



Informe Monitoreo de Avifauna del Humedal de Bucalemu, Paredones

28 de marzo de 2024

Daniel Imbernón
Ornitólogo

Índice de contenidos:

Resumen.....pág.3
Metodología.....pág.3
Resultados.....pág.4
Comentarios de los resultados.....pág.10
Referencias.....pág.11
Anexo. Registro fotográfico.....pág.12

Resumen:

Este informe muestra los resultados del censo de aves realizado el 28 de marzo del 2024 en el Humedal de Bucalemu, comuna de Paredones, desde el sector donde inicia el humedal próximo al pueblo de Paredones, hasta su desembocadura en el mar en el sector de la caleta de Bucalemu, en la Región del Libertador General Bernardo O´Higgins (en adelante Región de O´Higgins).

Durante la jornada se registraron 51 especies de aves que sumaron 2.767 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 y Cesar Urzúa, Encargado de Medio Ambiente y Turismo de la Ilustre Municipalidad de Paredones.

Esta actividad forma parte del programa del proyecto GEF Humedales Costeros en el Ecosistema Piloto del Humedal de Cáhuil, siendo el primer censo de aves que se realiza en el Humedal de Bucalemu para complementar los datos obtenidos en el Humedal Laguna de Cáhuil en el que se vienen realizando censos estacionales desde hace más de un año.

Metodología:

El objetivo de este censo de aves es realizar un levantamiento de información de las poblaciones de aves del sitio Humedal de Bucalemu 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 la siguiente: se usaron distintos puntos de observación ubicados a lo largo del borde del humedal, desde donde se realizaron observaciones con binoculares Pentax 8x42 y telescopio Opticron ED 15-45x60. Los puntos se seleccionaron basándose en los puntos ya usados para el monitoreo de la calidad de aguas del humedal junto con el conocimiento local de los caminos que bordean el humedal. Se realizaron observaciones desde 5 puntos distintos, todos con buena visibilidad de amplios sectores del humedal y en los sectores con mayor congregación de aves. Así se identificaron las especies y se contabilizaron los individuos de cada especie (ver tablas). La idea es poder repetir los mismos puntos de observación en futuros monitoreos de aves del sitio.

El censo de aves se llevó a cabo en unas tres horas y veinte minutos, desde las 8:30 a las 11:50 horas, iniciando un poco después de la salida del sol (ésta era a las 7:58h) por ser las horas de mayor actividad para la mayoría de especies de aves las primeras del día, lo cual facilita su observación e identificación.

