



Informe Monitoreo de Avifauna del Humedal Laguna de Cáhuil

Invierno 2023, 5 de agosto de 2023

Daniel Imbernón
Ornitólogo

Índice de contenidos:

Resumen.....pág.3

Metodología.....pág.3

Resultados.....pág.5

Comentarios de los resultados.....pág.13

Referencias.....pág.15

Anexo. Registro fotográfico.....pág.16

Resumen:

Este informe muestra los resultados del censo de aves realizado el 5 de agosto del 2023 en el Humedal Laguna de Cáhuil, desde el sector del Estero Nilahue conocido como El Maqui hasta su desembocadura, coincidiendo con el Puente de Cáhuil, en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (en adelante Región de O'Higgins).

En total en la jornada de censos se registraron 63 especies de aves que sumaron 2.375 individuos.

En el censo participaron el ornitólogo Daniel Imbernón y el Coordinador del GEF de Humedales para la Región Luis Araya.

Esta actividad forma parte del programa del proyecto GEF Humedales Costeros en el Ecosistema Piloto del Humedal de Cáhuil y es una continuación metodológica de los censos de aves realizados el pasado 19 de noviembre de 2022, 16 de febrero de 2023 y 3 de junio de 2023, siendo por lo tanto estacionales y aproximadamente se repiten cada tres meses.

Metodología:

El objetivo de este censo de aves, es seguir realizando un monitoreo regular de las poblaciones de aves del sitio Humedal Laguna de Cáhuil para conocer las especies presentes, su abundancia y la evolución en el tiempo de sus poblaciones, enmarcándose en las líneas de actuación propuestas por la Estrategia Nacional para la Conservación de Aves 2021-2030 (MMA, 2022).

La metodología utilizada fue exactamente la misma de los anteriores censos (iniciando el 19 noviembre 2022 y siguientes), la cual se vuelve a explicar a continuación: Para censar las aves presentes en el humedal se usaron distintos puntos de observación ubicados a lo largo del borde del humedal, desde donde se realizaron observaciones con binoculares Leupold 8x42 y telescopio Opticron 15-45x60. Por ser un humedal relativamente largo y estrecho a través de esta metodología se abarca prácticamente toda la superficie del espejo de agua y de las orillas del humedal. Se usaron principalmente los puntos en que se realizan monitoreos de la calidad de agua en el humedal, pero se le añadieron dos puntos intermedios para tener un mayor alcance. En cada punto de observación se realizó un pequeño transecto o fue estacionario en función de la perspectiva para alcanzar a observar el mayor campo posible del humedal. El tiempo dedicado a cada punto varió en función de la cantidad de aves presentes y de la distancia recorrida, siendo la mayor de unos 300 m en el punto correspondiente a Barrancas, donde se estuvo por 1 hora, en total se dedicaron algo más de 5 horas a la realización del censo.

Junto a la observación en los casos en que algunas especies se pudieron identificar a través de sus vocalizaciones se incorporaron igualmente esos registros auditivos.

Las coordenadas de los puntos de observación (Google Maps) fueron exactamente las mismas que en los censos anteriores (iniciando el 19 noviembre 2022 y siguientes):

