



Informe Monitoreo de Avifauna del Humedal Laguna de Cáhuil

Primavera 2022, 19 de noviembre de 2022

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 19 de noviembre del 2022 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 67 especies de aves que sumaron 2.114 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:

Según el Atlas ilustrado del Humedal de Cáhuil (GEF Humedales, 2022) en el sector se pueden encontrar unas 100 especies de aves, al consultar la plataforma de referencia **eBird*** (patrocinada por CONAF y el Ministerio del Medio Ambiente, creada por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell, y administrada en Chile por la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)) dicha cifra llega a **129 especies** (dicha cifra proviene del cómputo entre los distintos hotspots en el sector, siendo los usados para esta revisión los correspondientes a: Barrancas, Cáhuil—pueblo, Estero Nilahue—desembocadura, Estero Nilahue—Salinas de Cáhuil y Estero Nilahue—Salinas de Cáhuil poniente). Siendo en conjunto el segundo sitio en cuanto a riqueza de especies de la región, solamente superado por Laguna Petrel de Pichilemu, que también cuenta con muchas más listas por ser un sector más turístico y por lo tanto más visitado por observadores de aves. El sector con mayor cantidad de especies y de registros corresponde a Estero Nilahue—Salinas de Cáhuil, que por si solo tiene registros de 108 especies de aves y 179 listas completas, siendo por si sólo el hotspots número 96 a nivel nacional.

Dicha cifra correspondería al 54,6% de las registradas en la Región de O'Higgins (236 especies) y al 23,8% de observadas en todo el territorio nacional (540 especies).

*eBird: <https://ebird.org/chile/home>, dicha plataforma es ampliamente utilizada por los observadores de aves en Chile gracias a los registros proporcionados por casi 10.000 observadores que han aportado a la fecha (noviembre 2022) más de 320.000 listados.

Metodología:

El objetivo de este censo de aves 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).

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 300 m en el punto correspondiente a Barrancas, donde se estuvo por unos 50 minutos, en total se dedicaron algo más de 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.

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

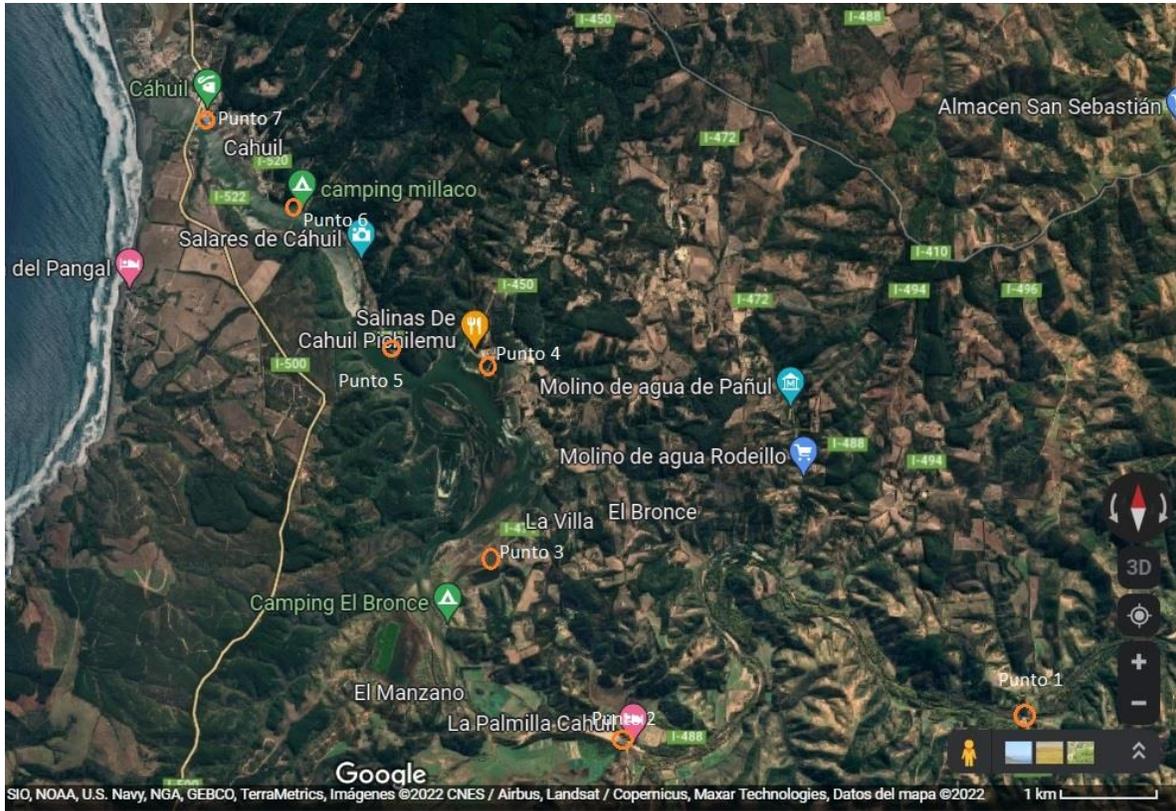
Punto 4- Barrancas: -34.5027, -71.9836

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

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 7:30 h, 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 12:30 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.

