

Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo  
Sitio Ramsar Carlos Anwandter



---

Informe Monitoreo Avifauna  
Noviembre 2025

---

Oficina Provincial Valdivia



## CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

Región de Los Ríos

Oficina Provincial Valdivia



Monumento Nacional Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo  
Sitio Ramsar Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter

### Equipo:

Gp. Sr. Roberto Rosas Mena  
Gp. Sr. Roberto Rosas Peña  
Gp. Adm. Sr. Mario Maturana Arévalo  
Sr. Patricio Contreras Bravo  
Srta. Bárbara Medina Figueroa

Imagen: Sector Locuche, zona aledaña al Santuario de la Naturaleza.

Agradecemos a los propietarios de predios particulares por las facilidades otorgadas para el monitoreo.

(Se permite el uso de la información sin fines comerciales mencionando la fuente de origen).

# Contenido

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1 Resumen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  |
| <b>2 Introducción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| <b>3 Metodología</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5  |
| <b>4 Resultados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8  |
| 4.1 Cisne de cuello negro ( <i>Cygnus melancoryphus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8  |
| 4.1.1 Dentro del Santuario de la Naturaleza – Sitio Ramsar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8  |
| 4.1.2 Zonas aledañas al Santuario de la Naturaleza –Sitio Ramsar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9  |
| 4.1.3 Abundancia total en el Santuario de la Naturaleza – Sitio Ramsar y zonas aledañas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| 4.2 Taguas ( <i>Fulica armillata</i> , <i>F. leucoptera</i> , <i>F. rufifrons</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 |
| 4.3 Huala ( <i>Podiceps major</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 |
| 4.4 Picurio ( <i>Podilymbus podiceps</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 |
| 4.5 Pimpollo ( <i>Rollandia rolland</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 |
| 4.6 Garza boyera ( <i>Ardea ibis</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12 |
| 4.7 Garza chica ( <i>Egretta thula</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13 |
| 4.8 Garza cuca ( <i>Ardea cocoi</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 |
| 4.9 Garza grande ( <i>Ardea alba</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 |
| Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 |
| 4.10 Cormorán yeco ( <i>Nannopterum brasilianum</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14 |
| 4.11 Zarapito ( <i>Numenius phaeopus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 |
| 4.12 Gaviota cáhuil ( <i>Chroicocephalus maculipennis</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14 |
| 4.13 Gaviotín piquerito ( <i>Sterna trudeaui</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 |
| 4.14 Trile ( <i>Agelasticus thilius</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 |
| 4.15 Siete colores ( <i>Tachuris rubrigastra</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 |
| 4.16 Pato anteojo ( <i>Specularias specularis</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 |
| 4.17 Patos jergones ( <i>Anas georgica</i> , <i>A. flavirostris</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 |
| 4.18 Pato real ( <i>Mareca sibilatrix</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 |
| 4.19 Pelicano ( <i>Pelecanus thagus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 |
| 4.20 Traro, carancho ( <i>Caracara plancus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 |
| 4.21 Tiuque ( <i>Daptrius chimango</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17 |
| <b>Anexos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18 |
| Anexo 5.1 Resultados del monitoreo realizado al interior del Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo - Sitio Ramsar Carlos Anwandter, diciembre de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 |
| Anexo 5.2 Valores de abundancia mensual cisnes de cuello negro dentro y fuera del Santuario de la Naturaleza - Sitio Ramsar, período noviembre 2002 – diciembre 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19 |
| Anexo 5.3 Resumen abundancias (n°, %) monitoreo diciembre de 2025 en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo – Sitio Ramsar Carlos Anwandter                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 |
| Anexo 5.4 Abundancia mensual y promedio anual de cisne de cuello negro en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo - Sitio Ramsar Carlos Anwandter, enero 2000 – diciembre 2025                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 |
| Anexo 5.5 Inventario de especies presentes en el SN SR basado en la información disponible en los registros de CONAF y complementado con la base de datos de Global Biodiversity Information Facility (GBIF) Fuente: GBIF.org (20 de abril de 2022) Descarga de ocurrencia de GBIF <a href="https://doi.org/10.15468/dl.fpxg9t">https://doi.org/10.15468/dl.fpxg9t</a> . RCE = Reglamento Clasificación de Especies del Ministerio del Medio Ambiente | 27 |

## 1 Resumen

Se presentan los resultados del monitoreo de avifauna correspondiente a diciembre de 2025, donde se registró una abundancia total de 5.407 individuos pertenecientes a 32 especies.

La muestra estuvo encabezada por el cisne de cuello negro (*C. melancoryphus*) con un 55,82% (n=3.018) y la gaviota cáhuil con un 22,23% (n=1.202).

En cuanto a la estructura poblacional de los cisnes de cuello negro, 2.472 correspondieron a adultos (81,97%) y 544 a polluelos (18,03%), contabilizándose un total de 170 parejas reproductivas.

## 2 Introducción

Inserto en el humedal del río Cruces, se encuentra el área bajo protección oficial del Estado de Chile denominada Monumento Nacional Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo (SN), creado por D.S. N° 2.734 del 3 de junio de 1981. Por estar bajo la categoría de protección que se incluye en la Ley 17.288<sup>1</sup> no se permite la extracción de recursos naturales.

Abarca una superficie<sup>2</sup> de 4.892,22 ha, ubicado en las comunas de Mariquina y Valdivia, Región de los Ríos, sur de Chile (mapa 1). El origen del humedal está en el descenso de los terrenos aledaños a los cursos de agua y su posterior inundación como consecuencia del terremoto de mayo de 1960 que afectó al sur de Chile. El SN SR es importante por la biodiversidad que contiene, más de 20 especies de mamíferos y 119 de aves, la protección que otorga a especies con problemas de conservación (*Lontra provocax*, *Cygnus melancoryphus*), su paisaje y el vínculo histórico de la comunidad con su humedal.

El 27 de julio de 1981 el Santuario se convirtió en el primer Sitio Ramsar de Chile al ser inscrito en la *Convención sobre Zonas Húmedas de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de las Aves Acuáticas*, inscribiéndose como Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter (SR). La extensión territorial del sitio incluye el lecho del río, bañados, bosques pantanosos y humedales palustres.

El presente informe tiene por propósito difundir las estadísticas del monitoreo permanente que la Corporación Nacional Forestal, CONAF, realiza en el SN SR de las 35 especies monitoreadas y que fue realizado el 29 de diciembre de 2025.

Esta información es recabada mensualmente por guardaparques del Santuario de la Naturaleza – Sitio Ramsar. Las estadísticas para un conjunto de aves del Santuario (Humedal del Río Cruces) se

---

<sup>1</sup> Ley 17.288 de 1970 Legisla sobre Monumentos Nacionales.

<sup>2</sup> Decreto N° 41, 16/12/2015, Ministerio del Medio Ambiente.

<sup>3</sup> Plan de Manejo del Monumento Nacional Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo – Sitio Ramsar Carlos Anwandter, CONAF, 2019.

<sup>4</sup> Decreto N° 41, 16/12/2015, Ministerio del Medio Ambiente.

<sup>4</sup> Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, T. A. Fredericks, J. A. Gerbracht, D. Lepage, S. M. Billerman, B. L.

entregan en los anexos y para grupos selectos de aves se presentan gráficos desde enero de 1999 a la fecha. La metodología empleada se basa en conteos visuales en movimiento (vía acuática mediante lanchas y vía terrestre en vehículo para acceder a puntos de observación fuera del Santuario) y estaciones terrestres ubicadas en posiciones estratégicas para el avistamiento de aves dentro del humedal.

### 3 Metodología

Si bien es cierto el SN SR posee una diversidad de avifauna de 119 especies<sup>3</sup>, en el presente informe se da cuenta del monitoreo de 35 especies, en base a dos métodos:

- a) Una es la utilización de estaciones de punto fijo en altura los cuales permiten contabilizar las especies de mayor tamaño (cisne de cuello negro *Cygnus melancoryphus*, cormorán yeco *Nannopterum brasilianum*, taguas *Fulica sp*, entre otras).
- b) La otra metodología es la de conteos desde una embarcación con *tracks* (recorridos) de navegación determinados. Este método permite determinar el número de individuos de las especies de menor tamaño y menor abundancia poblacional (pimpollo *Rollandia rolland*, picurio *Podilymbus podiceps*, garza cuca *Ardea cocoi*, garza grande *Casmerodius albus*, garza chica *Egretta thula*, águila pescadora *Pandion haliaetus*, entre otras), así como también contabilizar la presencia de aquellas especies de mayor abundancia pero que, por las condiciones geográficas del lugar dificultan el registro de las estaciones fijas. Estos recorridos se realizan sistemáticamente en lancha a una velocidad adecuada para no generar la movilidad de las aves hacia otras áreas del Santuario-Sitio Ramsar. La metodología descrita para el caso de los cisnes se viene realizando desde 1982, pero con mejoras sustanciales desde 1987, mientras que para el resto de las aves esto ocurre desde 1999.