Punto 1- El Maqui: -34.5366, -71.9217

Punto 2- La Palmilla: -34.5395, -71.9673

Punto 3- La Villa: -34.5176, -71.9775

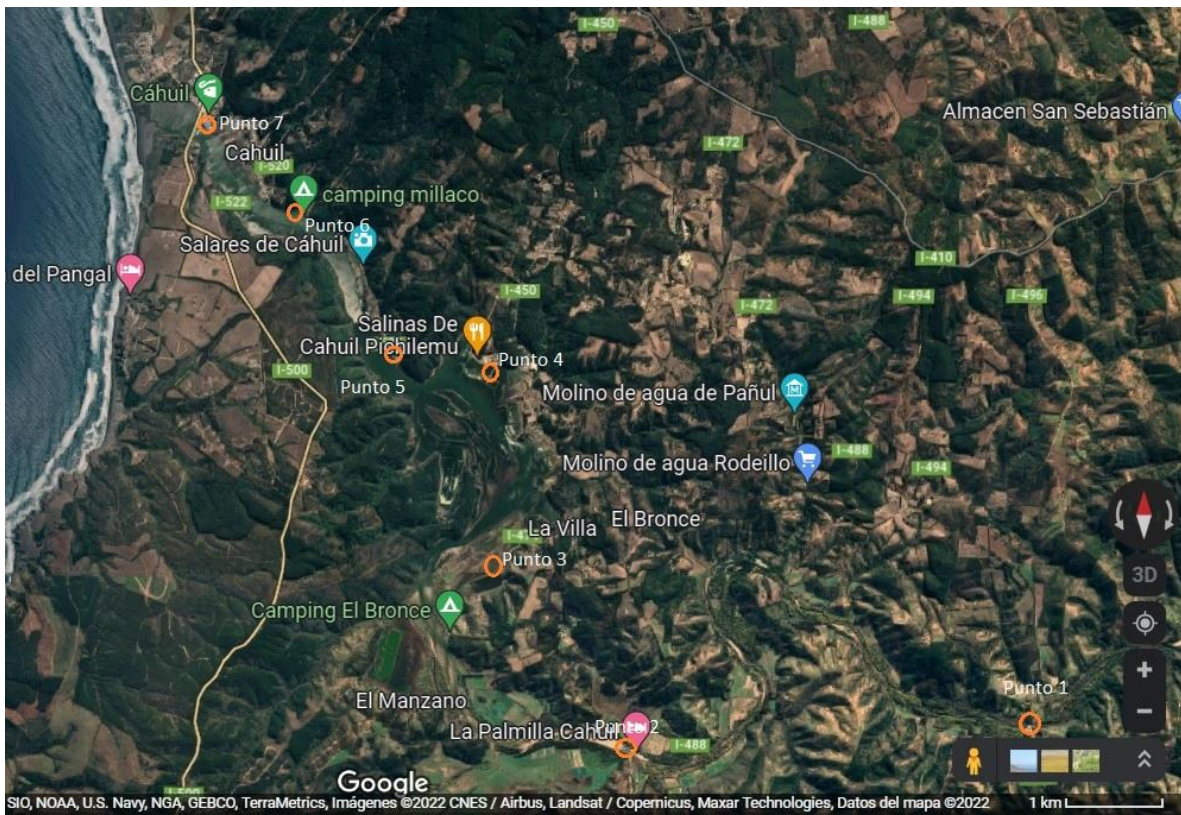
Punto 4- Barrancas: -34.5027, -71.9836

Punto 5- KM 15.900: -34.5016, -71.9955

Punto 6- La Balsa: -34.4884, -72.0061

Punto 7- Puente Cáhuil: -34.4791, -72.0174

Los puntos de observación se seleccionaron en terreno ya desde el primer censo partiendo de la referencia de los puntos para monitoreo de la calidad del agua, por ser lugares que ofrecen una buena panorámica de amplios sectores del humedal, se usaron los mismos puntos que en anteriores censos de aves y se utilizarán las mismas ubicaciones en la medida de lo posible. La actividad se inició a las 8:10 h (aproximadamente 30 minutos después de la salida del sol), por ser las primeras horas del día las de mayor actividad para las aves y por lo tanto el mejor momento para realizar este tipo de conteos, y se terminó a las 13:15 h.



Mapa con los puntos de observación marcados con círculos naranja.

Resultados:

A continuación, se muestra la tabla con los resultados obtenidos, mostrando las especies registradas y la cantidad de individuos de cada una respecto los puntos de observación. Para hacerla más fácilmente comprensible aquí se usaron solamente los nombres vernáculos en español chileno. Se han marcado en amarillo aquellas especies que han sido registradas en este censo pero no lo fueron en los anteriores en que se usaron la misma metodología y puntos de conteo.