Especie	Pto 1	Pto 2	Pto 3	Pto 4	Pto 5	Pto 6	Pto 7	Total
Cisne de cuello negro			11	79	44	2		136
Cisne coscoroba			30	16	4	4		54
Pato colorado			36		3	10		49
Pato cuchara			5		4	14		23
Pato real		5	9	2		18		34
Pato gargantillo			5	2		2		9
Pato jergón grande			61			11		72
Pato rana de pico delgado				8				8
Codorniz	1							1

Huala				2				2
Paloma doméstica							20	20
Torcaza		1						1
Tortolita cuyana		3	2					5
Tórtola		1						1
Picaflor chico					1			1
Picaflor gigante	1		2					3
Pidén común	1							1
Tagüita común		1		1				2
Tagua de frente roja		1						1
Tagua común			2	449	87	61		599
Tagua chica				12	2	2		16
Perrito			12	3				15
Queltehue común			2					2
Zarapito común				1			22	23
Playero de Baird			7					7
Pitotoy grande			4	2	1	1		8
Pitotoy chico			6	3				9
Gaviota cáhuil		25	3	205	1	10		244
Gaviota de Franklin							540	540
Gaviota dominicana			3		4	6		13
Gaviotín piquerito			1	7	3	3	2	16
Gaviotín elegante				1		1		2
Rayador				5				5
Piquero de Humboldt						1		1
Yeco			8	7		2	2	19
Garza cuca		1						1
Garza grande	1	1	4					6
Garza chica			6			1	2	9
Cuervo de pantano común				1				1
Jote de cabeza negra			2	2				4

Jote de cabeza colorada		1		3		1	2	7
Peuco	1							1
Carpinterito		1						1
Tiuque	1							1
Turca		2						2
Churrín del norte	2	1				1		4
Tijeral común		2			1			3
Canastero chileno	1							1
Rara		2						2
Siete colores		1						1
Cachudito común	2	1						3
Fío-fío	5	1	1		1			8
Colegial austral			4	4				8
Diucón	2	1	1					4
Golondrina chilena	3	5	4	10	1	6	6	35
Chercán común	3	1	1		1	1		7
Zorzal patagónico	1	5	1			3		10
Gorrión		2		1				3
Jilguero austral	4							4
Chincol	2	1						3
Loica común			2					2
Mirlo común		4						4
Tordo						3		3
Trile	3	4						7
Cometocino patagónico	1	1						2
Diuca común	6	2	1		1	1		11
Chirihue común	5	5	1	2		1		14
Total: 67 especies	46	82	237	828	159	166	596	2114

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 real	<i>Mareca sibilatrix</i>	Nativa	Residente		No
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
Codorniz	<i>Callipepla californica</i>	Introducida	Residente		No
Huala	<i>Podiceps major</i>	Nativa	Residente		Sí
Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	Introducida	Residente		No
Torcaza	<i>Patagioenas araucana</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
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
Picaflor gigante	<i>Patagona gigas</i>	Nativa	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
Playero de Baird	<i>Calidris bairdii</i>	Nativa	Migratoria		Sí
Pitotoy grande	<i>Tringa melanoleuca</i>	Nativa	Migratoria		Sí
Pitotoy chico	<i>Tringa flavipes</i>	Nativa	Migratoria	Preocupación menor	Sí
Gaviota cáhuil	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviota de Franklin	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Nativa	Migratoria	Preocupación menor	Sí
Gaviota dominicana	<i>Larus dominicanus</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviotín piquerito	<i>Sterna trudeaui</i>	Nativa	Residente		Sí
Gaviotín elegante	<i>Thalasseus elegans</i>	Nativa	Migratoria	Casi Amenazada	Sí
Rayador	<i>Rynchops niger</i>	Nativa	Migratoria		Sí
Piquero de Humboldt	<i>Sula variegata</i>	Nativa	Residente	Preocupación menor	Sí
Yeco	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Nativa	Residente		No
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
Cuervo de pantano común	<i>Plegadis chihi</i>	Nativa	Residente	Casi Amenazada	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
Turca	<i>Pterotochos megapodius</i>	Nativa-Endémica	Residente		Sí
Churrín del norte	<i>Scytalopus fuscus</i>	Nativa-Endémica	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
Fío-fío	<i>Elaenia albiceps</i>	Nativa	Migratoria		Sí
Colegial austral	<i>Lessonia rufa</i>	Nativa	Residente		Sí
Diucón	<i>Pyrope pyrope</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
Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	Introducida	Residente		No
Jilguero austral	<i>Spinus barbatus</i>	Nativa	Residente		No
Chincol	<i>Zonotrichia capensis</i>	Nativa	Residente		Sí
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 patagónico	<i>Phrygilus patagonicus</i>	Nativa	Residente		Sí
Diuca común	<i>Diuca diuca</i>	Nativa	Residente		No
Chirihue común	<i>Sicalis luteola</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/S122770404>