Adicionalmente, se registran otras especies de avifauna que se observan durante el monitoreo.

Dentro del SN se encuentran 16 puntos de observación que son utilizados para realizar el conteo de avifauna mensual, de los cuales 9 puntos de observación consideran miradores naturales

---

<sup>3</sup> Plan de Manejo del Monumento Nacional Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo – Sitio Ramsar Carlos Anwandter. CONAF. 2019.

(cerros, miradores) y que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: Isla Teja (sector), Frutillar, Punucapa, San Pedro, San Ramón, Fundo Altue, Fundo Plaza de Armas, Locuche y Cuyinhue.

El área de prospección abarca la zona propuesta para la protección en el proyecto de creación de la Reserva Nacional Río Cruces, donde se incluyen las aves presentes en áreas como Cayumapu y Pichoy. Desde noviembre del 2004, debido a los acontecimientos que afectaron al humedal (contaminación por la planta de celulosa instalada aguas arriba), se han llevado a cabo censos en otras áreas fuera del santuario con la finalidad de evaluar la movilidad de las aves. Este censo externo que en su momento llegó a 11 sitios, actualmente considera 3 sitios: Pichoy, San Antonio y Pailapifil (mapa 1). Adicionalmente, otros puntos como La Esperanza o Chancoyán si es necesario.

Nuestra taxonomía de especies sigue la lista patrón de Clements (2022). Esta lista es una clasificación sistemática de las aves del mundo que es seguida por la mayoría de las autoridades en el continente americano, sometida al comité de la *American Ornithologist Union* AOU y el Comité de Clasificación de América del Sur (SACC).<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, T. A. Fredericks, J. A. Gerbracht, D. Lepage, S. M. Billerman, B. L. Sullivan, and C. L. Wood. 2022. The eBird/Clements checklist of Birds of the World: v2022. Downloaded from <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>





Mapa 1: Monitoreo interno y externo en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo– Sitio Ramsar Carlos Anwandter, Región de Los Ríos.



## 4 Resultados

### 4.1 Cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*)

#### 4.1.1 Dentro del Santuario de la Naturaleza – Sitio Ramsar.

El cisne de cuello negro (*C. melancoryphus*) fue la especie más abundante del monitoreo con 3.018 registros (55,82% del total) (anexo 5.3). La población estuvo compuesta mayoritariamente por adultos (81,97%,  $n=2.474$ ), mientras que los polluelos representaron el 18,03% ( $n=544$ ). El sector de Puerto Claro destacó como el área de mayor presencia con 1.555 individuos (anexo 5.1).

En total, 170 parejas reproductivas fueron registradas.

Finalizando el año, cabe destacar que el promedio anual de 2025 ( $n=3.565$ ) es mayor frente a los 2.893 ejemplares reportados el año 2024 (anexo 5.4).



Figura 1. Abundancia de cisnes de cuello negro período enero 1999 – diciembre 2025.

| n° de Parejas de cisne de cuello negro con polluelos |           |          |           |           |              |             |            |                         |            |             |            |               |                 |
|------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|-------------------------|------------|-------------|------------|---------------|-----------------|
| Sector<br>N° polluelos                               | El Molino | Punucapa | San Ramón | San Pedro | Puerto Claro | Santa María | San Martín | Fuerte San Luis de Alba | Bellavista | San Antonio | Río Pichoy | TOTAL PAREJAS | TOTAL POLLUELOS |
| 1                                                    |           | 1        |           |           | 6            |             | 1          |                         |            |             |            | 8             | 8               |
| 2                                                    |           | 3        | 3         | 1         | 24           |             | 4          |                         |            | 4           | 2          | 41            | 82              |
| 3                                                    | 3         | 8        | 1         | 6         | 18           |             | 2          |                         |            | 2           | 4          | 44            | 132             |
| 4                                                    | 2         | 9        | 5         | 8         | 19           |             | 1          |                         |            | 5           | 5          | 54            | 216             |
| 5                                                    |           | 4        |           | 5         | 8            |             |            |                         |            | 5           |            | 22            | 110             |
| 6                                                    |           |          |           |           | 1            |             |            |                         |            |             |            | 1             | 6               |
| 7                                                    |           |          |           |           |              |             |            |                         |            |             |            | 0             | 0               |
|                                                      |           |          |           |           |              |             |            |                         |            |             |            | 170           | 554             |

Tabla 1: Parejas de cisnes de cuello negro con polluelos registradas en el monitoreo diciembre 2025.

#### 4.1.2 Zonas aledañas al Santuario de la Naturaleza –Sitio Ramsar.

En las zonas aledañas se registró un total de 101 individuos de *C. melancoryphus*, cuya composición etaria consistió en 70 adultos y 31 polluelos (tabla 2).

| ESPECIE                   | sector        |            |             |            | Total |
|---------------------------|---------------|------------|-------------|------------|-------|
|                           | Puente Pichoy | Bellavista | San Antonio | Pailapifil |       |
| Cisnes de cuello negro    | 30            | 15         | 25          |            | 70    |
| Cisnes de c. n. polluelos | 17            | 4          | 10          |            | 31    |
| Gaviota cáhuil            |               |            | 8           | 28         | 36    |
| Cormorán yeco             |               |            | 3           |            | 3     |

Tabla 2: abundancias monitoreo externo, diciembre 2025.

#### 4.1.3 Abundancia total en el Santuario de la Naturaleza – Sitio Ramsar y zonas aledañas.

La abundancia total alcanzó a 3.119 individuos (anexo 5.2).

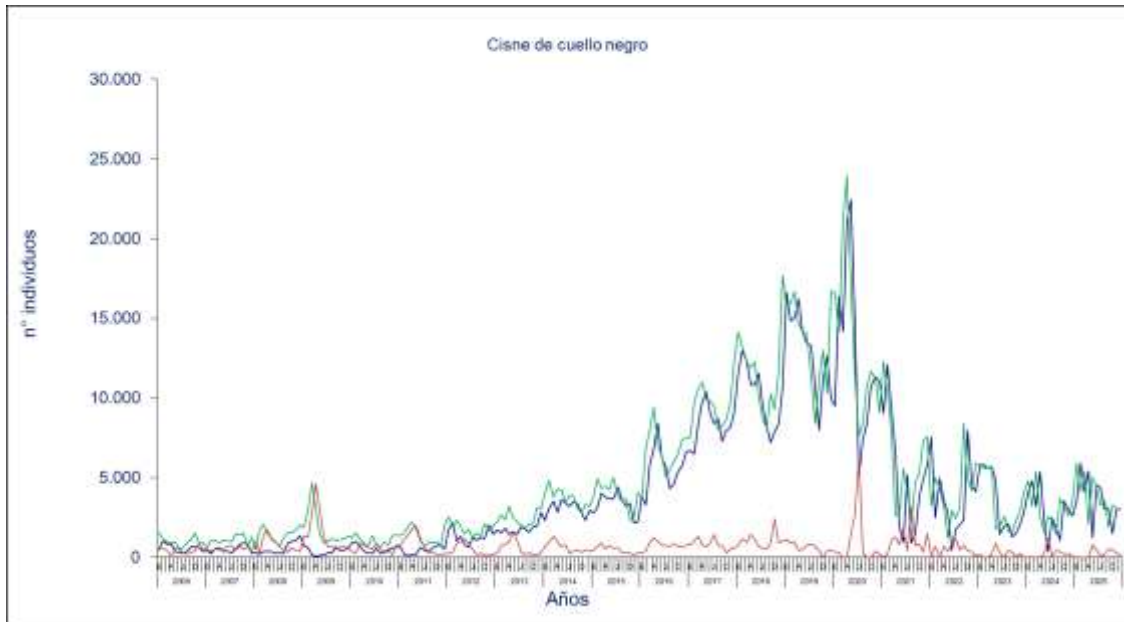


Figura 2. Abundancia de cisne de cuello negro, dentro del área protegida (\_\_\_), fuera (\_\_\_) y acumulada (\_\_\_) del Santuario de la Naturaleza-Sitio Ramsar, período enero 2006 – diciembre 2025.

Se entrega información de otras aves registradas durante el monitoreo y su comparación con el mes pasado y diciembre de los últimos cuatro años. Se incluyen gráficos período 1999 – diciembre 2025.