Especie	Pto 1	Pto 2	Pto 3	Pto 4	Pto 5	Pto 6	Pto 7	Total
Cisne de cuello negro			6	2	15	6		29
Cisne coscoroba			11	48	19	35	1	114
Pato colorado			3	8				11
Pato cuchara				2				2
Pato gargantillo			15	3		1		19
Pato jergón grande		6	10	15	3	4		38
Pato rana de pico delgado			31	8				39
Flamenco chileno				3				3
Pimpollo común			6	4				10
Picurio				1				1
Huala			3	1				4
Blanquillo				11				11
Paloma doméstica							12	12
Tortolita cuyana				1				1
Picaflor chico	2	2	2			1		7
Pidén común		1						1

Tagüita común	1	4		1				6
Tagua de frente roja		1	13	2				16
Tagua común			43	116	73	5		237
Tagua chica				2				2
Perrito			4	17				21
Queltehue común		7	3	4	2		2	18
Zarapito común							4	4
Gaviota cáhuil				56	2	1	52	111
Gaviota garuma							1200	1200
Gaviota dominicana			3	6		3	49	61
Gaviotín sudamericano							5	5
Gaviotín piquerito			3	13		1		17
Yeco	1	18	46	2	4	4	10	85
Guanay		1						1
Pelícano de Humboldt				1		1	5	7
Huairavillo		1						1
Garza cuca			1	1				2
Garza grande		3	2		2	11		18
Garza chica		18		3				21
Jote de cabeza negra	2			3				5

Jote de cabeza colorada						1		1
Peuco				2				2
Carpinterito	1							1
Tiuque			1	3				4
Cernícalo				1				1
Hued-hued castaño	1					1		2
Turca			1		1			2
Churrín del norte	2	2	1	1				6
Trabajador	2	1						3
Churrete chico							1	1
Rayadito	2	2			2			6
Tijeral común			1					1
Canastero chileno		1						1
Rara			4					4
Siete colores	1							1
Cachudito común	2				1			3
Colegial austral			3	2				5
Diucón		1		1				2
Viudita	1	1	1					3
Golondrina chilena	1	5	90	30	1	2	8	137
Chercán común	2	2	6	1	1	1		13

Zorzal patagónico	1	1						2
Bailarín chico común				3				3
Jilguero austral	13		6					19
Tordo	4			2				6
Cometocino patagónico			2					2
Diuca común			4					4
Total: 63 especies	39	78	325	380	126	78	1349	2375

En la siguiente tabla se da información respecto cada una de las especies registradas, mostrando cada columna respectivamente:

-Nombre científico*

-Situación de las especies respecto a su origen natural; pudiendo ser nativas, nativas-endémicas (o cuasi-endémicas**) o introducidas.

-Comportamiento respecto a sus movimientos estacionales, diferenciándose especies residentes de aquellas migratorias, siendo estas últimas por lo tanto presentes durante una temporada concreta del año.

-Estado de conservación en Chile; según Listado de Especies Clasificadas desde el 1º al 17º Proceso de Clasificación RCE (actualizado a mayo de 2022).

-Grado de protección otorgado por la Ley de Caza, diferenciando entre especies protegidas por dicha ley de aquellas que se consideran especies cinegéticas.

Nombre chileno	Nombre científico	Origen	Comportamiento	Estado de conservación	Protegida por Ley de Caza
Cisne de cuello negro	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Cisne coscoroba	<i>Coscoroba coscoroba</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí

Pato colorado	<i>Spatula cyanoptera</i>	Nativa	Residente		No
Pato cuchara	<i>Spatula platalea</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Pato gargantillo	<i>Anas bahamensis</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Pato jergón grande	<i>Anas georgica</i>	Nativa	Residente		No
Pato rana de pico delgado	<i>Oxyura vittata</i>	Nativa	Residente		Sí
Flamenco chileno	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Nativa	Migratorio	Casi Amenazada	Sí
Pimpollo común	<i>Rollandia rolland</i>	Nativa	Residente		Sí
Picurio	<i>Podilymbus podiceps</i>	Nativa	Residente		Sí
Huala	<i>Podiceps major</i>	Nativa	Residente		Sí
Blanquillo	<i>Podiceps occipitalis</i>	Nativa	Residente		Sí
Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	Introducida	Residente		No
Tortolita cuyana	<i>Columbina picui</i>	Nativa	Residente		Sí
Picaflor chico	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Pidén común	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Nativa	Residente		Sí
Tagüita común	<i>Porphyriops melanops</i>	Nativa	Residente		Sí
Tagua de frente roja	<i>Fulica rufifrons</i>	Nativa	Residente		Sí
Tagua común	<i>Fulica armillata</i>	Nativa	Residente		No
Tagua chica	<i>Fulica leucoptera</i>	Nativa	Residente		No

