7	hembra	0,035	12:18	1:38	6025831	351605	1389	mano derecha
19-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:45	matorral	0,6	7,1	hembra	0,04	12:21	1:36	6025819	351586	1396	pata derecha
19-03-2014	7	<i>A. olivaceus</i>	10:48	matorral	9,9	6,5	hembra	0,025	12:18	1:30	6025831	351605	1389	mano izquierda
19-03-2014	8	<i>A. longipilis</i>	10:55	matorral	10,3	6,8	macho	0,035	12:21	1:26	6025819	351586	1396	dorsal
19-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	11:00	matorral	8,7	6,5	hembra	0,035		1:46				Muerto
20-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	9:35	matorral	7,9	6,8	hembra	0,025	12:46	3:26	6026260	351504	1355	basal cola
20-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:40	matorral	7,6	6,6	hembra	0,01	13:01	3:16	6026531	351478	1337	pata izquierda
20-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:42	matorral	9,9	11	macho	0,02	12:56	3:04	6026550	351431	1334	basal cola
20-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:55	matorral	9,8	11,5	hembra	0,055	12:46	3:01	6026260	351504	1355	dorsal
20-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:10	matorral	10	12,7	hembra	0,05	12:56	2:51	6026550	351431	1334	pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
20-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:15	matorral	8,4	6,1	hembra	0,03	13:01	2:23	6026531	351478	1337	basal cola
20-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:20	matorral	9,9	11,4	hembra	0,055	12:38	2:18	6026236	351541	1356	pata izquierda
20-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:25	matorral	8,7	10,4	macho	0,045	12:38	2:35	6026236	351541	1356	mano izquierda
20-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:35	matorral	10,6	11,3	hembra	0,04	13:00	2:11	6026549	351465	1336	mano derecha
20-03-2014	10	<i>A. olivaceus</i>	10:45	matorral	8,8	6,5	hembra	0,035	12:46	1:53	6026260	351504	1355	cabeza
20-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	10:50	matorral	9,2	8,8	macho	0,03	12:38	1:50	6026236	351541	1356	cabeza
20-03-2014	12	<i>A. longipilis</i>	10:55	matorral	6,7	5,6	hembra	0,02	12:40	1:45	6026250	351526	1354	dorsal
20-03-2014	13	<i>A. longipilis</i>	11:00	matorral	8,1	6	hembra	0,025	12:40	1:40	6026250	351526	1354	mano derecha
20-03-2014	14	<i>A. longipilis</i>	11:02	matorral	7,9	5,4	macho	0,025	12:40	1:58	6026250	351526	1354	mano izquierda
20-03-2014	15	<i>P. darwini</i>	11:05	matorral	8,9	10,2	macho	0,04	13:00	1:41	6026549	351465	1336	mano derecha
20-03-2014	16	<i>P. darwini</i>	11:08	matorral	7,4	7,4	hembra juvenil	0,02	12:46	1:53	6026260	351504	1355	basal cola, dorsal

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
20-03-2014	17	<i>P. darwini</i>	11:10	matorral	9,8	11,4	hembra	0,055	13:01	1:46	6026531	351478	1337	mano izquierda, para izquierda
20-03-2014	18	<i>A. longipilis</i>	11:15	matorral	7,4	5,8	macho	0,02	12:56	1:45	6026550	351431	1334	basal cola, dorsal
20-03-2014	19	<i>P. darwini</i>	11:18	matorral	8,4	9,3	hembra	0,03	13:00	1:43	6026549	351465	1336	mano derecha, pata derecha
20-03-2014	20	<i>A. olivaceus</i>	11:20	matorral	7,3	5,4	macho	0,015	13:01	1:20	6026531	351478	1337	herida en mano izquierda
20-03-2014	21	<i>A. olivaceus</i>	11:22	matorral	7,7	6,4	macho	0,025	12:40	0:50	6026250	351526	1354	pata derecha
21-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:30	matorral	7,6	8,2	hembra	0,03	12:12	2:37	6026484	351461	1332	basal cola
21-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:31	matorral	7,4	5,8	hembra	0,02	12:07	2:36	6026502	351464	1335	pata izquierda
21-03-2014	3	<i>A. olivaceus</i>	9:33	matorral	8,8	6,9	hembra	0,04	12:12	2:39	6026484	351461	1332	mano izquierda
21-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:35	matorral	8	7,2	hembra	0,025						Muerto
21-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:37	matorral	9,9	11,4	hembra	0,06	12:38	2:28	6026274	351567	1336	pata izquierda
21-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	9:41	matorral	7,5	8,9	macho	0,035	12:05	2:35	6026525	351477	1333	pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
21-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	9:45	matorral	9,8	12,9	macho	0,055	12:16	3:00	6026486	351448	1338	mano izquierda
21-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	9:47	matorral	11,3	11,8	hembra	0,05	12:45	2:37	6026252	351549	1347	mano derecha
21-03-2014	9	<i>A. longipilis</i>	9:50	matorral	6,6	4,5	hembra	0,02	12:24	2:17	6026361	351478	1330	dorsal
21-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	9:53	matorral	7,9	10,5	hembra	0,045	12:07	2:14	6026502	351464	1335	dorsal
21-03-2014	11	<i>A. olivaceus</i>	9:55	matorral	9,3	6,3	hembra	0,03	12:07	2:35	6026502	351464	1335	mano izquierda
21-03-2014	12	<i>A. longipilis</i>	9:57	matorral	7	6,2	hembra	0,025	12:30	2:27	6026328	351494	1332	mano izquierda
21-03-2014	13	<i>A. olivaceus</i>	10:00	matorral	7	5,8	macho	0,02	12:24	2:38	6026361	351478	1330	mano derecha
21-03-2014	14	<i>A. olivaceus</i>	10:03	matorral	6	5,4	hembra	0,01	12:38	2:33	6026274	351567	1336	basal cola
21-03-2014	15	<i>P. darwini</i>	10:05	matorral	9,3	11,9	hembra	0,045	12:36	2:31	6026309	351549	1332	mano izquierda
21-03-2014	16	<i>A. olivaceus</i>	10:07	matorral	7,4	5,9	hembra	0,02	12:36	2:31	6026309	351549	1332	cabeza
21-03-2014	17	<i>A. longipilis</i>	10:10	matorral	7,2	6,3	hembra	0,02	12:38	2:14	6026274	351567	1336	cabeza

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
21-03-2014	18	<i>P. darwini</i>	10:12	matorral	9,9	12	hembra	0,055	12:24	2:19	6026361	351478	1330	Pata derecha, pata izquierda
21-03-2014	19	<i>P. darwini</i>	10:15	matorral	9,9	12	hembra	0,05	12:31	2:08	6026327	351486	1334	Pata izquierda, mano izquierda
21-03-2014	20	<i>A. longipilis</i>	10:17	matorral	7	6,3	hembra	0,025	12:23	1:48	6026393	351462	1329	Mano derecha, mano izquierda
21-03-2014	21	<i>P. darwini</i>	10:20	matorral	8,4	10,2	hembra	0,04	12:05	2:03	6026525	351477	1333	basal cola, dorsal
21-03-2014	22	<i>P. darwini</i>	10:23	matorral	10,9	12	macho	0,065	12:23	2:08	6026393	351462	1329	Mano derecha, mano izquierda
21-03-2014	23	<i>P. darwini</i>	10:25	matorral	9,9	11,2	hembra	0,05	12:31	2:05	6026327	351486	1334	Pata derecha, mano derecha
21-03-2014	24	<i>A. longipilis</i>	10:27	matorral	6,7	5,9	hembra	0,025	12:30	2:07	6026328	351494	1332	basal cola, pata izquierda
21-03-2014	25	<i>A. olivaceus</i>	10:30	matorral	8,4	5,7	macho	0,03	12:34	2:00	6026328	351523	1330	mano izquierda, pata derecha
21-03-2014	26	<i>P. darwini</i>	10:35	matorral	8,7	11,3	hembra	0,045	12:30	2:10	6026328	351494	1332	mano derecha, pata izquierda
21-03-2014	27	<i>P. darwini</i>	10:37	matorral	9,6	11,8	macho	0,05	12:45	1:46	6026252	351549	1347	mano izquierda, dorsal
21-03-2014	28	<i>P. darwini</i>	10:40	matorral	9,3	11	hembra	0,035	12:23	1:54	6026393	351462	1329	Cabeza, dorsal