#### 4.2 Taguas (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 313             |
| Noviembre      | 124             |
| Diciembre 2024 | 178             |
| Diciembre 2023 | 73              |
| Diciembre 2022 | 395             |
| Diciembre 2021 | 326             |

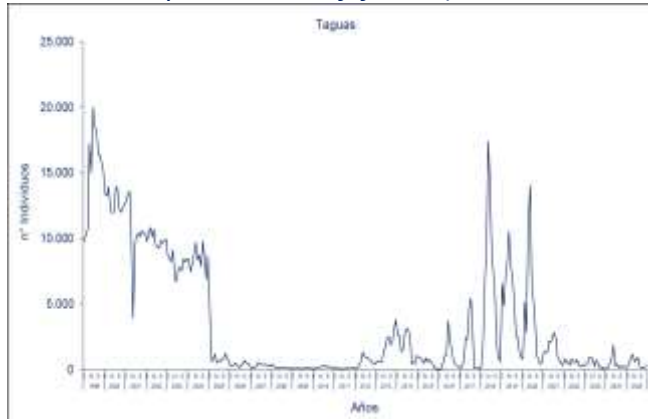


Figura 3. Abundancia taguas período enero 1999 – diciembre 2025.

#### Zambullidores

##### 4.3 Huala (*Podiceps major*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 120             |
| Noviembre      | 120             |
| Diciembre 2024 | 85              |
| Diciembre 2023 | 70              |
| Diciembre 2022 | 51              |
| Diciembre 2021 | 55              |

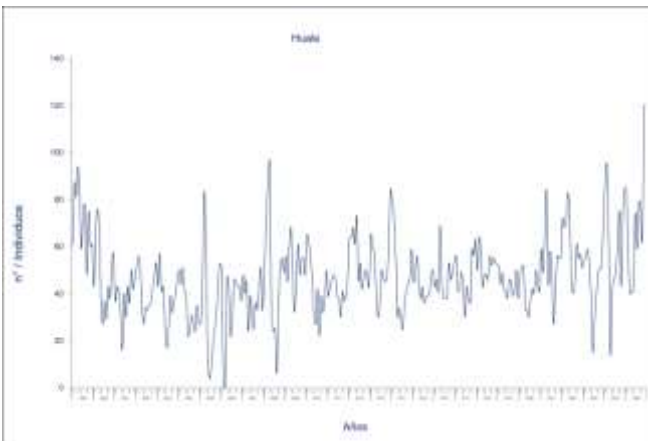


Figura 4. Abundancia huala período enero 1999 – diciembre 2025.

#### 4.4 Picurio (*Podilymbus podiceps*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 6               |
| Noviembre      | 10              |
| Diciembre 2024 | 0               |
| Diciembre 2023 | 1               |
| Diciembre 2022 | 3               |
| Diciembre 2021 | 2               |

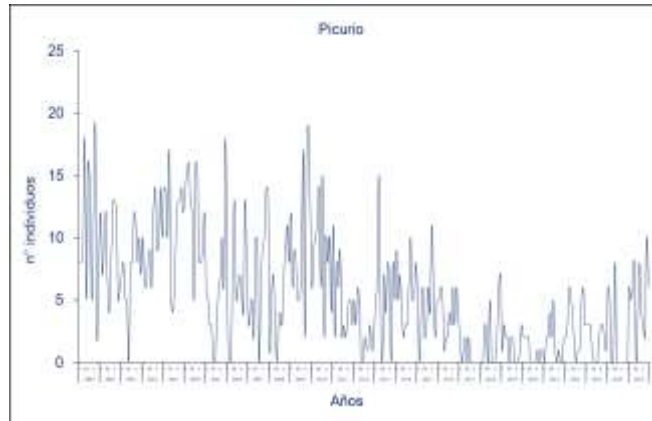


Figura 5. Abundancia picurio, período enero 1999 – diciembre 2025.

#### 4.5 Pimpollo (*Rollandia rolland*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 0               |
| Noviembre      | 6               |
| Diciembre 2024 | 0               |
| Diciembre 2023 | 0               |
| Diciembre 2022 | 6               |
| Diciembre 2021 | 12              |

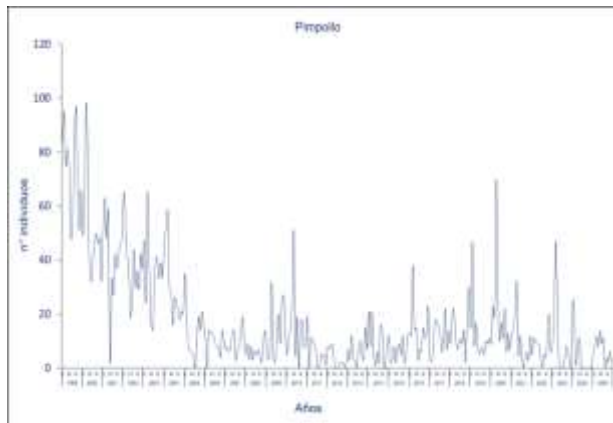


Figura 6. Abundancia pimpollo, período enero 1999 – diciembre 2025.

#### 4.6 Garza boyera (*Ardea ibis*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 52              |
| Noviembre      | 0               |
| Diciembre 2024 | 0               |
| Diciembre 2023 | 0               |
| Diciembre 2022 | 32              |
| Diciembre 2021 | 0               |

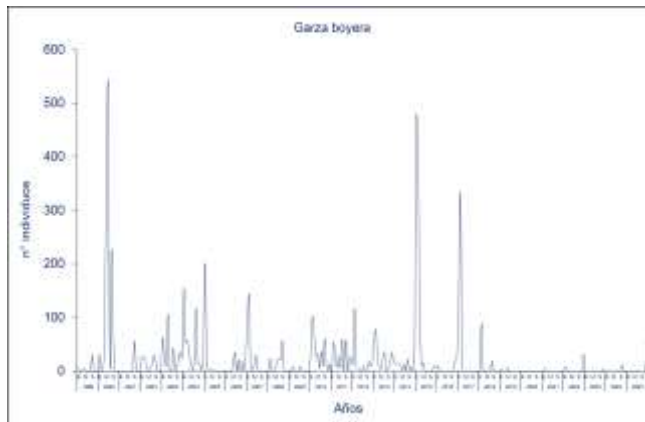


Figura 7. Abundancia garza boyera, período enero 1999 – dic. 2025.

4.7 Garza chica (*Egretta thula*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 16              |
| Noviembre      | 10              |
| Diciembre 2024 | 8               |
| Diciembre 2023 | 5               |
| Diciembre 2022 | 55              |
| Diciembre 2021 | 45              |

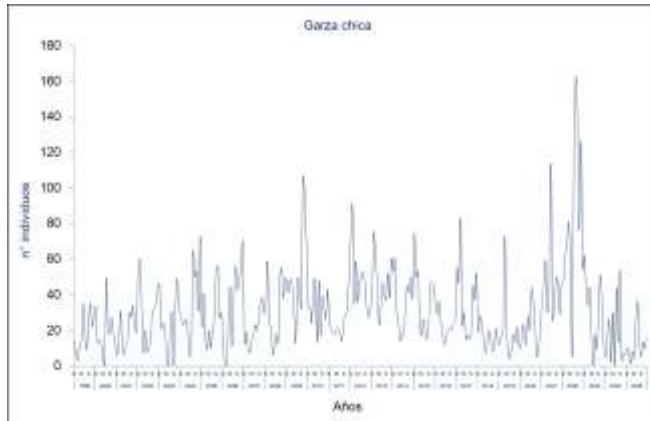


Figura 8. Abundancia garza chica, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.8 Garza cuca (*Ardea cocoi*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 82              |
| Noviembre      | 59              |
| Diciembre 2024 | 70              |
| Diciembre 2023 | 54              |
| Diciembre 2022 | 37              |
| Diciembre 2021 | 28              |



Figura 9. Abundancia garza cuca, período enero de 1999 – diciembre 2025.

4.9 Garza grande (*Ardea alba*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 31              |
| Noviembre      | 30              |
| Diciembre 2024 | 9               |
| Diciembre 2023 | 8               |
| Diciembre 2022 | 39              |
| Diciembre 2021 | 23              |

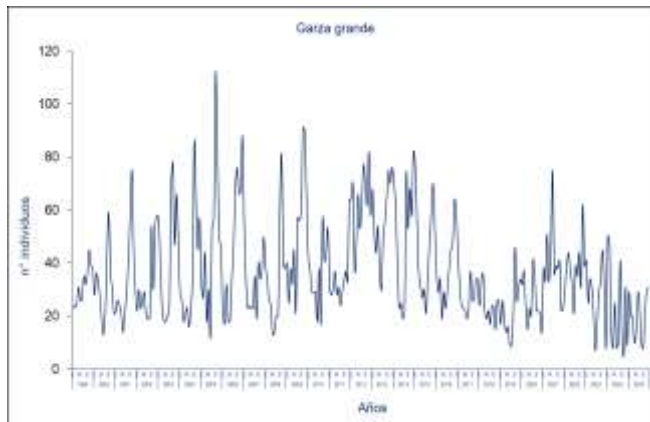


Figura 10. Abundancia garza grande, período enero 1999 – dic. 2025.

## Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

4.10 Cormorán yeco (*Nannopterum brasilianum*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 92              |
| Noviembre      | 75              |
| Diciembre 2024 | 91              |
| Diciembre 2023 | 68              |
| Diciembre 2022 | 50              |
| Diciembre 2021 | 73              |

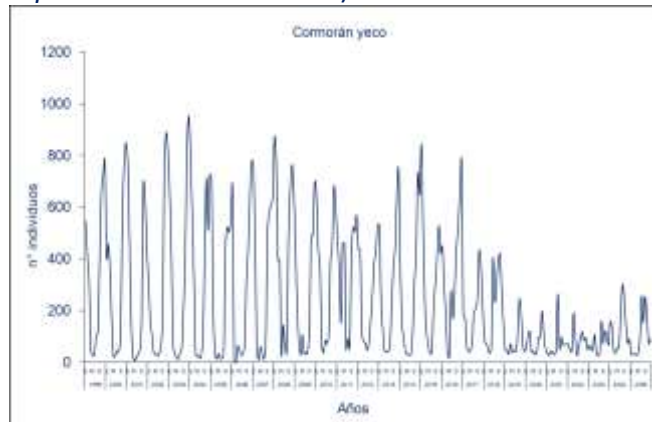


Figura 11. Abundancia cormorán yeco, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.11 Zarapito (*Numenius phaeopus*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 1               |
| Noviembre      | 23              |
| Diciembre 2024 | 1               |
| Diciembre 2023 | 6               |
| Diciembre 2022 | 28              |
| Diciembre 2021 | 51              |

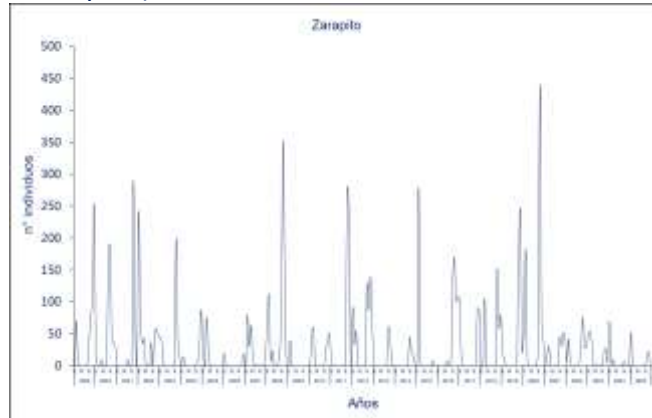


Figura 12. Abundancia zarapito, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.12 Gaviota cáhuil (*Chroicocephalus maculipennis*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 1.202           |
| Noviembre      | 812             |
| Diciembre 2024 | 635             |
| Diciembre 2023 | 356             |
| Diciembre 2022 | 406             |
| Diciembre 2021 | 250             |

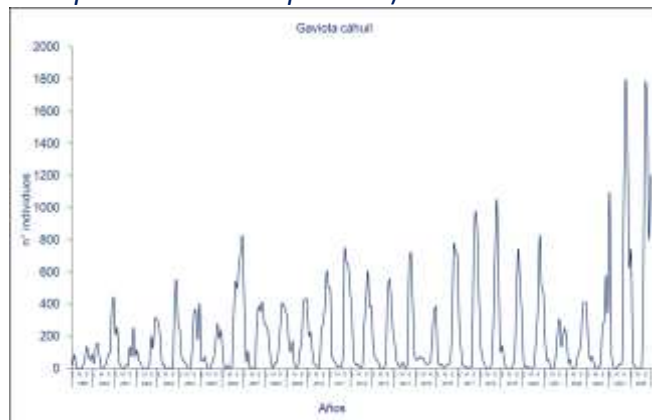


Figura 13. Abundancia gaviota cáhuil, período enero 1999 – diciembre 2025



#### 4.13 Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 5               |
| Noviembre      | 16              |
| Diciembre 2024 | 8               |
| Diciembre 2023 | 15              |
| Diciembre 2022 | 10              |
| Diciembre 2021 | 5               |

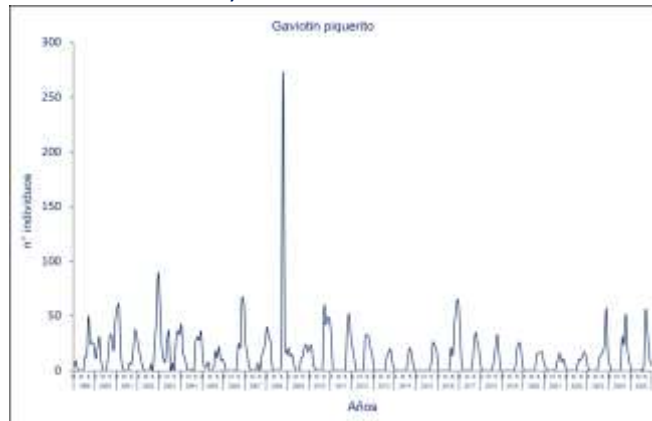


Figura 14. Abundancia gaviotín piquerito, período enero 1999 – dic. 2025.

#### 4.14 Trile (*Agelasticus thilius*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 2               |
| Noviembre      | 2               |
| Diciembre 2024 | 3               |
| Diciembre 2023 | 0               |
| Diciembre 2022 | 0               |
| Diciembre 2021 | 7               |

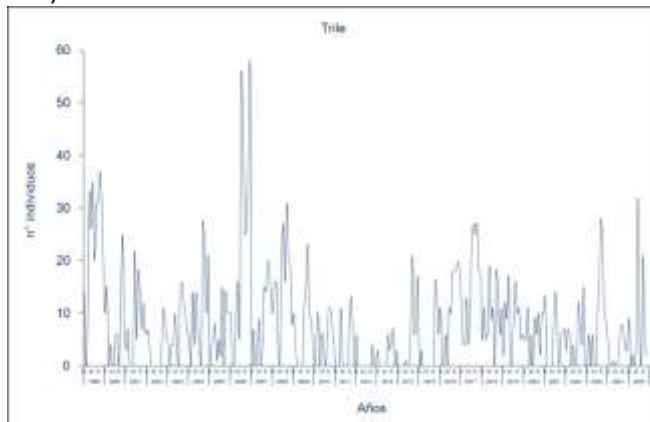


Figura 15. Abundancia de trile, período enero 1999 – diciembre 2025.

#### 4.15 Siete colores (*Tachuris rubrigastra*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 3               |
| Noviembre      | 4               |
| Diciembre 2024 | 1               |
| Diciembre 2023 | 3               |
| Diciembre 2022 | 0               |
| Diciembre 2021 | 20              |



Figura 16. Abundancia siete colores, período enero 1999 – diciembre 2025.

## Patos

4.16 Pato anteojo ( *Specularia specularis* )

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 0               |
| Noviembre      | 0               |
| Diciembre 2024 | 0               |
| Diciembre 2023 | 0               |
| Diciembre 2022 | 0               |
| Diciembre 2021 | 0               |

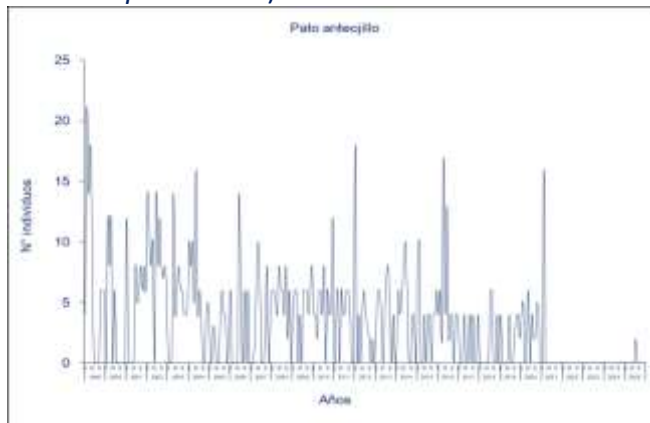


Figura 17. Abundancia pato anteojo, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.17 Patos jergones ( *Anas georgica*, *A. flavirostris* )

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 6               |
| Noviembre      | 15              |
| Diciembre 2024 | 10              |
| Diciembre 2023 | 2               |
| Diciembre 2022 | 0               |
| Diciembre 2021 | 22              |

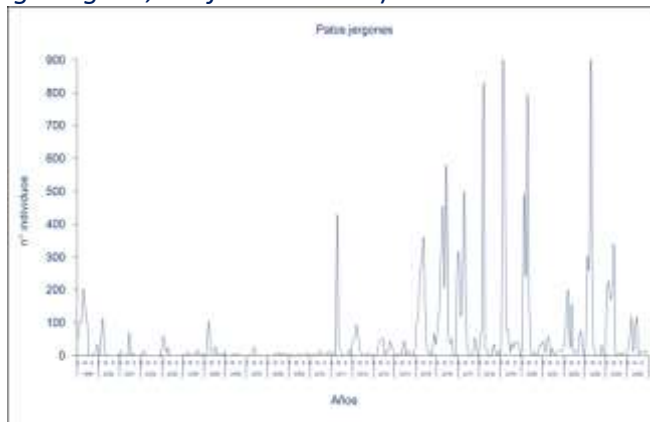


Figura 18. Abundancia pato jergón, enero 1999 – diciembre 2025.