Perrito	<i>Himantopus mexicanus</i>	Nativa	Residente		Sí
Queltehue común	<i>Vanellus chilensis</i>	Nativa	Residente		Sí
Zarapito común	<i>Numenius phaeopus</i>	Nativa	Migratoria	Preocupación menor	Sí
Gaviota cáhuil	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviota garuma	<i>Leucophaeus modestus</i>	Nativa	Migratoria	Vulnerable	Sí
Gaviota dominicana	<i>Larus dominicanus</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviotín sudamericano	<i>Sterna hirundinacea</i>	Nativa	Migratoria		Sí
Gaviotín piquerito	<i>Sterna trudeaui</i>	Nativa	Residente		Sí
Yeco	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Nativa	Residente		No
Guanay	<i>Leucocarbo bougainvillii</i>	Nativa	Residente/ Migratoria	Casi Amenazada	Sí
Pelícano de Humboldt	<i>Pelecanus thagus</i>	Nativa	Residente	Casi Amenazada	Sí
Huairavillo	<i>Ixobrychus involucris</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Garza cuca	<i>Ardea cocoi</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Garza grande	<i>Ardea alba</i>	Nativa	Residente		Sí
Garza chica	<i>Egretta thula</i>	Nativa	Residente		Sí
Jote de cabeza negra	<i>Coragyps atratus</i>	Nativa	Residente		Sí
Jote de cabeza colorada	<i>Cathartes aura</i>	Nativa	Residente		Sí

Peuco	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Nativa	Residente		Sí
Carpinterito	<i>Dryobates lignarius</i>	Nativa	Residente		Sí
Tiuque	<i>Daptrius chimango</i>	Nativa	Residente		Sí
Cernícalo	<i>Falco sparverius</i>	Nativa	Residente		Sí
Hued-hued castaño	<i>Pteroptochos castaneus</i>	Nativa - Endémica	Residente		Sí
Turca	<i>Pteroptochos megapodius</i>	Nativa – Endémica	Residente		Sí
Churrín del norte	<i>Scytalopus fuscus</i>	Nativa – Endémica	Residente		Sí
Trabajador	<i>Phleocryptes melanops</i>	Nativa	Residente		Sí
Churrete chico	<i>Cinclodes oustaleti</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Rayadito	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Nativa	Residente		Sí
Tijeral común	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Nativa	Residente		Sí
Canastero chileno	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Nativa – Endémica	Residente		Sí
Rara	<i>Phytotoma rara</i>	Nativa	Residente		Sí
Siete colores	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Nativa	Residente		Sí
Cachudito común	<i>Anairetes parulus</i>	Nativa	Residente		Sí
Colegial austral	<i>Lessonia rufa</i>	Nativa	Residente		Sí
Diucón	<i>Pyrope pyrope</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí

Viudita	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Golondrina chilena	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Nativa	Residente		Sí
Chercán común	<i>Troglodytes aedon</i>	Nativa	Residente		Sí
Zorzal patagónico	<i>Turdus falcklandii</i>	Nativa	Residente		No
Bailarín chico común	<i>Anthus correndera</i>	Nativa	Residente		Sí
Jilguero austral	<i>Spinus barbatus</i>	Nativa	Residente		No
Tordo	<i>Curaeus curaeus</i>	Nativa	Residente		No
Cometocino patagónico	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Nativa	Residente		Sí
Diuca común	<i>Diuca diuca</i>	Nativa	Residente		No

*la nomenclatura usada es la propuesta por eBird/Clement Checklist en su última actualización de octubre 2022.