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
21-03-2014	29	<i>P. darwini</i>	10:43	matorral	8,1	10,5	hembra	0,045	12:34	1:51	6026328	351523	1330	Pata derecha, basal cola
21-03-2014	30	<i>P. darwini</i>	10:45	matorral	8,1	9,4	macho	0,02						Muerto

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
05-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:36:00	Matorral espinoso	7,0	6,3	Macho	0,035	9:58:00	0:22:00	6025745	351808	1349	basal cola
05-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:38:00	Matorral espinoso	8,4	5,8	Macho	0,045	10:00:00	0:22:00	6025773	351794	1348	mano derecha
05-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:40:00	Matorral espinoso	7,7	6,3	Macho	0,030	10:00:00	0:20:00	6025773	351794	1348	mano izquierda
05-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:42:00	Matorral espinoso	9,1	7,9	Macho	0,040	9:58:00	0:16:00	6025745	351808	1349	pata derecha
06-03-2014	1	<i>O. bridgesi</i>	9:55:00	Matorral Hidrófilo	14,5	10,0	Hembra	0,120	10:57:00	1:02:00	6025749	351824	1356	pata izquierda
06-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:00:00	Matorral Hidrófilo	9,5	11,0	Macho	0,080	10:57:00	0:57:00	6025749	351824	1356	ventral
06-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	10:05:00	Matorral Hidrófilo	7,0	5,5	Macho	0,030						muerto
06-03-2014	4	<i>C. macronyx</i>	10:08:00	Matorral Hidrófilo	7,0	4,0	Hembra	0,055	10:57:00	0:49:00	6025749	351824	1356	dorsal
06-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	10:10:00	Matorral Hidrófilo	6,8	7,0	Macho	0,025	10:47:00	0:37:00	6025693	351814	1359	cabeza
06-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:12:00	Matorral Hidrófilo	5,0	7,0	Hembra	0,020	10:47:00	0:35:00	6025693	351814	1359	mano derecha, pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
06-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	10:14:00	Matorral Hidrófilo	7,0	7,5	Macho	0,030	10:47:00	0:33:00	6025693	351814	1359	mano izquierda, pata izquierda
06-03-2014	8	<i>A. longipilis</i>	10:16:00	Matorral Hidrófilo	7,5	8,0	Macho	0,030	10:47:00	0:31:00	6025693	351814	1359	basal cola, dorsal
06-03-2014	9	<i>A. longipilis</i>	10:18:00	Matorral Hidrófilo	8,0	7,8	Macho	0,035	10:47:00	0:29:00	6025693	351814	1359	flanco derecho
06-03-2014	10	<i>A. longipilis</i>	10:20:00	Matorral Hidrófilo	7,8	7,5	Hembra	0,030	10:47:00	0:27:00	6025693	351814	1359	flanco izquierdo
06-03-2014	11	<i>A. longipilis</i>	10:22:00	Matorral Hidrófilo	6,5	7,5	Juvenil	0,025	10:52:00	0:30:00	6025738	351819	1356	basal cola
06-03-2014	12	<i>A. longipilis</i>	10:24:00	Matorral Hidrófilo	8,0	8,0	Macho	0,035	10:52:00	0:28:00	6025738	351819	1356	mano derecha
06-03-2014	13	<i>A. longipilis</i>	10:26:00	Matorral Hidrófilo	7,0	7,5	Macho	0,035	10:52:00	0:26:00	6025738	351819	1356	mano izquierda
06-03-2014	14	<i>A. longipilis</i>	10:28:00	Matorral Hidrófilo	7,6	7,0	Macho	0,040	10:52:00	0:24:00	6025738	351819	1356	pata derecha
06-03-2014	15	<i>A. longipilis</i>	10:30:00	Matorral Hidrófilo	7,5	7,0	Hembra	0,025	10:52:00	0:22:00	6025738	351819	1356	pata izquierda
06-03-2014	16	<i>O. longicaudatus</i>	10:32:00	Matorral Hidrófilo	6,0	10,0	Juvenil	0,015	10:41:00	0:09:00	6025722	351801	1360	dorsal
06-03-2014	17	<i>O. longicaudatus</i>	10:34:00	Matorral Hidrófilo	8,0	9,5	Hembra	0,030	10:41:00	0:07:00	6025722	351801	1360	ventral

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
06-03-2014	18	<i>O. longicaudatus</i>	10:36:00	Matorral Hidrófilo	7,5	8,0	Juvenil	0,010	10:41:00	0:05:00	6025722	351801	1360	cabeza

## 9.- BY8

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
06-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	11:37:00	roquerío	8,2	7,1	Hembra	0,030	11:50:00	0:13:00	6017690	359268	1967	basal cola
07-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:16:00	roquerío	5,8	4,2	hembra	0,025						muerto
07-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:20:00	matorral	6,5	5,5	macho	0,030	11:00:00	0:40:00	6017508	359338	1976	basal cola
26-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	11:45:00	roquerío	6,6	7,3	macho	0,030	12:15:00	0:30:00	6017064	359561	2000	pata derecha
26-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	11:45:00	roquerío	9,6	7,6	Hembra	0,075	12:15:00	0:30:00	6017060	359556	1999	pata izquierda

27-03-2014	1	<i>E. chinchilloides</i>	12:00:00	roca	9,3	5,3	macho	0,050	12:58:00	0:58:00	6016787	359517	2010	mano derecha
27-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	12:09:00	roca	6,5	6,9	macho	0,020	12:56:00	0:47:00	6016810	359503	2016	mano derecha
27-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	12:10:00	roca	8,1	7,1	macho	0,030	12:58:00	0:48:00	6016787	359517	2010	pata derecha
27-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	12:15:00	roca	7,9	8	macho	0,040	12:56:00	0:41:00	6016810	359503	2016	mano derecha

## 10.- Patio de Mufas

### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
07-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:27:00	matorral	9	10,2	hembra	0,040	10:05:00	0:38:00	6025769	351784	1357	basal cola
07-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:30:00	matorral	7,3	8,4	hembra juvenil	0,015	10:06:00	0:36:00	6025742	351831	1361	pata izquierda
07-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:32:00	matorral	7,3	7,8	hembra juvenil	0,015	10:15:00	0:43:00	6025745	351829	1360	pata derecha
07-03-2014	4	<i>A. olivaceus</i>	9:34:00	matorral	9	7,3	hembra	0,030	10:02:00	0:28:00	6025138	351823	1355	Dorsal