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

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

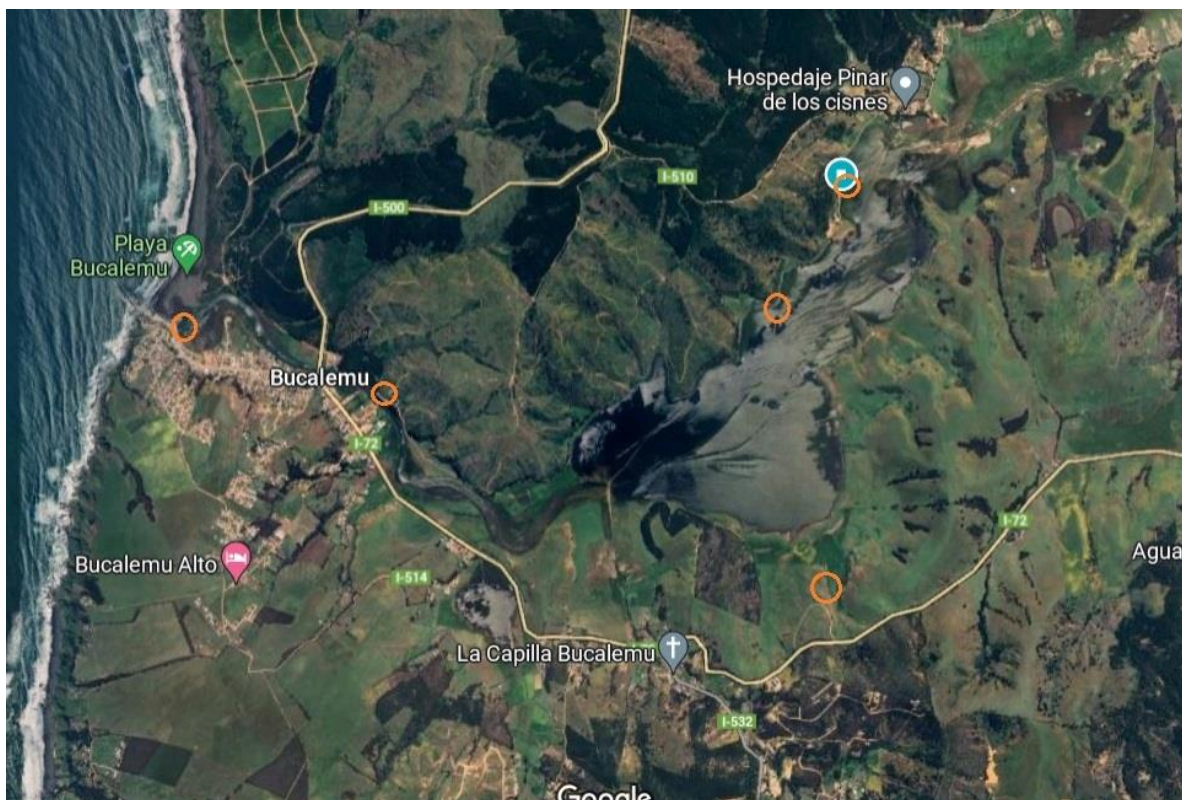
Punto 1- Cabeceras, entrada humedal: -34.631890, -72.001281

Punto 2- Cabeceras, sector letrero: -34.639158, -72.005702

Punto 3- Bucalemu, sector Caleta: -34.639771, -72.043684

Punto 4- Bucalemu, Fundo (frente a planta tratamiento): -34.645741, -72.029163

Punto 5- Bucalemu, camino viejo: -34.653617, -72.002720



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 especie respecto los puntos de observación. Para hacerla más fácilmente comprensible se usaron solamente los nombres vernáculos en español chileno.

Especie	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Total
Cisne de cuello negro	3	22	12	3	28	68
Cisne coscoroba	5	2	12		70	89
Pato colorado		4			10	14
Pato cuchara	6	12	4	7	28	57
Pato real	64	6			20	90

Pato gargantillo				2		2
Pato jergón grande	44	124	7	2	160	337
Pato jergón chico	12					12
Pato rana de pico delgado	1	5				6
Codorniz				12		12
Flamenco chileno					81	81
Pimpollo común	6			2		8
Picurio	1					1
Huala		3		1		4
Tórtola	2					2
Picaflor chico	2	1	2			5
Pidén común	1					1
Tagua de frente roja	3	10		9		22
Tagua común	14	175		7		196
Perrito			51		48	99
Pilpilén común			4			4
Queltehue común	3		8		5	16
Zarapito común			26			26
Zarapito de pico recto			4			4
Pitotoy chico	3	5	6	1	20	35
Pitotoy grande				1	2	3
Gaviota cáhuil			10			10
Gaviota de Franklin			72			72
Gaviota dominicana			420		2	422
Rayador			4			4
Yeco			5			5
Garza chica	4	3			8	15

Garza grande		4			6	10
Garza cuca	1				1	2
Cuervo de pantano común		6			18	24
Jote de cabeza colorada			5	2	1	8
Peuco		1				1
Tiuque			3		2	5
Churrete acanelado				1		1
Canastero chileno	1					1
Rara	1					1
Siete colores	1	3				4
Colegial austral	1					1
Golondrina chilena	950	7				957
Golondrina de dorso negro		2				2
Chercán común	2	2	2			6
Zorzal patagónico				2		2
Gorrión			6			6
Loica común	1			2		3
Tordo	2				2	4
Trile	2	3				5
Total	1136	400	663	56	512	2767

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 18º Proceso de Clasificación RCE (actualizado al 10 octubre de 2023, por lo que puede haber cambios respecto a los informes de los censos anteriores).