**en base a listado propuesto en <https://www.avesdechile.cl/> .

Todos los registros se subieron a la plataforma **eBird** de forma que quedan a disponibilidad de la comunidad científica y el público en general, el enlace a cada uno de ellos a continuación:

-Punto 1: <https://ebird.org/chile/checklist/S146681569>

-Punto 2: <https://ebird.org/chile/checklist/S146682069>

-Punto 3: <https://ebird.org/chile/checklist/S146682751>

-Punto 4: <https://ebird.org/chile/checklist/S146683574>

-Punto 5: <https://ebird.org/chile/checklist/S146684032>

-Punto 6: <https://ebird.org/chile/checklist/S146684516>

-Punto 7: <https://ebird.org/chile/checklist/S146684911>

Comentarios de los resultados:

Durante la jornada se registraron un total de 63 especies de aves que sumaron 2.375 individuos lo cual supone el 26,3% de todas las especies registradas a nivel regional si tomamos como referencia los listados de eBird. Se registraron 5 especies que aún no habían aparecido en los censos anteriores, por lo que el total es de 92(38,49% de las regionales), un número que parece considerable en solo 4 jornadas.

Se registraron 4 especies de las endémicas-cuasi endémicas (6,35%) y 9 especies migratorias (14,28%), de éstas solamente el zarapito común llega desde Norteamérica, siendo las restantes migratorias de menor distancia, moviéndose la mayoría dentro de territorio chileno, en el caso del churrete chico el trayecto es principalmente altitudinal pues en Chile central se reproduce mayormente en la cordillera bajando a la costa en invierno, caso similar para el picaflor chico y la viudita que se pueden observar todo el año en los sectores boscosos de la precordillera y en el sur del país pero que en la costa central solamente se observan en invierno. Parece destacable la presencia de especies que llegan desde el norte, caso de la gaviota garuma que se reproduce en el desierto de Atacama y de la que se registraron unos 1200 individuos que corresponderían aproximadamente al 4,8% de la población global (<https://www.iucnredlist.org/species/22694292/132539083#population>), y , seguramente, de los individuos de gaviotín sudamericano observados en plumaje reproductor.

Todas las especies registradas fueron de origen nativo excepto la paloma doméstica, presente solamente en el sector del puente de Cáhuil, coincidiendo con la zona más humanizada.

Solamente 11 especies (17,46%) de las registradas están en Estado de conservación en la actualidad en Chile, siendo la más amenazada la gaviota garuma en categoría Vulnerable, seguida por el flamenco chileno, el guanay y el pelícano de Humboldt que se hayan clasificadas como Casi Amenazadas, estando las restantes especies en Preocupación Menor. Destacable el registro de guanay a varios kilómetros del mar y volando sobre el estero a baja altura, considerando que es una especie altamente marina.

Respecto a su estado de Protección según la Ley de Caza, 10 especies (15,87%) se consideran cinegéticas (incluyendo la paloma doméstica que es una especie introducida) y el resto, 53 (84,12%) están protegidas por dicha ley por lo que está prohibida su caza en todo el territorio nacional.

Si vemos las cifras de individuos obtenidos en cada uno de los puntos de conteo se observa que los que dieron mayor cantidad fueron el sector del Puente de Cáhuil (1.349 individuos de los cuales 1.200 corresponden a la gran bandada de gaviotas garuma), seguidos por cifras similares por los sectores de Barrancas (380) y La Villa (325) como viene siendo habitual tras varios monitoreos, el que tuvo menor cantidad de individuos fue El Maqui (39).

Por especies; la más abundante en el humedal fue la gaviota garuma (1.200, contados de 50 en 50 a la distancia, siendo una cifra conservadora ya que parte del grupo no era claramente visible) debido a una gran bandada en la desembocadura junto a la boca, seguida por la tagua común (237), la golondrina chilena(137), el cisne coscoroba (114) y la gaviota cáhuil (111).

Puesto que ya se han realizado cuatro censos con el mismo protocolo se puede ver a grandes rasgos la evolución en el tiempo, al menos a nivel estacional, de las aves en el humedal Laguna de Cáhuil.

Fecha	N° especies	N° individuos
Primavera, 19 noviembre 2022	67	2.114
Verano, 16 febrero 2023	56	2.673
Otoño, 3 junio 2023	66	1.548
Invierno, 5 agosto 2023	63	2.375

La cifra total de especies registradas en cada censo ha sido relativamente parecida siendo la más baja la del censo de verano cosa que parecería contraria a lo previsto. Los conteos totales de individuos también han sido relativamente parecidos con una cifra claramente menor en el censo de otoño, cosa que se puede atribuir a la niebla que hubo durante toda la mañana y que hizo que los individuos a mayor distancia de los puntos de censo no fueran visibles.