4.18 Pato real ( *Mareca sibilatrix* )

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 180             |
| Noviembre      | 203             |
| Diciembre 2024 | 294             |
| Diciembre 2023 | 223             |
| Diciembre 2022 | 32              |
| Diciembre 2021 | 24              |

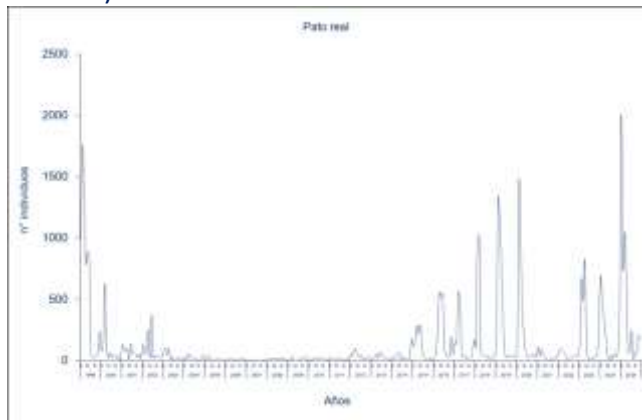


Figura 19. Abundancia pato real, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.19 Pelicano (*Pelecanus thagus*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 0               |
| Noviembre      | 0               |
| Diciembre 2024 | 0               |
| Diciembre 2023 | 0               |
| Diciembre 2022 | 0               |
| Diciembre 2021 | 0               |

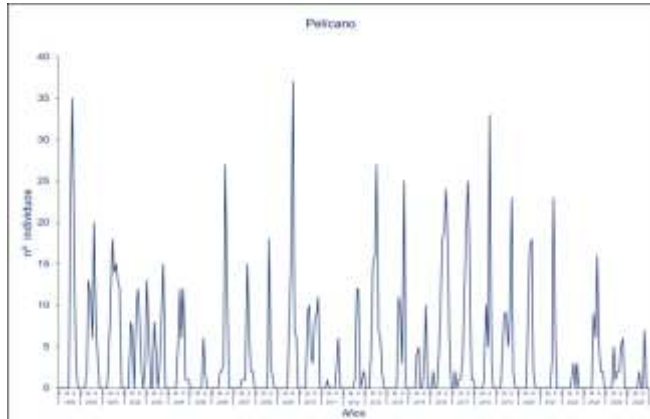


Figura 20. Abundancia pelicano, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.20 Traro, carancho (*Caracara plancus*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 1               |
| Noviembre      | 0               |
| Diciembre 2024 | 4               |
| Diciembre 2023 | 1               |
| Diciembre 2022 | 4               |
| Diciembre 2021 | 3               |

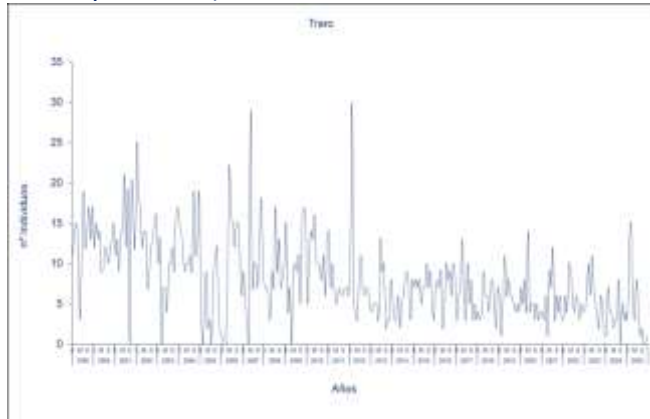


Figura 21. Abundancia traro, período enero 1999 – diciembre 2025.

4.21 Tiuque (*Daptrius chimango*)

| Mes            | Abundancia (nº) |
|----------------|-----------------|
| Diciembre      | 9               |
| Noviembre      | 7               |
| Diciembre 2024 | 2               |
| Diciembre 2023 | 6               |
| Diciembre 2022 | 15              |
| Diciembre 2021 | 26              |

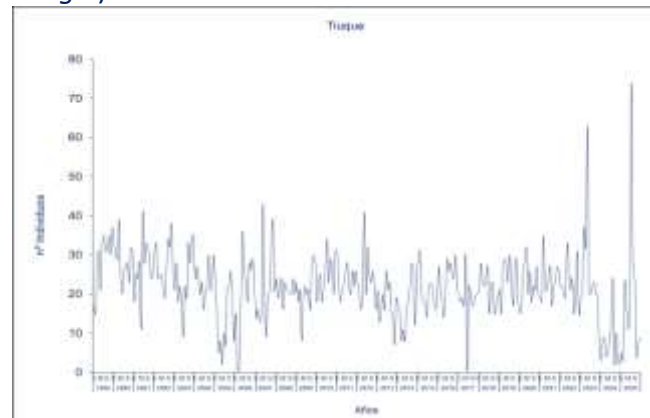


Figura 22. Abundancia tiuque, período enero 1999 – diciembre 2025.

## 5 Anexos

Anexo 5.1 Resultados del monitoreo realizado al interior del Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo - Sitio Ramsar Carlos Anwandter, diciembre de 2025.

| ESPECIE                  | Sector 1  |          |           |           | Sector 2     | Sector 3    |            | Sector 4   |                 |         |          | Otros sectores |          |             |            | TOTAL |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|-----------------|---------|----------|----------------|----------|-------------|------------|-------|
|                          | El Molino | Punucapa | San Ramón | San Pedro | Puerto Claro | Santa María | San Martín | Bellavista | Fuerte San Luis | Locuche | Cuyinhue | Isla Teja      | Cayumapu | San Antonio | Río Pichoy |       |
| Águila pescadora         |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 1     |
| Bandurria                |           |          |           |           | 3            |             |            |            | 4               |         |          |                |          |             |            | 7     |
| Becacina                 |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Cisne coscoroba          |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Cisne cuello negro       | 48        | 106      | 12        | 43        | 1.327        | 819         | 43         |            | 25              |         |          |                |          | 29          | 22         | 2.474 |
| Cisne cn juvenil         |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Cisne cn polluelo        | 17        | 79       | 29        | 77        | 228          |             | 19         |            |                 |         |          |                |          | 59          | 36         | 544   |
| Cormorán yeco            | 5         | 8        | 5         | 3         | 19           | 39          |            |            | 3               |         |          |                |          | 4           | 6          | 92    |
| Cuervo del pantano       |           |          |           | 1         | 1            | 1           | 5          |            | 6               |         |          |                |          |             |            | 14    |
| Garza boyera             |           |          |           |           | 15           | 21          |            |            | 6               |         | 10       |                |          |             |            | 52    |
| Garza chica              | 2         |          |           | 2         | 3            | 3           | 4          |            | 1               |         |          |                |          |             | 1          | 16    |
| Garza cuca               |           |          | 3         | 1         | 12           | 39          | 1          |            | 2               |         |          |                |          | 17          | 7          | 82    |
| Garza grande             | 1         |          | 2         | 2         | 8            | 11          | 1          |            |                 |         |          |                |          |             | 6          | 31    |
| Gaviota cáhuil           | 200       | 360      |           |           | 38           | 256         | 9          |            | 279             |         |          |                |          | 60          |            | 1.202 |
| Gaviotín piquerito       |           | 2        |           | 1         | 2            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 5     |
| Gaviota dominicana       |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Huairavillo              |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Huairavo                 |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Huala                    | 21        | 21       | 10        | 10        | 36           | 10          | 2          |            | 4               |         |          |                |          |             | 6          | 120   |
| Martín pescador          |           |          |           |           | 1            |             |            |            |                 |         |          |                |          | 1           |            | 2     |
| Pato anteojillo          |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Patos jergones           |           |          |           |           |              |             |            |            | 6               |         |          |                |          |             |            | 6     |
| Pato negro               |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Pato real                |           |          | 1         |           | 133          | 9           | 4          |            |                 |         |          |                |          | 24          | 9          | 180   |
| Pelícano                 |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Picuro                   |           |          |           | 2         | 3            |             |            |            |                 |         |          |                |          | 1           |            | 6     |
| Pidén                    |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Pimpollo                 |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Queltehúe                |           |          | 3         |           | 19           | 140         | 2          |            | 18              |         |          |                |          | 10          | 3          | 195   |
| Run Run                  |           |          | 1         |           | 2            |             |            |            |                 |         |          |                |          | 1           | 1          | 5     |
| Siete colores            |           |          |           |           | 2            | 1           |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 3     |
| Taguas                   | 6         | 222      | 6         | 19        | 60           |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 313   |
| Tagüita                  |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 0     |
| Tiuque                   |           |          | 3         |           | 4            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             | 2          | 9     |
| Traro                    |           |          |           |           | 1            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 1     |
| Trile                    |           |          |           |           | 2            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 2     |
| Zarapito                 |           |          |           |           |              | 1           |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 1     |
| Otro: Jotes              |           |          | 4         |           | 1            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             | 1          | 6     |
| Otro: Golondrina chilena |           |          | 8         |           |              | 16          |            |            | 4               |         |          |                |          |             |            | 28    |
| Otro: Trabajador         |           |          | 1         |           | 2            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 3     |
| Otro: Torcaza            |           |          |           |           |              |             |            |            | 1               |         |          |                |          |             | 2          | 3     |
| Otro: Fío fío            |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             | 1          | 1     |
| Otro: Chirigüe           |           |          |           |           |              |             |            |            |                 |         |          |                |          |             | 1          | 1     |
| Otro: Chercán            |           |          |           |           | 1            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 1     |
| Otro: Jilguero           |           |          |           |           | 1            |             |            |            |                 |         |          |                |          |             |            | 1     |