07-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:35:00	matorral	9,7	11	macho	0,050	10:08:00	0:33:00	6025749	351839	1355	mano izquierda
07-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	9:37:00	matorral										Escapó
07-03-2014	7	<i>A. olivaceus</i>	9:40:00		9,5	6,1	macho	0,030	10:10:00	0:30:00	6025750	351830	1355	mano izquierda
07-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	9:45:00	matorral	11,2	11,5	hembra	0,050	10:20:00	0:35:00	6025757	351821	1360	pata izquierda, pata derecha
07-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	9:45:00	matorral	11,2	11,4	macho	0,050	10:25:00	0:40:00	6025740	351815	1359	mano derecha
12-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:30:00	matorral	7,2	5,9	macho	0,035						Muerto
12-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:30:00	matorral	10,5	13,8	macho	0,035	9:50:00	0:20:00	6025654	351807	1383	pata derecha
12-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:30:00	matorral	9,8	11,8	macho	0,030	9:50:00	0:20:00	6025654	351807	1383	basal cola
12-03-2014	4	<i>A. olivaceus</i>	9:30:00	matorral	9	6,4	macho	0,025	9:50:00	0:20:00	6025654	351807	1383	mano derecha

## 11.- IF Laguna del Maule

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
12-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:40	matorral	8,4	7,8	macho	0,03	12:43	3:03	6017523	359318	1967	mano derecha
12-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:40	matorral	8,7	7,8	macho	0,03	12:43	3:03	6017523	359318	1967	pata derecha
13-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:30	roca	8,1	12,6	macho	0,05	11:32	2:02	6017514	359403	1985	pata izquierda

13-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:30	roca	7,8	7	macho juvenil	0,015	11:24	1:54	6017611	359306	1977	basal cola
15-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:30	roca	8	11	macho	0,06	10:45	1:15	6017293	359496	1982	pata derecha
15-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:30	roca	7,5	8	macho	0,03	10:45	1:15	6017293	359496	1982	basal cola
15-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:30	roca	7	6,5	macho	0,03	10:35	1:05	6017077	359573	1984	basal cola

## 12.- IF Bobadilla

### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
13-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:00:00	roca/matorral	10	13	macho	0,050	11:33:00	1:33:00	6017514	359403	1985	pata derecha
13-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:02:00	roca/matorral	7,5	7	macho juvenil	0,039	11:26:00	1:24:00	6017611	359396	1977	pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
13-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:05:00	roca/matorral	8,7	11,5	macho	0,060	11:33:00	1:28:00	6017514	359403	1985	pata izquierda
13-03-2014	4	<i>O. bridgesi</i>	10:08:00	roca/matorral	13,5	9	macho	0,012	11:39:00	1:31:00	6017493	359365	1990	pata derecha
13-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	10:10:00	roca/matorral	68	8,1	macho	0,025	11:28:00	1:18:00	6017591	359289	1974	mano derecha
13-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:11:00	roca/matorral	6,5	6	macho	0,030	11:28:00	1:17:00	6017591	359289	1974	dorsal
14-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:15:00	roca	9,6	11,3	macho	0,070	10:51:00	1:36:00	6016832	359477	1978	basal cola
14-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:20:00	roca	8	8,3	macho	0,040	10:51:00	1:31:00	6016832	359477	1978	pata izquierda
14-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	9:50:00	roca	8,2	8,5	macho	0,025	10:55:00	1:05:00	6016888	359507	1997	mano derecha
14-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:00:00	roca	7,6	7,5	hembra	0,035	10:59:00	0:59:00	6016976	359534	1995	pata izquierda
14-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:00:00	roca	9,8	11,3	hembra	0,080	10:55:00	0:55:00	6016888	359507	1997	basal cola
14-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:00:00	roca	8,9	7,6	macho	0,035	10:59:00	0:59:00	6016976	359534	1995	pata derecha
14-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:15:00	roca	10,1	10,6	macho	0,070	10:59:00	0:44:00	6016976	359534	1995	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
15-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:30:00	matorral/rocoso	7	6,5	macho	0,028	10:35:00	1:05:00	6017077	359573	1984	mano derecha
15-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:30:00	matorral/rocoso	7	6	macho	0,030	10:35:00	1:05:00	6017077	359573	1984	pata izquierda
15-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:30:00	matorral/rocoso	9	9	hembra	0,050	10:45:00	1:15:00	6017293	359496	1982	pata izquierda
19-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:00:00	matorral pajonal	7	10	macho	0,045	12:17:00	2:17:00	6017078	358289	2067	basal cola
19-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:03:00	matorral pajonal	8	10	macho	0,060	12:17:00	2:14:00	6017078	358289	2067	dorsal
20-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	10:39:00	roca	6,4	7,4	hembra	0,030	12:01:00	1:22:00	6016887	359453	2003	basal cola
20-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:43:00	roca	6,2	7,2	hembra	0,030	12:03:00	1:20:00	6016887	359453	2003	pectoral derecho
20-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:45:00	roca	6,3	7	macho	0,035	12:05:00	1:20:00	6016902	359452	2003	dorsal
21-03-2014	3	<i>E. chinchilloides</i>	13:15:00	roca	11,8	6,7	hembra	0,060	13:43:00	0:28:00	6017198	359479	1983	basal cola
25-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	10:05:00	roca	8,8	9,5	hembra	0,045	11:06:00	1:01:00	6017620	359156	1980	basal cola
25-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:09:00	roca	7,7	6,9	hembra	0,035	11:08:00	0:59:00	6017611	359172	1978	pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
25-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	10:10:00	roca	8,7	6,5	macho	0,030	11:00:00	0:50:00	6017689	359170	1981	dorsal
25-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	10:10:00	roca	8,5	7,8	hembra	0,025	11:08:00	0:58:00	6017611	359172	1978	dorsal
25-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:11:00	roca	7,4	10	hembra	0,040	11:10:00	0:59:00	6017594	359182	1978	mano izquierda
25-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:12:00	matorral	8,8	7,1	hembra	0,035	11:11:00	0:59:00	6017572	359194	1978	pata derecha
25-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	10:13:00	matorral	7,8	7,7	hembra	0,030	11:14:00	1:01:00	6017547	359245	1973	dorsal
25-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:15:00	roca	7,2	10,1	hembra	0,045	11:05:00	0:50:00	6017636	359154	1978	cabeza
25-03-2014	9	<i>A. longipilis</i>	10:16:00	matorral	8,5	7,8	hembra	0,040	11:13:00	0:57:00	6017555	359206	1973	pata derecha
25-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:38:00	pajonal	8,6	13,4	macho	0,060	11:04:00	0:26:00	6017643	359159	1978	pata izquierda
25-03-2014	11	<i>E. chinchilloides</i>	10:45:00	pajonal	10	7,4	macho	0,070	11:02:00	0:17:00	6017658	359171	1975	dorsal
25-03-2014	12	<i>A. longipilis</i>	10:48:00	pajonal	8,4	6,8	hembra	0,035	11:12:00	0:24:00	6017555	359206	1973	basal cola
25-03-2014	13	<i>A. longipilis</i>	13:40:00	matorral	8,4	7,3	hembra	0,030	14:59:00	1:19:00	6016878	359501	2011	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
25-03-2014	14	<i>A. longipilis</i>	13:40:00	matorral	8,4	8,3	macho	0,030	15:01:00	1:21:00	6016910	359510	2012	pata izquierda
26-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	10:33:00	pedregal/matorral	8,7	7,8	hembra	0,030	12:10:00	1:37:00	6016381	359579	2023	dorsal
26-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:49:00	pedregal/matorral	8,4	7	hembra	0,035	12:04:00	1:15:00	6016473	359577	2022	pata derecha
26-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:50:00	pedregal/matorral	8,5	10	macho	0,035	12:17:00	1:27:00	6016455	359593	2023	pata izquierda
26-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	11:00:00	pedregal/matorral	9,2	10,5	macho	0,050	12:17:00	1:17:00	6016455	359593	2023	mano izquierda
26-03-2014	5	<i>A. longipilis</i>	11:02:00	pedregal/matorral	8,3	7,4	macho	0,035	12:04:00	1:02:00	6016473	359577	2022	pata derecha
26-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	11:07:00	pedregal/matorral	8,1	7,3	hembra	0,035	12:10:00	1:03:00	6016381	359579	2023	basal cola
27-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	11:29:00	roquerío	6,5	7	macho	0,035	12:46:00	1:17:00	6016378	359579	2030	pata derecha/recaptura
28-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	11:00:00	roquerío	9,2	8,8	hembra	0,035	12:26:00	1:26:00	6016479	359541	2032	basal cola
28-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	11:15:00	roquerío	8,1	7,7	hembra	0,035	12:28:00	1:13:00	6016485	359489	2041	pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
29-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	12:00:00	roquerío	7,4	7,7	hembra	0,030	12:45:00	0:45:00	6016612	359422	2028	pata izquierda/recaptura
29-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	11:50:00	roquerío	7,2	9,8	macho	0,045	13:00:00	1:10:00	6016616	359412	2031	pata derecha
29-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	11:55:00	roquerío	7,9	6,8	hembra	0,030	13:05:00	1:10:00	6016622	359401	2034	basal cola, pata derecha/recaptura
30-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	12:00:00	roca	8,8	7,3	hembra	0,035	13:55:00	1:55:00	6025235	351968	1365	basal cola
30-03-2014	2	<i>E. chinchilloides</i>	12:15:00	roca	12	8,1	hembra	0,070	14:00:00	1:45:00	6023511	351955	1365	mano derecha
30-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	12:25:00	roca	9,4	9,3	macho	0,050	13:55:00	1:30:00	6025235	351968	1365	pata izquierda
30-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	12:38:00	roca	7,6	8,6	hembra	0,030	14:10:00	1:32:00	6025281	351863	1376	dorsal

