



Informe Monitoreo de Avifauna del Humedal Laguna de Cáhuil

Otoño 2023, 3 de junio de 2023

Daniel Imbernón
Ornitólogo

Índice de contenidos:

Resumen.....	pág.3
Antecedentes.....	pág.3
Metodología.....	pág.3
Resultados.....	pág.5
Comentarios de los resultados.....	pág.11
Referencias.....	pág.13
Anexo. Registro fotográfico.....	pág.14

Resumen:

Este informe muestra los resultados del censo de aves realizado el 3 de junio de 2023 en el Humedal Laguna de Cáhuil, desde el sector del Estero Nilahue hasta su desembocadura, en la Región del Libertador General Bernardo O´Higgins (en adelante Región de O´Higgins).

Durante la jornada de conteos de aves se registraron 66 especies de aves que sumaron 1.548 individuos.

En la jornada participaron además del ornitólogo a cargo del censo Daniel Imbernón, 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.

Antecedentes:

Este censo es el tercero con periodicidad trimestral/estacional que se está realizando con el mismo protocolo como actividad de levantamiento de información sobre la avifauna presente en el Humedal Laguna de Cáhuil. Los dos anteriores se realizaron el 19 de noviembre (primavera 2022) y el 16 de febrero de 2023 (verano 2023), con esta continuidad en el monitoreo de las poblaciones de aves esperamos tener claridad sobre las dinámicas poblacionales y los movimientos de las distintas especies.

Metodología:

El objetivo de esta serie de censos estacionales es iniciar 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 (19 noviembre 2022 y 16 de febrero 2023), 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 8x42 y telescopio 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 más intermedios para tener una mayor cobertura. 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 200 m en el punto correspondiente a Barrancas (parte del camino de acceso al mirador estaba inundado así que no se pudo realizar el transecto completo de las veces anteriores), donde se estuvo por unos 55 minutos, en total se dedicaron unas 5 horas a la realización del censo.

Además de la observación de las especies en los casos en que éstas se pudieron identificar a través de sus vocalizaciones se incorporaron igualmente esos registros auditivos. En el sector del Maqui se probó el uso de playback para la especie pidencito (*Laterallus jamaicensis*), ya que era un sector de aparente hábitat potencial para una especie de muy difícil detección y sobre la que existe un proyecto de ciencia ciudadana (ROC, Proyecto Pidencitos; <https://www.redobservadores.cl/?p=6363#:~:text=La%20situaci%C3%B3n%20en%20Chile%20no,regi%C3%B3n%20de%20Coquimbo%20al%20sur>) que se basa en el uso de playbacks para la determinación de presencia de la especie, ya que es una especie en estado de conservación y con un gran desconocimiento sobre su distribución y comportamiento, lamentablemente no hubo respuesta de ningún individuo.

Las coordenadas de los puntos de observación (Google Maps):