-Punto 2: <https://ebird.org/chile/checklist/S122770669>

-Punto 3: <https://ebird.org/chile/checklist/S122770920>

-Punto 4: <https://ebird.org/chile/checklist/S122771549>

-Punto 5: <https://ebird.org/chile/checklist/S122771755>

-Punto 6: <https://ebird.org/chile/checklist/S122772153>

-Punto 7: <https://ebird.org/chile/checklist/S122772308>

Comentarios de los resultados:

Durante la jornada de censo se registraron un total de 67 especies de aves que sumaron 2.114 individuos lo cual supone el 28,38% de todas las especies registradas a nivel regional.

A destacar como dato positivo las evidencias de reproducción de varias especies, ya que se registraron pichones de cisne de cuello negro, cisne coscoroba, pato real, pato jergón grande y perrito, junto con un nido con tres huevos de tagua común, lo que evidencia la importancia del sitio como lugar de nidificación para múltiples especies.

Se registraron 3 especies de las endémicas-cuasi endémicas (4,47%) y 9 especies migratorias (13,43%), aclarando que algunas aparecen en la tabla como residente-migratoria ya que son especies con poblaciones residentes y otras, las de la zona más austral 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 residente de su especie. De las especies migratorias la mayoría (zarapito común, playero de Baird, pitotoy grande, pitotoy chico, gaviota de Franklin, gaviotín elegante, rayador) pertenecen al orden de los Charadriiformes, siendo todas ellas reproductoras del hemisferio norte, y por lo tanto migratorias de larga distancia, excepto el rayador que llega desde la zona central de sudamérica.

Todas las especies fueron de origen nativo excepto 3 introducidas (4,47%); codorniz, paloma doméstica y gorrión.

Solamente 12 especies (17,91%) de las registradas está en Estado de conservación en la actualidad en Chile, reconociéndose en categoría de Preocupación menor todas salvo el cuervo de pantano común y el gaviotín elegante que están en el nivel superior de Casi Amenazada.

Respecto a su estado de Protección según la Ley de Caza, 16 especies (23,88%) se consideran cinegéticas y el resto, 51 (76,11%) están protegidas por dicha ley.

Analizando los conteos se observa que las especies más abundantes del humedal fueron la tagua común (599), la gaviota de Franklin (540), gaviota cáhuil (244), cisne de cuello negro (136), pato jergón grande (72), cisne coscoroba (54) y pato colorado (49), siendo todas ellas pertenecientes al grupo (sin carácter taxonómico) de las aves acuáticas.

Fueron el sector de Barrancas (828) y el puente de Cáhuil (596) 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 (31), La Palmilla (29), Barrancas (25) y La Balsa (25), y el de menor riqueza de especies el sector del puente de Cáhuil con 8 especies.

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 de las especies más comunes y conspicuas como de algunos comportamientos interesantes, una selección de las mejores se muestra a continuación.



Gaviota cáhuil. Sector de La Palmilla.



Colegial austral. Sector de La Villa.



Cisnes de cuello negro. Sector km15.900.



Cisnes coscoroba. Sector de Barrancas.



Patos gargantillos. Sector de La Villa.



Garza chica. Sector Puente de Cáhuil.



Garza grande. Sector de La Villa.



Gaviotas de Franklin. Sector Puente de Cáhul.



Patos jergón grande. Sector de La Balsa.



Perspectiva desde el Mirador del sector Barrancas.



Nido de Tagua común. Sector de Barrancas.



Perrito. Sector de Barrancas.



Piquero de Humboldt. Sector de La Balsa.



Pitotoy chico. Sector de Barrancas.



Siete colores. Sector de La Palmilla.



Tagua chica. Sector de Barrancas.