## 13.- IF Los Maitenes

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
18-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:03:00	matorral	8,5	7,5	macho	0,040	11:22:00	1:19:00	6025560	351903	1341	pata izquierda
18-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:04:00	matorral	6,5	8	macho	0,040	11:24:00	1:20:00	6025558	351904	1345	pata derecha
18-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:05:00	matorral	6,5	11	hembra	0,075	11:27:00	1:22:00	6025550	351915	1341	mano izquierda
18-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:05:00	matorral	10,5	12	hembra	0,070	11:29:00	1:24:00	6025536	351926	1347	mano derecha
18-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:06:00	matorral	8	9	macho	0,050	11:30:00	1:24:00	6025527	351942	1353	pata derecha
18-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:07:00	matorral	6	5,5	macho	0,020	11:32:00	1:25:00	6025505	351956	1351	basal cola
18-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:08:00	matorral	6,5	11	macho	0,063	11:33:00	1:25:00	6025485	351955	1351	dorsal izquierdo
18-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:09:00	matorral	5,5	9	macho	0,040	11:34:00	1:25:00	6025473	351963	1350	basal cola pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
18-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:10:00	matorral	9,5	11	hembra	0,075	11:35:00	1:25:00	6025460	351963	1348	dorsal central
18-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:11:00	matorral	8,5	12	macho	0,060	11:37:00	1:26:00	6025437	351963	1349	pata derecha pata izquierda
18-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	10:12:00	matorral	8	10,5	hembra	0,020						Escapó
18-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	10:14:00	matorral	9,7	12,6	hembra	0,085	11:38:00	1:24:00	6025415	351966	1350	basal cola pata derecha
18-03-2014	13	<i>P. darwini</i>	10:15:00	matorral	9,4	11,8	macho	0,070	11:38:00	1:23:00	6025415	351966	1350	basal cola mano derecha
18-03-2014	14	<i>P. darwini</i>	10:17:00	matorral	7,5	12	hembra	0,060	11:43:00	1:26:00	6025458	352008	1348	mano derecha mano izquierda
18-03-2014	15	<i>P. darwini</i>	10:18:00	matorral	7,5	6	macho	0,035	11:43:00	1:25:00	6025458	352008	1348	basal cola
18-03-2014	16	<i>A. longipilis</i>	10:19:00	matorral	9	6,5	macho	0,043	11:44:00	1:25:00	6025475	352015	1347	mano derecha
18-03-2014	17	<i>A. longipilis</i>	10:20:00	matorral	10,5	6,5	hembra	0,040	11:44:00	1:24:00	6025475	352015	1347	dorsal derecho
19-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:00:00	matorral	5,5	9	hembra	0,060	11:07:00	2:07:00	6025806	351862	1347	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
19-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	9:02:00	matorral	8,1	5,6	macho	0,025	10:48:00	1:46:00	6025727	351847	1347	pata izquierda
19-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:08:00	matorral	7,9	10,4	hembra	0,060	10:48:00	1:40:00	6025727	351847	1347	pata derecha
19-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:15:00	matorral	8	5,6	macho	0,025	10:57:00	1:42:00	6025766	351837	1351	mano derecha
19-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:20:00	matorral	8,9	12,1	macho	0,055	11:07:00	1:47:00	6025806	351862	1347	mano izquierda
19-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	9:23:00	matorral	9,3	11	macho	0,045	10:52:00	1:29:00	6025749	351830	1352	pata izquierda, pata derecha
19-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	9:28:00	matorral	6,3	2,5	hembra	0,050	11:16:00	1:48:00	6025705	351801	1350	dorsal
19-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	9:33:00	matorral	6,5	9	macho	0,045	11:16:00	1:43:00	6025705	351801	1350	mano derecha, pata derecha
19-03-2014	9	<i>A. longipilis</i>	9:40:00	matorral	9,8	7,4	macho	0,040	11:03:00	1:23:00	6025799	351856	1351	basal cola, mano izquierda
19-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	9:45:00	matorral	10,4	8,5	hembra	0,045	11:03:00	1:18:00	6025799	351856	1351	basal cola, mano derecha
19-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	9:47:00	matorral	6,9	9,5	macho	0,035	11:00:00	1:13:00	6025778	351838	1349	mano derecha,