Punto 1- El Maqui: -34.5366, -71.9217

Punto 2- La Palmilla: -34.5395, -71.9673

Punto 3- La Villa: -34.5176, -71.9775

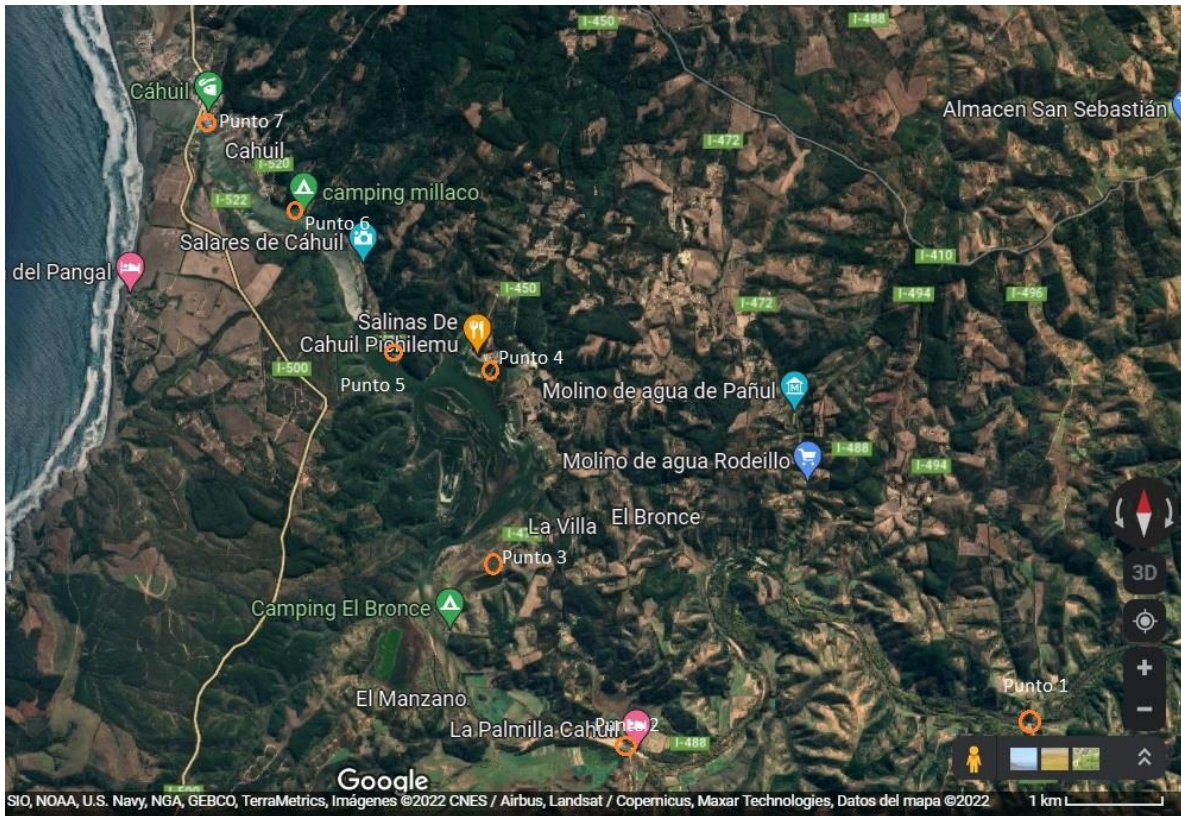
Punto 4- Barrancas: -34.5027, -71.9836

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

Al igual que en censos anteriores los puntos de observación se seleccionaron en terreno 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 sitio, para posteriores censos se utilizaran las mismas ubicaciones en la medida de lo posible. La actividad se inició a las 8:20 h, más tarde que los censos de primavera y verano por la salida del sol más tardía y 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 13:20 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	1	1	28	5	7		2	44
Cisne coscoroba			13	18	5	12	2	50
Pato colorado				2				2
Pato cuchara				4				4
Pato gargantillo			1	7				8
Pato jergón grande		1		6		18		25
Pato jergón chico						2		2

Pato rinconero						1		1
Pato rana de pico delgado			15	33	8	2		58
Codorniz		2						2
Flamenco chileno				3				3
Pimpollo común			1	8	2	2		13
Picurio		4						4
Huala			1	9	4	7	1	22
Paloma doméstica							24	24
Tortolita cuyana			2					2
Tórtola	3	2	18					23
Picaflor chico	5	2			1	1		9
Pidén común		1						1
Tagüita común		2		2				4
Tagua de frente roja		5						5
Tagua común	1	12	8	101	58	138	55	373
Tagua chica				2				2
Perrito			40	4				44
Pilpilén común				1				1
Queltehue común		1	2	2		1		6
Gaviota cáhuil		2	59	43		8		112
Gaviota dominicana			1	7	1			9
Gaviotín piquerito				22		1		23
Piquero de Humboldt				1		1		2
Yeco		2	345	12	2	6	36	403
Pelícano de Humboldt				2				2
Garza cuca		1	1	1				3
Garza grande			2	44	1			47
Garza chica		1	41	10		1		53
Jote de cabeza negra				4	2			6
Jote de cabeza colorada				5	3	2		10
Peuco						1		1
Carpinterito	1		1					2

Tiuque		3		1				4
Hued-hued castaño						1		1
Turca	1							1
Churrín del norte	2	2	1			1		6
Churrete acanelado			1					1
Churrete chico						1	1	2
Tijeral común			1			1		2
Rara		1						1
Siete colores	2	1						3
Cachudito común	2							2
Colegial austral			1	1		1		3
Diucón		2	1					3
Viudita	2	2	3		1			8
Golondrina chilena	2	1	5	5		5	10	28
Chercán común	2	1	2	1	1			7
Tenca chilena			2			2		4
Zorzal patagónico	3	1	3					7
Gorrión			4					4
Bailarín chico común				3				3
Jilguero austral	4	1	16			3		24
Loica común			2					2
Mirlo común	4							4
Tordo	2	2	1					5
Trile		2						2
Cometocino de Gay			1					1
Cometocino patagónico			1					1
Diuca común	2		10			2		14
Total: 66 especies	39	58	634	369	96	221	131	1548

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 rinconero	<i>Heteronetta atricapilla</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Pato rana de pico delgado	<i>Oxyura vittata</i>	Nativa	Residente		Sí
Codorniz	<i>Callipepla californica</i>	Introducida	Residente		No
Flamenco chileno	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Nativa	Migratoria	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
Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	Introducida	Residente		No
Tortolita cuyana	<i>Columbina picuí</i>	Nativa	Residente		Sí