-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 jergón chico	<i>Anas flavirostris</i>	Nativa	Residente		No
Pato rana de pico delgado	<i>Oxyura vittata</i>	Nativa	Residente		Sí
Codorniz	<i>Callipepla californica</i>	Introducida	Residente		No
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
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
Tagua de frente roja	<i>Fulica rufifrons</i>	Nativa	Residente		Sí
Tagua común	<i>Fulica armillata</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
Zarapito común	<i>Numenius phaeopus</i>	Nativa	Migratoria	Preocupación menor	Sí
Zarapito de pico recto	<i>Limosa haemastica</i>	Nativa	Migratoria	Vulnerable	Sí
Pitotoy chico	<i>Tringa flavipes</i>	Nativa	Migratoria	Preocupación menor	Sí
Pitotoy grande	<i>Tringa melanoleuca</i>	Nativa	Migratoria		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
Rayador	<i>Rynchops niger</i>	Nativa	Migratoria		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 colorada	<i>Cathartes aura</i>	Nativa	Residente		Sí
Peuco	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Nativa	Residente		Sí
Tiuque	<i>Daptrius chimango</i>	Nativa	Residente		Sí
Churrete acanelado	<i>Cinclodes fuscus</i>	Nativa	Residente/ Migratoria		Sí
Canastero chileno	<i>Pseudasthenes humicola</i>	Nativa- Endémica	Residente		Sí
Rara	<i>Phytotoma rara</i>	Nativa	Residente		Sí
Siete colores	<i>Tachuris rubigastra</i>	Nativa	Residente		Sí
Colegial austral	<i>Lessonia rufa</i>	Nativa	Residente		Sí

Golondrina chilena	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Nativa	Residente		Sí
Golondrina de dorso negro	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Nativa	Migratoria		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
Loica común	<i>Leistes loyca</i>	Nativa	Residente		Sí
Tordo	<i>Curaeus curaeus</i>	Nativa	Residente		No
Trile	<i>Agelasticus thilius</i>	Nativa	Residente		Sí

*la nomenclatura usada es la propuesta por eBird/Clement Checklist en su última actualización de octubre 2023.

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

Todos los registros obtenidos se subieron a la plataforma de ciencia ciudadana de referencia en temas ornitológicos eBird (no es necesario estar registrado para acceder pero los nombres de las especies se mostrarán en español “universal” por defecto, para ver los nombres en español chileno hay que registrarse, es gratuito, y en preferencias hacer el cambio de idioma) de forma que quedan a disponibilidad de la comunidad científica y el público en general, en los siguientes enlaces se puede acceder a la información en dicha plataforma online:

-Punto 1: <https://ebird.org/chile/checklist/S166265017>

-Punto 2: <https://ebird.org/chile/checklist/S166266278>

-Punto 3: <https://ebird.org/chile/checklist/S166267022>

-Punto 4: <https://ebird.org/chile/checklist/S166267534>

-Punto 5: <https://ebird.org/chile/checklist/S166268297>

Comentarios de los resultados:

En este censo que se realizó a inicios de otoño de 2024 se registraron 51 especies de aves que representaron 2.767 individuos, como referencia supone el 21,07 % del total de especies registradas (eso incluye las accidentales y rarezas) en toda la Región de O'Higgins, según los datos aportados por eBird.

Se registró una sola especie de endémica, el canastero chileno; y todas fueron de origen nativo excepto la codorniz y el gorrión que son especies introducidas por el ser humano.

Se observaron tanto especies residentes, como migratorias, de éstas seis son de larga distancia (zarapito común, zarapito de pico recto, pitotoy chico, pitotoy grande, gaviota de Franklin y rayador) siendo reproductores boreales (de Norteamérica) todas éstas excepto el rayador que proviene de zonas tropicales interiores de Sudamérica. También se registraron tres especies migradoras pero que no salen del territorio nacional, caso del picaflor chico que se mueve norte-sur dentro de Chile, pero con individuos residentes en sectores de Chile central, la golondrina de dorso negro que pasa el invierno en el norte del país, también con individuos más o menos sedentarios, y el churrete acanelado que se reproduce en sectores cordilleranos para bajar de altura en meses más fríos.