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
														pata izquierda
19-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	9:50:00	matorral	7,9	9,7	macho	0,055	11:19:00	1:29:00	6025810	351782	1351	mano izquierda, pie derecho
19-03-2014	13	<i>A. longipilis</i>	9:55:00	matorral	7,9	5	macho	0,030	10:57:00	1:02:00	6025766	351837	1351	basal cola
19-03-2014	14	<i>P. darwini</i>	9:58:00	matorral	7,9	9,9	macho	0,035	11:19:00	1:21:00	6025810	351782	1351	basal cola, pata izquierda
19-03-2014	15	<i>P. darwini</i>	10:00:00	matorral	9,5	11	macho	0,065	11:19:00	1:19:00	6025810	351782	1351	basal cola
19-03-2014	16	<i>P. darwini</i>	10:05:00	matorral	11	10,5	hembra	0,055	10:50:00	0:45:00	6025731	351851	1351	basal cola, cuello
19-03-2014	17	<i>A. longipilis</i>	10:00:00	matorral	6,9	5	macho	0,020	11:00:00	1:00:00	6025766	351837	1351	pata derecha, ventral
20-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:15:00	matorral	9	10	hembra	0,050	12:13:00	2:58:00	6017002	359480	1993	basal cola
20-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:20:00	matorral	8,3	11,2	hembra	0,055	12:10:00	2:50:00	6016935	359485	1991	pata izquierda
20-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:23:00	matorral	7,5	11	macho	0,065	12:10:00	2:47:00	6016071	359475	1991	pata derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
20-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:28:00	matorral	9	6	macho	0,050	12:05:00	2:37:00	6016935	359461	1993	basal cola, para derecha
20-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:33:00	matorral	9,2	7,9	macho	0,060	12:10:00	2:37:00	6016971	359479	1991	basal cola, pata izquierda
20-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	9:35:00	matorral	10	6	macho	0,040	12:05:00	2:30:00	6016935	359461	1993	basal cola, cuello
20-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	9:40:00	matorral	9	6	macho	0,040	11:57:00	2:17:00	6016885	359454	1996	basal cola, mano derecha
20-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	9:49:00	matorral	6,8	9,6	macho	0,035	11:57:00	2:08:00	6016885	359454	1996	basal cola, mano izquierda
20-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:00:00	matorral	7,5	10,5	macho	0,040	12:02:00	2:02:00	6016921	359458	1993	ventral
20-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:05:00	matorral	9	11	macho	0,060	12:02:00	1:57:00	6016921	359458	1993	pata izquierda, pata derecha
20-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	10:10:00	matorral	8	9,5	macho	0,040	12:02:00	1:52:00	6016921	359458	1993	mano izquierda, mano derecha
20-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	10:12:00	matorral	5,5	9	macho juvenil	0,040	11:57:00	1:45:00	6016885	359454	1996	cabeza

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
20-03-2014	13	<i>P. darwini</i>	10:19:00	matorral	8	10	macho	0,050	12:13:00	1:54:00	6017002	359480	1993	mano derecha, pata derecha
20-03-2014	14	<i>P. darwini</i>	10:22:00	matorral	6,8	10,2	macho	0,040	12:13:00	1:51:00	6017002	359480	1993	mano izquierda, pata izquierda
21-03-2014	1	<i>A. longipilis</i>	9:30:00	matorral	5,2	7,3	macho	0,030	11:05:00	1:35:00	6026757	351644	1363	basal cola
21-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:33:00	matorral	6,3	10	macho	0,045	11:05:00	1:32:00	6026757	351644	1363	basal cola
21-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:35:00	matorral	8,3	7,5	macho	0,080	11:02:00	1:27:00	6025798	351663	1339	pata derecha
21-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:37:00	matorral	7	8,5	macho	0,040	11:07:00	1:30:00	6025788	351633	1377	pata izquierda
21-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:43:00	matorral	7	10	macho	0,030	11:07:00	1:24:00	6025788	351633	1377	mano derecha
21-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	9:45:00	matorral	5,9	8	macho	0,030	11:01:00	1:16:00	6025798	351663	1339	basal cola, pata derecha
21-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	9:47:00	matorral	7	6,1	macho	0,025	11:07:00	1:20:00	6025788	351663	1377	pata derecha
21-03-2014	8	<i>A. longipilis</i>	9:50:00	matorral	5,5	5,4	macho	0,020	11:02:00	1:12:00	6025798	351663	1339	pata izquierda

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
21-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	9:55:00	matorral	7,3	10,5	macho	0,040	11:07:00	1:12:00	6025788	351633	1377	pata derecha, pata izquierda

14.- IF Las Luces

Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
18-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:45:00	matorral	9	12	hembra	0,065	11:36:00	0:51:00	6025743	351912	1345	pata derecha
18-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:45:00	matorral	9,1	11	hembra	0,070	11:45:00	1:00:00	6025711	351924	1341	pata izquierda
18-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:48:00	matorral	8,5	9,9	hembra	0,045	11:45:00	0:57:00	6025711	351924	1341	mano derecha
18-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:51:00	matorral	10,8	12,3	macho	0,075	11:48:00	0:57:00	6025679	351945	1349	mano izquierda
18-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:54:00	matorral	10,5	12	hembra	0,070	11:50:00	0:56:00	6025675	351950	1347	basal cola
18-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	10:56:00	matorral	9	6,5	hembra	0,035	11:42:00	0:46:00	6025714	351921	1344	dorsal
18-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:59:00	matorral	9,9	11,6	macho	0,035	11:50:00	0:51:00	6025675	351950	1347	cabeza
18-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	11:02:00	matorral	8,3	10,6	hembra	0,045	11:47:00	0:45:00	6025695	351940	1345	basal cola
18-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	11:04:00	matorral	9,8	11,1	hembra	0,066	11:47:00	0:43:00	6025695	351940	1345	cabeza
18-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	11:07:00	matorral	8,1	10,2	macho juvenil	0,040	11:46:00	0:39:00	6025704	351932	1344	ventral
19-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:20:00	matorral	11,1	12,2	hembra	0,060	12:06:00	2:46:00	6025792	351651	1369	basal cola
19-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:22:00	matorral	10,1	11	hembra	0,050	12:06:00	2:44:00	6025792	351651	1369	pata izquierda

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
19-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:22:00	matorral	9,8	11,2	hembra	0,045	12:08:00	2:46:00	6025770	351626	1378	pata derecha
19-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:30:00	matorral	9,2	10,4	macho	0,040	12:08:00	2:38:00	6025770	351626	1378	cabeza
19-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	9:30:00	roca	10,7	11,1	hembra	0,055	12:12:00	2:42:00	6025800	351627	1383	mano derecha
19-03-2014	6	<i>A. longipilis</i>	9:32:00	matorral	9,7	8,4	macho	0,040	12:11:00	2:39:00	6025796	351613	1387	basal cola
19-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	9:32:00	roca	8,7	9,7	hembra	0,040	12:12:00	2:40:00	6025800	351613	1387	pata derecha
19-03-2014	8	<i>A. longipilis</i>	9:40:00	matorral	9,6	6,1	hembra	0,030	12:11:00	2:31:00	6025796	351627	1383	pata izquierda
19-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	9:40:00	roca	9,3	9,5	macho	0,035	12:15:00	2:35:00	6025791	351611	1392	mano izquierda
19-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	9:40:00	roca	11,2	11	macho	0,060	12:15:00	2:35:00	6025791	351611	1392	mano derecha
20-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:30:00	matorral	9,6	9,9	hembra	0,040	12:27:00	1:57:00	6026188	351601	1356	basal cola
20-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:33:00	matorral	10,5	13,4	hembra	0,060	12:30:00	1:57:00	6026218	351588	1356	Mano izquierda
20-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:35:00	matorral	10,9	11,5	hembra	0,050	12:30:00	1:55:00	6026218	351588	1356	cabeza