Anexo 5.2 Valores de abundancia mensual cisnes de cuello negro dentro y fuera del Santuario de la Naturaleza - Sitio Ramsar, período noviembre 2002 – diciembre 2025.

| AÑO  | MES | Abundancia SNSR (n°) | Abundancia zona aledaña (n°) | Suma de abundancias (n°) |
|------|-----|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| 2002 | N   | 5.030                |                              |                          |
|      | D   | 5.328                |                              |                          |
| 2003 | E   | 5.664                |                              |                          |
|      | F   | 6.044                |                              |                          |
|      | M   | 6.280                |                              |                          |
|      | A   | 6.364                |                              |                          |
|      | M   | 5.795                |                              |                          |
|      | J   | 5.391                |                              |                          |
|      | J   | 6.047                |                              |                          |
|      | A   | 5.941                |                              |                          |
|      | S   | 5.598                |                              |                          |
|      | O   | 5.171                |                              |                          |
|      | N   | 4.935                |                              |                          |
|      | D   | 5.458                |                              |                          |
| 2004 | E   | 5.932                |                              |                          |
|      | F   | 6.266                |                              |                          |
|      | M   | 6.483                |                              |                          |
|      | A   | 7.997                |                              |                          |
|      | M   | 7.983                |                              |                          |
|      | J   | 6.512                |                              |                          |
|      | J   | 5.388                |                              |                          |
|      | A   | 3.411                |                              |                          |
|      | S   | 3.674                |                              |                          |
|      | O   | 2.180                |                              |                          |
|      | N   | 2.942                |                              |                          |
|      | D   | 2.324                | 1.100                        | 3.424                    |
| 2005 | E   | 942                  | 1.907                        | 2.849                    |
|      | F   | 289                  | 2.282                        | 2.571                    |
|      | M   | 570                  | 2.018                        | 2.588                    |
|      | A   | 866                  | 1.219                        | 2.085                    |
|      | M   | 518                  | 288                          | 806                      |
|      | J   | 476                  | 303                          | 779                      |
|      | J   | 290                  | 243                          | 533                      |
|      | A   | 249                  | 150                          | 399                      |
|      | S   | 398                  | 295                          | 693                      |
|      | O   | 689                  | 229                          | 918                      |
|      | N   | 680                  | 315                          | 995                      |
|      | D   | 668                  | 168                          | 836                      |
| 2006 | E   | 436                  | 536                          | 972                      |
|      | F   | 1.028                | 562                          | 1.590                    |

|      |   |       |       |       |
|------|---|-------|-------|-------|
|      | M | 803   | 402   | 1.205 |
|      | A | 819   | 124   | 943   |
|      | M | 366   | 543   | 909   |
|      | J | 304   | 625   | 929   |
|      | J | 253   | 238   | 491   |
|      | A | 401   | 224   | 625   |
|      | S | 670   | 285   | 955   |
|      | O | 654   | 466   | 1.120 |
|      | N | 601   | 925   | 1.526 |
|      | D | 372   | 501   | 873   |
| 2007 | E | 386   | 543   | 929   |
|      | F | 252   | 370   | 622   |
|      | M | 547   | 510   | 1.057 |
|      | A | 616   | 474   | 1.090 |
|      | M | 379   | 530   | 909   |
|      | J | 383   | 701   | 1.084 |
|      | J | 297   | 744   | 1.041 |
|      | A | 542   | 426   | 968   |
|      | S | 806   | 689   | 1.495 |
|      | O | 907   | 501   | 1.408 |
|      | N | 877   | 658   | 1.535 |
|      | D | 251   | 392   | 643   |
| 2008 | E | 311   | 969   | 1.280 |
|      | F | 214   | 276   | 490   |
|      | M | 360   | 1.398 | 1.758 |
|      | A | 352   | 1.720 | 2.072 |
|      | M | 371   | 1.131 | 1.502 |
|      | J | 249   | 942   | 1.191 |
|      | J | 272   | 714   | 986   |
|      | A | 252   | 431   | 683   |
|      | S | 869   | 338   | 1.207 |
|      | O | 972   | 563   | 1.535 |
|      | N | 1.084 | 443   | 1.527 |
|      | D | 1.376 | 349   | 1.725 |
| 2009 | E | 698   | 1.326 | 2.024 |
|      | F | 613   | 1.289 | 1.902 |
|      | M | 166   | 2.801 | 2.967 |
|      | A | 90    | 4.630 | 4.720 |
|      | M | 111   | 2.882 | 2.993 |
|      | J | 158   | 1.251 | 1.409 |
|      | J | 283   | 642   | 925   |
|      | A | 296   | 685   | 981   |
|      | S | 668   | 472   | 1.140 |
|      | O | 445   | 620   | 1.065 |
|      | N | 444   | 675   | 1.119 |
|      | D | 581   | 567   | 1.148 |

|      |   |       |       |       |
|------|---|-------|-------|-------|
| 2010 | E | 922   | 380   | 1.302 |
|      | F | 972   | 274   | 1.246 |
|      | M | 637   | 898   | 1.535 |
|      | A | 352   | 754   | 1.106 |
|      | M | 270   | 608   | 878   |
|      | J | 222   | 518   | 740   |
|      | J | 568   | 801   | 1.369 |
|      | A | 241   | 533   | 774   |
|      | S | 326   | 352   | 678   |
|      | O | 407   | 532   | 939   |
|      | N | 626   | 145   | 771   |
|      | D | 593   | 790   | 1.383 |
| 2011 | E | 668   | 726   | 1.394 |
|      | F | 180   | 1.165 | 1.345 |
|      | M | 101   | 1.416 | 1.517 |
|      | A | 165   | 1.782 | 1.947 |
|      | M | 200   | 1.995 | 2.195 |
|      | J | 627   | 1.178 | 1.805 |
|      | J | 466   | 564   | 1.030 |
|      | A | 327   | 353   | 680   |
|      | S | 607   | 293   | 900   |
|      | O | 730   | 190   | 920   |
|      | N | 753   | 198   | 951   |
|      | D | 516   | 223   | 739   |
| 2012 | E | 1.798 | 241   | 2.039 |
|      | F | 2.176 | 336   | 2.512 |
|      | M | 1.039 | 854   | 1.893 |
|      | A | 1.311 | 1.005 | 2.316 |
|      | M | 790   | 1.155 | 1.945 |
|      | J | 644   | 850   | 1.494 |
|      | J | 1.246 | 473   | 1.719 |
|      | A | 1.064 | 166   | 1.230 |
|      | S | 1.220 | 293   | 1.513 |
|      | O | 1.197 | 114   | 1.311 |
|      | N | 2.014 | 100   | 2.114 |
|      | D | 1.428 | 196   | 1.624 |
| 2013 | E | 1.699 | 277   | 1.976 |
|      | F | 1.519 | 733   | 2.252 |
|      | M | 1.833 | 815   | 2.648 |
|      | A | 1.430 | 932   | 2.362 |
|      | M | 1.606 | 1.594 | 3.200 |
|      | J | 1.442 | 1.065 | 2.507 |
|      | J | 1.898 | 337   | 2.235 |
|      | A | 1.789 | 214   | 2.003 |
|      | S | 1.556 | 269   | 1.825 |
|      | O | 1.897 | 162   | 2.059 |