Tórtola	<i>Zenaida auriculata</i>	Nativa	Residente		No
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
Pilpilén común	<i>Haematopus palliatus</i>	Nativa	Residente	Casi Amenazada	Sí
Queltehue común	<i>Vanellus chilensis</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviota cáhuil	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviota dominicana	<i>Larus dominicanus</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviotín piquerito	<i>Sterna trudeaui</i>	Nativa	Residente		Sí
Piquero de Humboldt	<i>Sula variegata</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Yeco	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Nativa	Residente		No
Pelícano de Humboldt	<i>Pelecanus thagus</i>	Nativa	Residente	Casi Amenazada	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
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
Churrete acanelado	<i>Cinclodes fuscus</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Churrete chico	<i>Cinclodes oustaleti</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Tijeral común	<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Nativa	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
Tenca chilena	<i>Mimus thenca</i>	Nativa-Endémica	Residente		Sí
Zorzal patagónico	<i>Turdus falcklandii</i>	Nativa	Residente		No
Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	Introducida	Residente		No
Bailarín chico común	<i>Anthus correndera</i>	Nativa	Residente		Sí
Jilguero austral	<i>Spinus barbatus</i>	Nativa	Residente		No
Loica común	<i>Leistes loyca</i>	Nativa	Residente		Sí
Mirlo común	<i>Molothrus bonariensis</i>	Nativa	Residente		No
Tordo	<i>Curaeus curaeus</i>	Nativa	Residente		No
Trile	<i>Agelasticus thilius</i>	Nativa	Residente		Sí

Cometocino de Gay (menor)	<i>Phrygilus gayi minor</i>	Nativa	Residente		Sí
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/S140621455>

-Punto 2: <https://ebird.org/chile/checklist/S140621963>

-Punto 3: <https://ebird.org/chile/checklist/S140622723>

-Punto 4: <https://ebird.org/chile/checklist/S140623276>

-Punto 5: <https://ebird.org/chile/checklist/S140623632>

-Punto 6: <https://ebird.org/chile/checklist/S140624219>

-Punto 7: <https://ebird.org/chile/checklist/S140624492>

Comentarios de los resultados:

Durante la jornada de censo se registraron un total de **66** especies de aves que sumaron **1.548** individuos lo cual supone el 27,73% de todas las especies registradas a nivel regional en eBird.

Respecto a los monitoreos de avifauna anteriores el número de especies estuvo similar, 66 versus los 67 y 56, prácticamente la misma cifra que en primavera donde es esperable la mayor cantidad por ser momento en que las aves están más activas al estar en época de cría para las residentes y por la presencia de diversas especies migratorias, así que en cuanto a la diversidad los otoños en el Humedal Laguna de Cahuil son muy ricos en especies. Por número de individuos totales contabilizados este censo de otoño obtuvo 1.548 versus los 2.114 y 2.673 de los anteriores, dicha disminución en el número de individuos era esperable por la partida de diversas especies migratorias que se movieron a sus cuarteles de reproducción en norteamérica, siendo algunas como la gaviota de Franklin de las más abundantes en algunos sectores, también tuvieron influencia la neblina que estuvo presente durante la mayor parte de la jornada y que hizo que algunos sectores más lejanos a los puntos de observación no tuvieran visibilidad y el aumento del nivel del agua que hizo que el espejo de agua fuera de mayor tamaño y por lo tanto dispersó algunas de las especies

más acuáticas haciendo que parte de los individuos seguro no se alcanzaron a registrar por la distancia a los puntos de observación.

Se registraron 4 especies de las endémicas-cuasi endémicas, destacando la presencia de un hued-hued castaño vocalizando junto a la carretera en el sector de la Balsa, dicha especie apenas cuenta con 59 registros previos en toda la región de O'Higgins (eBird), y prácticamente no hubieron especies migratorias neárticas, destacando el trío de flamencos chilenos que apareció, aclarando que algunas especies aparecen en la tabla como residente-migratoria ya que son especies con poblaciones residentes y otras, las de la zona más austral/cordillerana de su rango de distribución, con comportamiento migratorio, por las fechas en las que se hizo el censo se toman estos individuos como pertenecientes a la población migratoria de su especie caso de la viudita o de las dos especies de churretes detectadas.

Todas las especies fueron de origen nativo excepto 3 introducidas (4,54%); codorniz, paloma doméstica y gorrión.