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
20-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:38:00	roca	8,8	9,2	hembra	0,045	12:27:00	1:49:00	6026188	351601	1356	mano derecha
20-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:40:00	roca	9,7	9,9	hembra	0,040	12:27:00	1:47:00	6026188	351601	1356	pata derecha
20-03-2014	6	<i>O. bridgesi</i>	10:42:00	roca	20,3		macho	0,020	12:24:00	1:42:00	6026194	351581	1356	basal cola
21-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:01:00	roca	8,6	9,6	macho	0,035	11:58:00	2:57:00	6026574	351431	1333	basal cola
21-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:05:00	roca	7,5	9,1	hembra	0,025	11:58:00	2:53:00	6026574	351431	1333	mano derecha
21-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:07:00	roca	8,8	9,4	macho	0,040	12:01:00	2:54:00	6026572	351465	1333	mano izquierda
21-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:10:00	roca	8,8	10	macho	0,040	12:03:00	2:53:00	6026557	351475	1332	pata derecha
21-03-2014	5	<i>A. olivaceus</i>	9:12:00	roca	8,9	6,7	hembra	0,035	11:58:00	2:46:00	6026574	351431	1333	pata izquierda
21-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	9:14:00	roca	9,9	10,8	macho	0,040	12:03:00	2:49:00	6026557	351475	1332	dorsal
21-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	9:15:00	roca	19,2	10,9	hembra	0,045	12:01:00	2:46:00	6026572	351465	1333	cabeza
21-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	9:16:00	roca	9,4	10,8	hembra	0,045	11:58:00	2:42:00	6026574	351431	1333	ventral

## 15.- Campamento Campanario

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:14:00	matorral	10	12,5	Hembra	0,070	11:40:00	1:26:00	6026635	351435	1328	pie izquierdo
27-03-2014	2	<i>A. longipilis</i>	10:16:00	matorral	7,4	8,1	Hembra	0,040	11:50:00	1:34:00	6026611	351420	1325	basal cola
27-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	10:18:00	matorral	9,5	10,2	Hembra	0,045	11:55:00	1:37:00	6026635	351435	1328	mano izquierda
27-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:20:00	matorral	8,9	10,2	macho	0,040	12:00:00	1:40:00	6026670	351413	1325	pie derecho
27-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:21:00	matorral	8,5	9,6	macho	0,030	12:00:00	1:39:00	6026670	351413	1325	flanco izquierdo
27-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	10:23:00	matorral	9,9	11,2	Hembra	0,035	12:05:00	1:42:00	6026723	351405	1322	mano derecha
27-03-2014	7	<i>A. longipilis</i>	10:25:00	matorral	7,9	6	Hembra	0,020	11:40:00	1:15:00	6026635	351435	1328	flanco derecho
27-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:26:00	matorral	9,8	12,6	Hembra	0,060	12:10:00	1:44:00	6026728	351405	1322	dorsal

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
27-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:28:00	matorral	10,2	12,8	Hembra	0,055	12:15:00	1:47:00	6026737	351421	1319	cola cortada
27-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:30:00	matorral	8,3	11,8	macho	0,050	12:15:00	1:45:00	6026737	351421	1319	ventral
27-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	10:32:00	matorral	8,1	8,6	macho	0,035	12:20:00	1:48:00	6026750	351408	1316	dorsal
27-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	10:33:00	matorral	7,9	9,3	macho	0,030	12:20:00	1:47:00	6026750	351408	1316	mano derecha, pie izquierdo
28-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	10:12:00	matorral	9,5	12,7	Hembra	0,065	11:37:00	1:25:00	6026875	351301	1321	pie izquierdo
28-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:14:00	matorral	9	11,1	Hembra	0,055	11:37:00	1:23:00	6026875	351301	1321	pie derecho
28-03-2014	3	<i>A. longipilis</i>	10:16:00	matorral	6,7	8,3	macho	0,040	11:38:00	1:22:00	6026880	352307	1318	mano derecha
28-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:18:00	matorral	11	10,9	macho	0,050	11:38:00	1:20:00	6026880	352307	1318	mano izquierda
28-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:20:00	matorral	9	10	macho	0,035	11:41:00	1:21:00	6026910	351286	1312	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
28-03-2014	6	<i>A. olivaceus</i>	10:22:00	matorral	8	6	macho	0,030	11:41:00	1:19:00	6026910	351286	1312	flanco izquierdo
28-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:24:00	matorral	8,5	12	macho	0,070	11:44:00	1:20:00	6026942	351257	1318	ventral
28-03-2014	8	<i>A. olivaceus</i>	10:28:00	matorral	7,9	7,4	Hembra	0,030	11:44:00	1:16:00	6026942	351257	1318	cabeza
28-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:30:00	matorral	10,5	10	macho	0,045	11:44:00	1:14:00	6026942	351257	1318	flanco derecho
28-03-2014	10	<i>A. olivaceus</i>	10:32:00	matorral	6,9	5,9	Hembra	0,020	11:47:00	1:15:00	6026993	351239	1313	mano derecha, pie izquierdo
28-03-2014	11	<i>P. darwini</i>	10:34:00	matorral	5,8	6,5	macho	0,020	11:47:00	1:13:00	6026993	351239	1313	mano derecha, pie derecho
28-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	10:35:00	matorral	9,7	13,4	macho	0,045						MUERTO
29-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	9:50:00	matorral	7,8	6,1	Hembra	0,050	10:15:00	0:25:00	6028880	351287	1291	basal cola
29-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:52:00	matorral	8,1	10,1	macho	0,025	10:15:00	0:23:00	6028880	351287	1291	pie

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
														izquierdo
29-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:53:00	matorral	10,3	10,9	Hembra	0,055	10:20:00	0:27:00	6026885	351263	1322	pie derecho
29-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	9:55:00	matorral	9,2	10,8	Hembra	0,060	10:20:00	0:25:00	6026885	351263	1322	mano izquierda
29-03-2014	5	<i>A. olivaceus</i>	9:58:00	matorral	7,2	5,6	macho	0,030	10:25:00	0:27:00	6026954	351259	1316	mano derecha
29-03-2014	6	<i>A. olivaceus</i>	10:00:00	matorral	7,7	6,2	Hembra	0,040	10:25:00	0:25:00	6026954	351259	1316	flanco izquierdo
29-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:03:00	matorral	9,9	11,6	macho	0,055	10:30:00	0:27:00	6026884	351154	1326	flanco derecho
29-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:05:00	matorral	8,2	12,2	macho	0,070	10:30:00	0:25:00	6026884	351154	1326	basal cola
29-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:08:00	matorral	6,9	7,3	macho	0,020	10:30:00	0:22:00	6026884	351154	1326	dorsal
29-03-2014	10	<i>P. darwini</i>	10:10:00	matorral	8,8	11,1	Hembra	0,040	10:30:00	0:20:00	6026884	351154	1326	basal cola

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
29-03-2014	11	<i>A. olivaceus</i>	10:12:00	matorral	6,8	5,2	macho	0,025	10:33:00	0:21:00	6026885	351152	1330	mano derecha, pie derecho
29-03-2014	12	<i>P. darwini</i>	10:14:00	matorral	8,9	10	Hembra	0,050	10:33:00	0:19:00	6026885	351152	1330	mano izquierda, pie izquierdo
29-03-2014	13	<i>P. darwini</i>	10:16:00	matorral	10,4	11,5	macho	0,070	10:33:00	0:17:00	6026885	351152	1330	mano izquierda, pie derecho
29-03-2014	14	<i>P. darwini</i>	10:18:00	matorral	9,7	10,6	macho	0,040	10:35:00	0:17:00	6026850	351136	1330	mano izquierda, pie derecho
30-03-2014	1	<i>A. olivaceus</i>	10:12:00	matorral	6,3	6	macho	0,025	10:40:00	0:28:00	6026730	351170	1350	pie derecho
30-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	10:15:00	matorral	9,3	13	macho	0,075	10:40:00	0:25:00	6026730	351170	1350	mano izquierda
30-03-2014	3	<i>A. olivaceus</i>	10:20:00	matorral	8,4	6,1	Hembra	0,025	10:45:00	0:25:00	6026719	351138	1353	mano derecha

## Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
30-03-2014	4	<i>P. darwini</i>	10:22:00	matorral	9,2	11,5	macho	0,045	10:45:00	0:23:00	6026719	351138	1353	pie izquierdo
30-03-2014	5	<i>P. darwini</i>	10:25:00	matorral	8,1	9,9	macho	0,035	10:50:00	0:25:00	6026729	351110	1359	flanco izquierdo
30-03-2014	6	<i>P. darwini</i>	10:28:00	matorral	10,3	6,9	macho	0,045	10:50:00	0:22:00	6026729	351110	1359	basal cola
30-03-2014	7	<i>P. darwini</i>	10:32:00	matorral	9,9	12,1	Hembra	0,065	10:50:00	0:18:00	6026729	351110	1359	mano izquierda, pie izquierdo
30-03-2014	8	<i>P. darwini</i>	10:36:00	matorral	9,6	12:06	macho	0,070	10:50:00	0:14:00	6026729	351110	1359	pie derecho, pie izquierdo
30-03-2014	9	<i>P. darwini</i>	10:37:00	matorral	6,4	6,5	Hembra	0,010						MUERTO
30-03-2014	10	<i>A. olivaceus</i>	10:39:00	matorral	7,4	6,3	macho	0,010						MUERTO

## 16.- Obras de Evacuación

### Coordenadas Punto de Liberación

Fecha	n°	Especie	Hora de captura	Hábitat de captura	Longitud Cabeza-inicio cola (cm)	Longitud Cola (cm)	Sexo	Peso (kg)	Hora de Liberación	Tiempo de mantención	N	E	Altura	Marca/Obs
30-03-2014	1	<i>P. darwini</i>	9:40:00	roquerío	8,2	7,9	Hembra	0,025	10:15:00	0:35:00	6025568	351797	1368	basal cola
30-03-2014	2	<i>P. darwini</i>	9:41:00	roquerío	9	12,6	Macho	0,060	10:15:00	0:34:00	6025568	351797	1368	mano izquierda
30-03-2014	3	<i>P. darwini</i>	9:42:00	roquerío	9,4	10,3	Macho	0,055	10:09:00	0:27:00	6025576	351795	1368	mano derecha

30-03-2014	4	<i>A. longipilis</i>	9:43:00	matorral	7,8	7,3	Hembra	0,035	10:07:00	0:24:00	6025562	351784	1369	pata derecha
30-03-2014	5	<i>P. xanthophygus</i>	9:44:00	matorral	11,5	12,7	Hembra	0,080	10:00:00	0:16:00	6025558	351739	1369	mano derecha

## **ANEXO IV**

### **Registro fotográfico**



*Phyllotis darwini* rescatado en el sector Los Maitenes



Sapos espinosos relocalizado (*R. Spinulosa*)



sitio liberación 1 Cajón Lo Aguirre



*Phyllotis darwini* en sitio de liberación 2 “Los Penitentes”



Sitio Rescate Campamento Lo Aguirre



Captura de reptiles en IF Plataforma Lo Aguirre



Captura de reptiles Plataforma Lo Aguirre



Sitio de relocalización 1 "Cajón Lo Aguirre"



Vega sitio de relocalización 1 "Cajón Lo Aguirre"



*L. carlosgarini* en cajas de mantención



Marcaje *Liolaemus buergeri* rescatado



Liberación y relocalización *Octodon bridgesi*



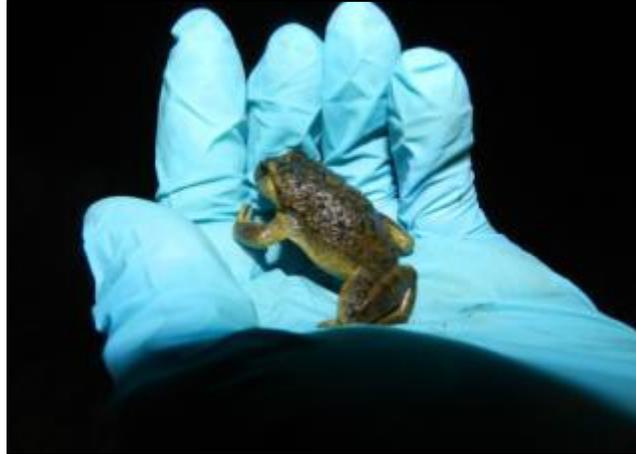
Medición de masa en micro-mamíferos



Hembra de Matuasto en caja de mantención



Rescate de ratón topo cordillerano (*C. Macronyx*)



Rescate de *A. pehuenche* en IF Plataforma Lo Aguirre



Toma de datos biométricos en BY7



Macho de matuasto en caja de mantención.



Panorámica sitio relocalización Cajón Grande Lo Aguirre



Búsqueda nocturna de anfibios, Estación de muestreo



Captura de reptiles en Botadero BY3



Micro perturbación controlado sobre Madrigueras de tuco tuco



Búsqueda de reptiles Campamento Lo Aguirre.



Búsqueda nocturna de anfibios IF Los Maitenes



Matorral higrófilo Sitio Liberación 1



Captura de Culebra cola larga



Caballo en trampa cámara Sitio relocalización 1



Presencia de *Pleurodema bufonina* en sitio relocalización 1



Inst. Faenas Laguna del Maule



Colecta de semillas de *R. montana*



IF Los Maitenes



Uso de maquinaria para extracción de bulbos



Zona de acopio de bulbos



Transplante de *Autrocactus philippii*

## **ANEXO V**

### **Cartas enviadas a la Autoridad**

**por intervención de Vialidad en polígono de rescate.**

Santiago, 05 de Marzo de 2014

Señor  
Hernán Giustinianovich Pérez  
Director Región del Maule  
Servicio de Evaluación Ambiental  
2 Oriente 946  
**TALCA**



**REF.: INTERVENCIÓN DE TRABAJO DE VIALIDAD EN TERRENO DESTINADO AL PROYECTO LOS CÓNDORES. TRABAJOS DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN DE FLORA Y FAUNA.**

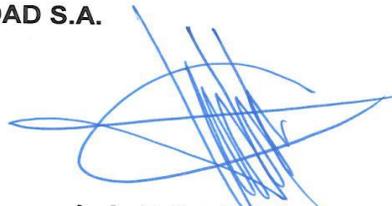
De mi consideración:

Mediante la presente, informamos a Usted que en relación al trabajo que Endesa Chile está realizando en sector cercano al Embalse de la Laguna del Maule, el cual consiste en el Rescate y Relocalización de la Flora y Fauna de acuerdo a lo comprometido en las RCA N°70/08 y RCA N°150/11, uno de los sectores actualmente en arriendo a Bienes Nacionales y que será destinado a la implementación del Campamento "Bocatoma" de uso temporal para las obras de construcción del proyecto Central Hidroeléctrica Los Cóndores (Lote A6 del predio Laguna del Maule), a la fecha ha sido intervenido por trabajos que entendemos está realizando el Departamento de Vialidad en un terreno aledaño al identificado (adjuntamos informe fotográfico).

Endesa Chile tiene comprometido realizar el rescate y relocalización de la Flora y Fauna en el sitio antes descrito, sin embargo, queremos dejar constancia ante vuestro servicio que este trabajo no se podrá realizar en su totalidad, ya que más de un 60% de la superficie del terreno en cuestión ha sido intervenida por Vialidad o sus subcontratistas con el depósito de material de excavación. De todas maneras, Endesa realizará los trabajos comprometidos en la porción de área que no ha sido afectada.