|      |   |        |       |        |
|------|---|--------|-------|--------|
|      | N | 1.949  | 163   | 2.112  |
|      | D | 2.816  | 280   | 3.096  |
| 2014 | E | 2.323  | 692   | 3.015  |
|      | F | 3.062  | 930   | 3.992  |
|      | M | 3.524  | 1.315 | 4.839  |
|      | A | 2.821  | 957   | 3.778  |
|      | M | 3.632  | 659   | 4.291  |
|      | J | 3.426  | 799   | 4.225  |
|      | J | 3.210  | 216   | 3.426  |
|      | A | 3.498  | 400   | 3.898  |
|      | S | 3.369  | 447   | 3.816  |
|      | O | 2.766  | 325   | 3.091  |
|      | N | 2.308  | 479   | 2.787  |
|      | D | 2.958  | 372   | 3.330  |
| 2015 | E | 2.764  | 435   | 3.199  |
|      | F | 3.121  | 680   | 3.801  |
|      | M | 4.053  | 918   | 4.971  |
|      | A | 3.794  | 540   | 4.334  |
|      | M | 3.692  | 757   | 4.449  |
|      | J | 3.650  | 584   | 4.234  |
|      | J | 4.395  | 624   | 5.019  |
|      | A | 3.598  | 274   | 3.872  |
|      | S | 3.208  | 327   | 3.535  |
|      | O | 3.396  | 299   | 3.695  |
|      | N | 2.151  | 165   | 2.316  |
|      | D | 2.251  | 293   | 2.544  |
| 2016 | E | 3.820  | 259   | 4.079  |
|      | F | 3.297  | 385   | 3.682  |
|      | M | 5.889  | 928   | 6.817  |
|      | A | 6.815  | 1.241 | 8.056  |
|      | M | 8.435  | 992   | 9.427  |
|      | J | 6.238  | 800   | 7.038  |
|      | J | 5.686  | 729   | 6.415  |
|      | A | 4.347  | 698   | 5.045  |
|      | S | 4.563  | 871   | 5.434  |
|      | O | 5.324  | 675   | 5.999  |
|      | N | 5.770  | 625   | 6.395  |
|      | D | 6.632  | 771   | 7.403  |
| 2017 | E | 6.692  | 769   | 7.461  |
|      | F | 6.517  | 1.033 | 7.550  |
|      | M | 8.431  | 1.332 | 9.763  |
|      | A | 9.800  | 775   | 10.575 |
|      | M | 10.362 | 647   | 11.009 |
|      | J | 9.011  | 912   | 9.923  |
|      | J | 8.375  | 1.455 | 9.830  |
|      | A | 8.703  | 750   | 9.453  |



|      |    |        |          |        |
|------|----|--------|----------|--------|
|      | S  | 7.290  | 727      | 8.017  |
|      | O  | 7.962  | 285      | 8.247  |
|      | N  | 8.134  | 506      | 8.640  |
|      | D  | 9.066  | 556      | 9.622  |
| 2018 | E  | 11.502 | 721      | 12.223 |
|      | F  | 12.955 | 1.175    | 14.130 |
|      | M  | 12.314 | 956      | 13.270 |
|      | A  | 10.834 | 1.440    | 12.274 |
|      | M  | 10.817 | 1.110    | 11.927 |
|      | J  | 11.565 | 700      | 12.265 |
|      | J  | 9.526  | 575      | 10.101 |
|      | A  | 8.192  | 517      | 8.709  |
|      | S  | 7.192  | 915      | 8.107  |
|      | O  | 7.855  | 2.416    | 10.271 |
|      | N  | 8.392  | 920      | 9.312  |
|      | D  | 10.625 | 1.032    | 11.657 |
| 2019 | E  | 16.594 | 1.097    | 17.691 |
|      | F  | 14.854 | 904      | 15.758 |
|      | M  | 14.990 | 940      | 15.930 |
|      | A  | 16.223 | 453      | 16.676 |
|      | M  | 14.191 | 501      | 14.692 |
|      | J  | 13.456 | 731      | 14.187 |
|      | J  | 13.306 | 805      | 14.111 |
|      | A  | 10.720 | 715      | 11.435 |
|      | S  | 7.987  | 409      | 8.396  |
|      | O  | 11.199 | sin dato | 11.199 |
|      | N  | 12.623 | 403      | 13.026 |
|      | D  | 9.924  | 387      | 10.311 |
| 2020 | E  | 9.519  | 377      | 16.724 |
|      | F  | 16.347 | 261      | 16.608 |
|      | M  | 14.189 | sin dato | 14.189 |
|      | A  | 21.123 | sin dato | 21.123 |
|      | M  | 22.419 | 1.532    | 23.951 |
|      | J  | 14.648 | 2.650    | 17.298 |
|      | J  | 5.166  | 6.253    | 11.419 |
|      | A  | 7.414  | 263      | 7.677  |
|      | S  | 8.357  | sin dato | 8.357  |
|      | O  | 10.709 | sin dato | 10.709 |
|      | N  | 11.326 | 402      | 11.728 |
|      | D  | 11.024 | 153      | 11.177 |
| 2021 | E  | 9.040  | 30       | 9.070  |
|      | F  | 12.096 | 192      | 12.288 |
|      | M  | 9.390  | 1.060    | 10.450 |
|      | A  | 6.599  | 1.286    | 7.885  |
|      | J* | 1.893  | 763      | 2.656  |
|      | J  | 958    | 1.783    | 2.741  |

|      |   |       |          |       |
|------|---|-------|----------|-------|
|      | J | 5.176 | 414      | 5.590 |
|      | A | 905   | 3.214    | 4.119 |
|      | S | 1.479 | 728      | 2.207 |
|      | O | 3.826 | 857      | 4.683 |
|      | N | 4.928 | 337      | 5.265 |
|      | D | 5.794 | 1.496    | 7.290 |
| 2022 | E | 7.556 | 41       | 7.597 |
|      | F | 2.508 | 713      | 3.221 |
|      | M | 4.954 | 37       | 4.991 |
|      | A | 3577  | 695      | 4.272 |
|      | M | 2782  | 381      | 3.163 |
|      | J | 440   | 807      | 1.247 |
|      | J | 1.801 | 1.150    | 2.951 |
|      | A | 2.020 | 427      | 2.447 |
|      | S | 2.372 | 718      | 3.090 |
|      | O | 7.969 | 414      | 8.383 |
|      | N | 4.528 | 366      | 4.894 |
|      | D | 4.121 | 88       | 4.209 |
| 2023 | E | 5.739 | 191      | 5.930 |
|      | F | 5.831 | sin dato | 5.831 |
|      | M | 5.595 | sin dato | 5.595 |
|      | A | 5.661 | 199      | 5.860 |
|      | M | 4.882 | 857      | 5.739 |
|      | J | 1.437 | 325      | 1.762 |
|      | J | 1.931 | sin dato | 1.931 |
|      | A | 2.120 | 464      | 2.584 |
|      | S | 1.287 | 327      | 1.614 |
|      | O | 1.539 | 37       | 1.576 |
|      | N | 2.071 | 243      | 2.314 |
|      | D | 2.896 | sin dato | 2.896 |
| 2024 | E | 4.112 | 46       | 4.158 |
|      | F | 4.792 | 38       | 4.830 |
|      | M | 3.198 | 7        | 3.205 |
|      | A | 5.362 | 31       | 5.393 |
|      | M | 2.359 | 202      | 2.561 |
|      | J | 370   | 1.213    | 1.583 |
|      | J | 2.505 | 49       | 2.554 |
|      | A | 1.884 | 424      | 2.308 |
|      | S | 1.075 | 364      | 1.439 |
|      | O | 3.518 | 181      | 3.699 |
|      | N | 2.943 | 244      | 3.187 |
|      | D | 2.603 | 29       | 2.632 |
| 2025 | E | 3.530 | 47       | 3.577 |
|      | F | 5.898 | 3        | 5.901 |
|      | M | 4.131 | Sin dato | 4.131 |

|   |       |          |       |
|---|-------|----------|-------|
| A | 5.424 | sin dato | 5.424 |
| M | 1.253 | 779      | 2.032 |
| J | 4.544 | 503      | 5.047 |
| J | 4.350 | 49       | 4.399 |
| A | 3.052 | 191      | 3.243 |
| S | 3.096 | 516      | 3.612 |
| O | 1.478 | 447      | 1.925 |
| N | 3.006 | 282      | 3.288 |
| D | 3.018 | 101      | 3.119 |

Anexo 5.3 Resumen abundancias (n°, %) monitoreo diciembre de 2025 en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo – Sitio Ramsar Carlos Anwandter.