Solamente 10 especies (15,15%) de las registradas está en Estado de conservación en la actualidad en Chile, siendo dos especies nuevas en los censos; el flamenco chileno y el pelícano de Humboldt especies en categoría de Casi Amenazadas y por lo tanto las de mayor importancia para la conservación de las registradas.

Respecto a su estado de Protección según la Ley de Caza, 14 especies (21 %) se consideran cinegéticas y el resto, 42 (79 %) están protegidas por dicha ley.

Analizando los conteos se observa que las especies más abundantes del humedal fueron el yeco (403), la tagua común (373), la gaviota cáhuil (112), el pato rana de pico delgado (58), la garza chica (53), el cisne coscoroba (50) y la garza grande (47), siendo todas ellas pertenecientes al grupo (sin carácter taxonómico) de las aves acuáticas.

Fueron el sector de la Villa (634), gracias a la congregación de yecos, y Barrancas (369) los que presentaron mayor cantidad de individuos, y por riqueza de especies varios de los puntos estuvieron parejos en cuanto al número de especies registradas, siendo los más diversos La Villa (35), La Palmilla (27), Barrancas (32) y La Balsa (26), y el de menor riqueza de especies el sector del puente de Cáhuil con 8 especies.

Con este censo ya se han registrado en el sitio 87 especies de aves en total entre los tres censos, ya que se sumaron 10 especies que no se habían detectado en los dos anteriores.

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 de las mejores se muestra a continuación.



Vistas del Sector de El Maqui.



Siete colores. Sector El Maqui.



Vistas del sector de La Palmilla entre la neblina.



Picurio. Sector de La Palmilla.



Tagua de frente roja. Sector de La Palmilla.



Diucas y jilgueros australes. Sector de La Villa.



Diucón. Sector de La Villa.



Congregación de yecos pescando. Sector de La Villa.



Garza cuca entre la niebla. Sector de La Villa.



Vistas del sector de La Villa con algo de niebla baja.



Perspectiva desde el sendero inundado del sector Barrancas.



Cisne de cuello negro. Sector de Barrancas.



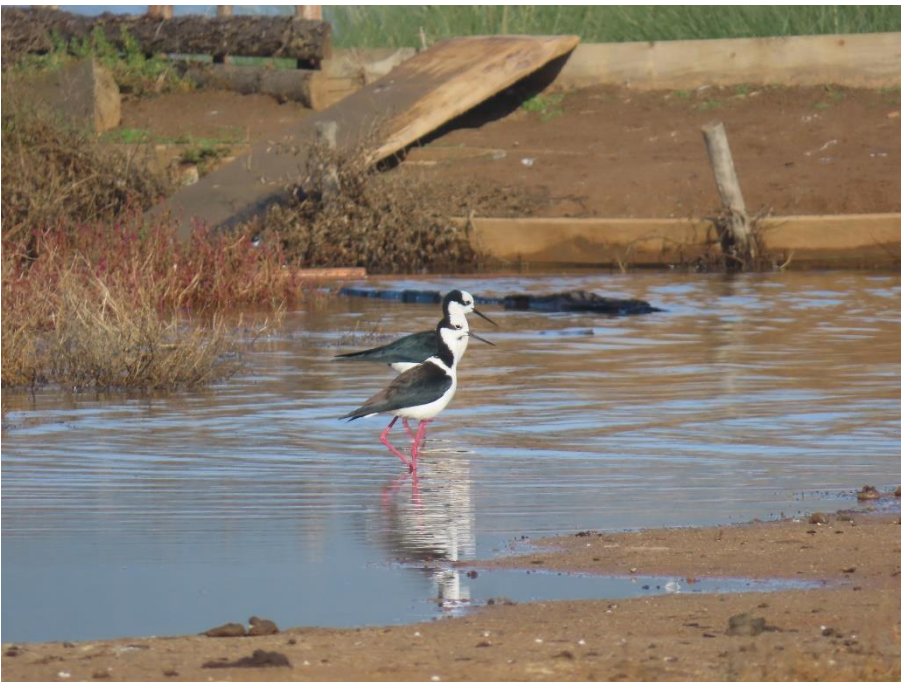
Colegial austral. Sector de Barrancas.



Congregación de gaviotas, gaviotines, garzas y yecos. Sector de Barrancas.



Vistas desde el estacionamiento (con varios perros). Sector de Barrancas.



Perritos. Sector de Barrancas.



Cisne de cuello negro, huala juvenil y adulto. Sector del Km15,900.



Diuca. Sector de La Balsa.



Golondrina chilena. Sector de La Balsa.



Luis Araya, colaborando en el conteo. Sector de La Balsa.



Tenca chilena. Sector de La Balsa.



Vistas entre la neblina del sector del Puente de Cáhuil.



Churrete chico. Sector del Puente de Cáhuil.