De las 51 especies de aves registradas 11 especies (21,56%) están en Estado de conservación en la actualidad en Chile según el Reglamento de Clasificación de Especies del Ministerio del Medio Ambiente, estando en el nivel más alto de amenaza el zarapito de pico recto (Vulnerable) y el pilpilén y el cuervo de pantano (Casi Amenazada) las demás especies están en un nivel bajo, Preocupación menor.

Respecto a su estado en la Ley de Caza, 11 especies (21,56%) no están protegidas por dicha ley y por lo tanto se pueden cazar siguiendo los cupos y fechas establecidas y en los lugares en que se permite la caza. El resto de especies están protegidas por dicha ley y por lo tanto no se pueden cazar ni capturar en el territorio nacional.

Los conteos totales de individuos del censo se vieron claramente afectados, en positivo, por la enorme congregación de golondrina chilena que había en la entrada al humedal, donde el conteo de 950 individuos con seguridad fue conservador debido a la gran cantidad de individuos en constante movimiento, también en la caleta de Bucalemu hubo una gran congregación de gaviotas dominicanas muy activas por los botes de pesca en la playa. Especialmente en el punto 5, camino viejo, quedaron cientos de individuos sin contabilizar debido a que fue imposible su identificación debido a la distancia a que se encontraban que no permitía una correcta visualización ni siquiera a través del telescopio, presumiblemente una gran cantidad de estos individuos serían patos jergones y taguas comunes.

Los sectores donde se contabilizaron mayor cantidad de individuos fueron el punto 1 (1136), Entrada al Humedal, y el punto 3 (663), Caleta de Bucalemu, por las congregaciones de golondrinas y gaviotas dominicanas antes mencionadas, y con diferencia el de menor cantidad de individuos fue el punto 4, el Fundo, con 56 aves censadas. La impresión general fue que el humedal se encuentra en buen estado y con una gran diversidad de especies y alta densidad de individuos.

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 (2023) **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 para ilustrar el estado de algunos de los sectores donde se realizan los conteos y de las especies o comportamientos más interesantes.



Enorme congregación de golondrinas chilenas en la entrada al Humedal desde Paredones.



Vista del sector correspondiente al punto 1, al que llamaremos Entrada al Humedal.



Alta densidad de patos y taguas en el punto 1.



Garza cuca perchada en un polín en la Entrada al Humedal.



Grupo familiar de cisnes coscorobas en el sector próximo al letrero instalado por la municipalidad.



Gran cantidad de aves acuáticas en el espejo de agua frente al letrero, punto 2.



En la zona de aguas más profundas del punto 2 se daba gran concentración de taguas.



El letrero que da nombre al punto 2 y que está ubicado en un área de gran densidad de aves junto al camino.



El punto 3 fue la roca ubicada junto a la caleta de Bucalemu que permite una perfecta panorámica del tramo costero del humedal.



Desde el mismo promontorio girados 180 grados hacia la costa se puede ver la playa y caleta de pescadores.



Congregación de gaviotas dominicanas de distintos grupos etarios en la caleta de Bucalemu.



En la caleta pudieron verse los residentes cisnes coscorobas junto a los migradores de larga distancia gaviotas de Franklin, zarapitos comunes y rayadores.



Vistas desde el punto 4, frente a la planta de tratamiento de aguas.



Pitotoy chico, un migrador de larga distancia, encontrado en el punto 4.



Vistas desde el punto 4, el Fundo, hacia el interior.



Vistas desde el punto 5, al que llamamos Camino Viejo, aún con mucha agua a inicios de otoño.



Un grupo de flamencos chilenos observados a la distancia en el punto 5.



Gran concentración de aves acuáticas en Camino Viejo, algunas no pudieron identificarse por la distancia ni siquiera a través del telescopio.