Sin otro particular, se despide atentamente,

**EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A.**

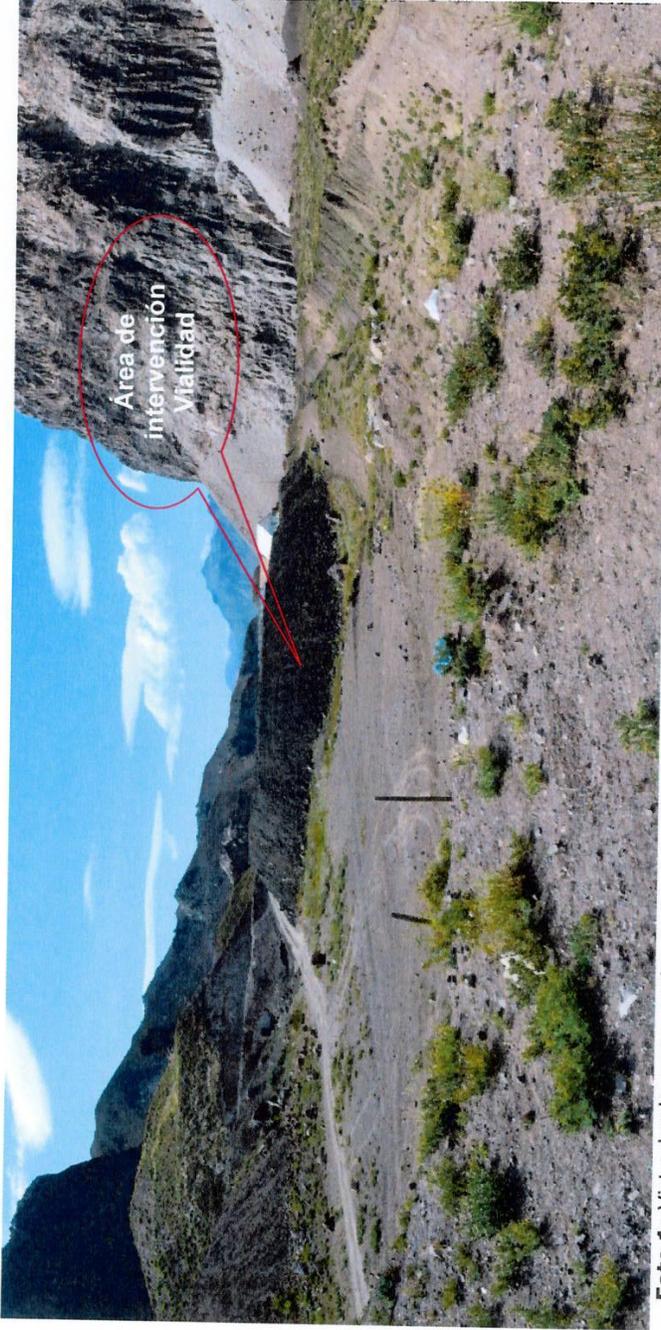


**Luis Uribe Crisóstomo**  
Director de Proyecto Los Cóndores  
Gerencia de Ingeniería  
Endesa Chile

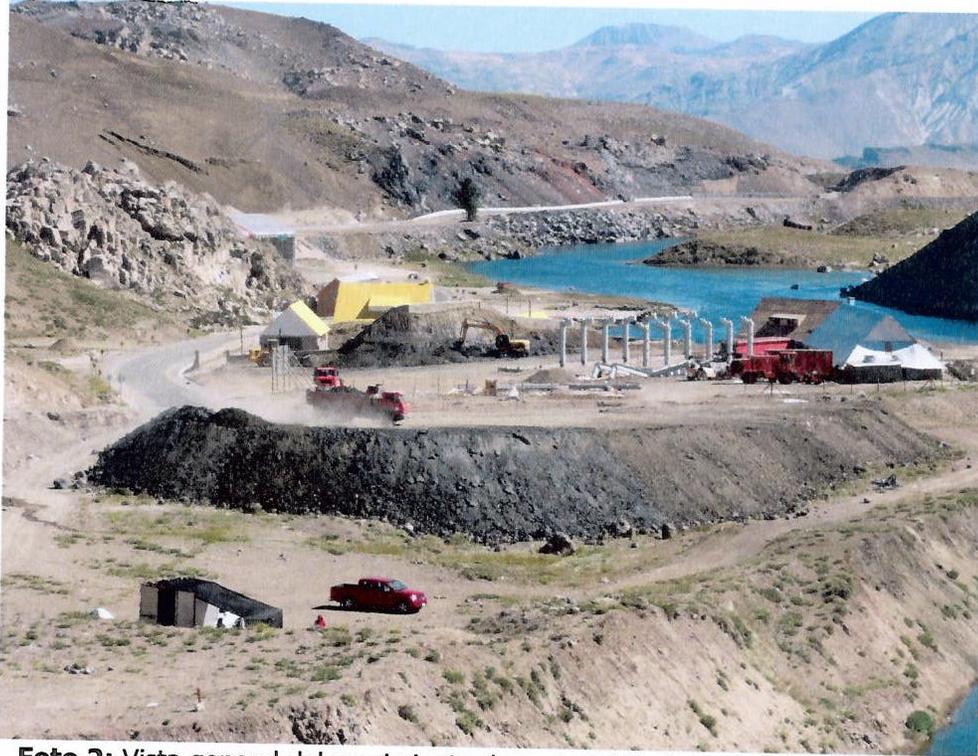
Incl.: Lo indicado

C.C: Cecilia Arancibia Cepeda, Seremi de Bienes Nacionales, Región del Maule

### ANEXO FOTOGRAFICO



**Foto 1:** Vista desde aguas arriba de la zona intervenida por Vialidad en el Lote A6 Predio Laguna del Maule



**Foto 2:** Vista general del movimiento de material de los trabajos de Vialidad



**Foto 3:** Vista de los trabajos de depósito de material de excavación en terreno destinado al proyecto Los Cóndores (Lote A6 Predio Laguna del Maule)



ORD.: N° SE07-00 614 2014.  
ANT.: No hay

MAT.: Solicita información que sobre inmueble fiscal destinado, ubicado en las inmediaciones de la Laguna del Maule, comuna de San Clemente.

TALCA, 07 MAR. 2014

DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE BIENES NACIONALES  
REGIÓN DEL MAULE  
A : DIRECTOR REGIONAL DE VIALIDAD  
REGIÓN DEL MAULE

1. Mediante carta GP-CLC N° 013/14, de fecha 05.03.2014, de ENDESA S.A., se informa sobre una ocupación irregular por parte de la Dirección de Vialidad, de lote entregado en arriendo por esta SEREMI, con el objeto de dar cumplimiento a la RCA N° 70/08 y RCA N° 150/11 y que será destinado por la Empresa a la implementación del Campamento "Bocatoma" de uso temporal, para las obras de construcción del proyecto Central Hidroeléctrica Los Cóndores.
2. Por lo anterior y en atención a las facultades de fiscalización de este Ministerio, solicito a Ud., informar con carácter de urgencia sobre la materia denunciada (que se adjunta), señalando las obras que se están ejecutando, los permisos administrativos correspondientes y la superficie afecta por las obras existentes.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



**HERNAN GONZALEZ MUÑOZ**  
Secretario Regional Ministerial de Bienes Nacionales (s)  
Región del Maule

**HGM/CGE/AWI**  
**Distribución:**

1. La indicada.
2. c/c Director de proyectos Los Cóndores ✓  
Gerencia de Ingeniería ENDESA, San Rosa 79, casilla 1392  
Comuna de Santiago.