En cuanto al ensamble de especies han habido 33 que han sido registradas en los cuatro censos: Cisne de cuello negro, cisne coscoroba, pato colorado, pato cuchara, pato gargantillo, pato jergón grande, pato rana de pico delgado, huala, tortolita cuyana, picaflor chico, pidén común, tagua común, tagua chica, perrito, queltehue común, gaviota cáhuil, gaviota dominicana, gaviotín piquerito, yeco, garza cuca, garza grande, garza chica, tiuque, churrín del norte, siete colores, cachudito común, colegial austral, diucón, golondrina chilena, chercán común, zorzal patagónico, tordo y diuca común.

Referencias:

- Couve E et al. (2016). **Aves de Chile, sus Islas Oceánicas y Península Antártica**. Punta Arenas, Chile.
- De la Maza M et C. Bonacic (Eds). (2013) **Manual para el Monitoreo de Fauna Silvestre en Chile**. Serie Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- eBird [plataforma online], Cornell Lab of Ornithology y National Audubon Society. Disponible en: <http://ebird.org/content/chile/>
- GEF Humedales Costeros, **Atlas Ilustrado del Humedal de Cáhuil**, Ministerio del Medio Ambiente. Documento descargado desde: https://gefhumedales.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2022/04/Atlas-Ilustrado-humedal-Cahuil_baja.pdf
- Jaramillo, A. (2005). **Aves de Chile**. Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- Martínez, D. y González, G. (2017). **Las Aves de Chile. Guía de campo y breve historia natural**. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile.
- Ministerio de Medio Ambiente (2022) **Reglamento para la Clasificación de Especies según Estado de Conservación**. (Decreto Supremo nº 29 de 2011 del Ministerio de Medio Ambiente) [documento Excel disponible online]. Ministerio de Medio Ambiente.
- MMA – ONU Medio Ambiente, 2022. **Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021–2030**. Elaborada por Tomás A. Altamirano, consultor Proyecto GEF/SEC ID: 9766 “Conservación de humedales costeros de la zona centro-sur de Chile”. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 98 p
- Servicio Agrícola y Ganadero, **La Ley de Caza 19.473 y su Reglamento**. XVI Edición 2015. Ministerio de Agricultura.

Anexo: Registro fotográfico.

Aunque el objetivo del censo no era realizar un archivo fotográfico se pudieron tomar fotografías tanto del estado de los distintos sectores como de las especies más comunes y conspicuas como de algunos comportamientos interesantes, una selección se muestra a continuación.



Se pueden observar los efectos de la crecida del estero unas semanas atrás. Sector de El Maqui.



Siete colores. Sector de El Maqui.



Efectos de la crecida del estero las semanas previas. Sector de La Palmilla.



Con “un poco de fe” se puede distinguir un huairavillo. Sector de La Palmilla.



Congregación de garzas. Sector de La Palmilla.



Pareja de tagüitas. Sector de La Palmilla.



Colegial austral. Sector de La Villa.



Vista panorámica. Sector de La Villa.



Estructura usada como percha por golondrinas chilenas. Sector de La Villa.



Rara. Sector de La Villa.



Golondrina chilena. Sector de Barrancas.



Panorámica, con Luis Araya colaborando en los conteos. Sector de Barrancas.



Congregación de aves de varias especies. Sector de Barrancas.



Blanquillos. Sector de Barrancas.



Redes de pesca, unas cuantas de las muchas que se vieron. Sector de Barrancas.



Flamencos chilenos. Sector de Barrancas.



Cisnes coscoroba. Sector del Km 15.900



Pelícano. Sector de La Balsa.



Congregación de pelicanos, yecos y gaviotas con la barra abierta de fondo. Sector del Puente de Cáhuil.



Bandada de gaviotas garumas. Observadas desde el puente de Cáhuil.



Bandada de gaviotas garuma alzando el vuelo para luego volver al mismo sitio. Observadas desde el puente.



Churrete chico. Sector del Puente de Cáhuil.