| ESPECIE                  | Abundancia<br>(n.º) | Abundancia<br>(%) |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| Águila pescadora         | 1                   | 0,02%             |
| Bandurria                | 7                   | 0,13%             |
| Becacina                 | 0                   | 0,00%             |
| Cisne coscoroba          | 0                   | 0,00%             |
| Cisne cuello negro       | 3.018               | 55,82%            |
| Cormorán yeco            | 92                  | 1,70%             |
| Cuervo del pantano       | 14                  | 0,26%             |
| Garza boyera             | 52                  | 0,96%             |
| Garza chica              | 16                  | 0,30%             |
| Garza cuca               | 82                  | 1,52%             |
| Garza grande             | 31                  | 0,57%             |
| Gaviota cáhuil           | 1.202               | 22,23%            |
| Gaviotín piquerito       | 5                   | 0,09%             |
| Gaviota dominicana       | 0                   | 0,00%             |
| Huairavillo              | 0                   | 0,00%             |
| Huairavo                 | 0                   | 0,00%             |
| Huala                    | 120                 | 2,22%             |
| Martín pescador          | 2                   | 0,04%             |
| Pato anteojoillo         | 0                   | 0,00%             |
| Patos jergones           | 6                   | 0,11%             |
| Pato negro               | 0                   | 0,00%             |
| Pato real                | 180                 | 3,33%             |
| Pelícano                 | 0                   | 0,00%             |
| Picurio                  | 6                   | 0,11%             |
| Pidén                    | 0                   | 0,00%             |
| Pimpollo                 | 0                   | 0,00%             |
| Queltehue                | 195                 | 3,61%             |
| Run Run                  | 5                   | 0,09%             |
| Siete colores            | 3                   | 0,06%             |
| Taguas                   | 313                 | 5,79%             |
| Tagüita                  | 0                   | 0,00%             |
| Tiuque                   | 9                   | 0,17%             |
| Traro                    | 1                   | 0,02%             |
| Trile                    | 2                   | 0,04%             |
| Zarapito                 | 1                   | 0,02%             |
| Otro: Jotes              | 6                   | 0,11%             |
| Otro: Golondrina chilena | 28                  | 0,52%             |
| Otro: Trabajador         | 3                   | 0,06%             |
| Otro: Torcaza            | 3                   | 0,06%             |
| Otro: Fío fío            | 1                   | 0,02%             |
| Otro: Chirigüe           | 1                   | 0,02%             |
| Otro: Chercán            | 1                   | 0,02%             |
| Otro: Jilguero           | 1                   | 0,02%             |
| <b>TOTAL</b>             | <b>5.407</b>        | <b>100,00%</b>    |

Anexo 5.4 Abundancia mensual y promedio anual de cisne de cuello negro en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces y Chorocamayo - Sitio Ramsar Carlos Anwandter, enero 2000 – diciembre 2025.

|      | n° cisnes de cuello negro |         |        |        |        |        |        |        |          |         |         |         |          |
|------|---------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|----------|
| año  | Enero                     | Febrero | Marzo  | Abril  | Mayo   | Junio  | Julio  | Agosto | Septiemb | Octubre | Noviemb | Diciemb | Promedio |
| 2000 | 5.093                     | 7.998   | 6.923  | 6.867  | 6.943  | 6.313  | 3.438  | 4.897  | 5.010    | 5.002   | 4.532   | 4.623   | 5.637    |
| 2001 | 5.997                     | 5.502   | 5.881  | 5.654  | 1.729  | 5.421  | 5.654  | 4.712  | 3.648    | 4.225   | 4.365   | 4.421   | 4.767    |
| 2002 | 5.537                     | 6.029   | 6.359  | 6.666  | 6.160  | 6.292  | 5.572  | 5.816  | 5.752    | 4.783   | 5.030   | 5.328   | 5.777    |
| 2003 | 5.664                     | 6.044   | 6.280  | 6.364  | 5.795  | 5.391  | 6.047  | 5.941  | 5.598    | 5.171   | 4.935   | 5.458   | 5.724    |
| 2004 | 5.932                     | 6.266   | 6.483  | 7.997  | 7.983  | 6.512  | 5.388  | 3.411  | 3.674    | 2.180   | 2.942   | 2.324   | 5.091    |
| 2005 | 942                       | 289     | 570    | 866    | 518    | 476    | 290    | 249    | 398      | 689     | 680     | 668     | 553      |
| 2006 | 436                       | 1.028   | 803    | 819    | 366    | 304    | 253    | 401    | 670      | 654     | 601     | 372     | 559      |
| 2007 | 386                       | 252     | 547    | 616    | 379    | 383    | 297    | 542    | 806      | 907     | 877     | 251     | 520      |
| 2008 | 311                       | 214     | 360    | 352    | 726    | 249    | 272    | 252    | 869      | 972     | 1.084   | 1.376   | 586      |
| 2009 | 698                       | 613     | 166    | 90     | 111    | 158    | 283    | 296    | 668      | 445     | 444     | 581     | 379      |
| 2010 | 922                       | 972     | 637    | 352    | 270    | 222    | 568    | 241    | 326      | 407     | 626     | 593     | 511      |
| 2011 | 668                       | 180     | 101    | 165    | 200    | 627    | 466    | 327    | 607      | 730     | 753     | 516     | 445      |
| 2012 | 1.798                     | 2.176   | 1.039  | 1.311  | 790    | 644    | 1.246  | 1.064  | 1.220    | 1.197   | 2.014   | 1.428   | 1.327    |
| 2013 | 1.699                     | 1.519   | 1.833  | 1.430  | 1.606  | 1.442  | 1.898  | 1.789  | 1.556    | 1.897   | 1.949   | 2.816   | 1.786    |
| 2014 | 2.323                     | 3.062   | 3.524  | 2.821  | 3.632  | 3.426  | 3.210  | 3.498  | 3.369    | 2.766   | 2.308   | 2.958   | 3.075    |
| 2015 | 2.764                     | 3.121   | 4.053  | 3.794  | 3.692  | 3.650  | 4.395  | 3.598  | 3.208    | 3.396   | 2.151   | 2.251   | 3.339    |
| 2016 | 3.820                     | 3.297   | 5.889  | 6.815  | 8.435  | 6.238  | 5.686  | 4.347  | 4.563    | 5.324   | 5.770   | 6.632   | 5.568    |
| 2017 | 6.692                     | 6.517   | 8.431  | 9.800  | 10.362 | 9.011  | 8.375  | 8.649  | 7.290    | 8.012   | 8.119   | 9.066   | 8.360    |
| 2018 | 11.502                    | 12.955  | 12.314 | 10.834 | 10.817 | 11.565 | 9.526  | 8.192  | 7.192    | 7.855   | 8.392   | 10.625  | 10.147   |
| 2019 | 16.594                    | 14.854  | 14.990 | 16.223 | 14.191 | 13.456 | 13.306 | 10.720 | 7.987    | 11.199  | 12.623  | 9.924   | 13.006   |
| 2020 | 9.519                     | 16.347  | 14.189 | 21.123 | 22.419 | 14.648 | 5.166  | 7.414  | 8.357    | 10.709  | 11.326  | 11.024  | 12.687   |
| 2021 | 9.040                     | 12.096  | 9.390  | 6.599  | 1.893  | 958    | 5.176  | 905    | 1.479    | 3.826   | 4.928   | 5.794   | 5.174    |
| 2022 | 7.556                     | 2.508   | 4.954  | 3.577  | 2.782  | 440    | 1.801  | 2.020  | 2.372    | 7.969   | 4.528   | 4.121   | 3.719    |
| 2023 | 5.739                     | 5.831   | 5.595  | 5.661  | 4.882  | 1.437  | 1.931  | 2.120  | 1.287    | 1.539   | 2.701   | 2.896   | 3.468    |
| 2024 | 4.112                     | 4.792   | 3.198  | 5.362  | 2.359  | 370    | 2.505  | 1.884  | 1.075    | 3.518   | 2.943   | 2.603   | 2.893    |
| 2025 | 3.530                     | 5.898   | 4.131  | 5.424  | 1.253  | 4.544  | 4.350  | 3.052  | 3.096    | 1.478   | 3.006   | 3.018   | 3.565    |

Anexo 5.5 Inventario de especies presentes en el SN SR basado en la información disponible en los registros de CONAF y complementado con la base de datos de Global Biodiversity Information Facility (GBIF) Fuente: GBIF.org (20 de abril de 2022) Descarga de ocurrencia de GBIF <https://doi.org/10.15468/dl.fpxg9t>. RCE = Reglamento Clasificación de Especies del Ministerio del Medio Ambiente.

| Orden           | Familia          | ESPECIES                            | Nombre común            | RCE |
|-----------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----|
| Accipitriformes | Accipitridae     | <i>Parabuteo unicinctus</i>         | Peuco                   |     |
| Accipitriformes | Accipitridae     | <i>Buteo polyosoma</i>              | Aguilucho común         |     |
| Accipitriformes | Accipitridae     | <i>Elanus leucurus</i>              | Bailarín                |     |
| Accipitriformes | Accipitridae     | <i>Geranoaetus melanoleucus</i>     | Águila                  |     |
| Accipitriformes | Accipitridae     | <i>Circus cinereus</i>              | Vari ceniciento         |     |
| Accipitriformes | Cathartidae      | <i>Cathartes aura</i>               | Jote de cabeza colorada |     |
| Accipitriformes | Cathartidae      | <i>Coragyps atratus</i>             | Jote de cabeza negra    |     |
| Accipitriformes | Pandionidae      | <i>Pandion haliaetus</i>            | Águila pescadora        | LC  |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Cygnus melancoryphus</i>         | Cisne de cuello negro   | LC  |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Anas flavirostris</i>            | Pato jergón chico       |     |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Mareca sibilatrix</i>            | Pato Real               |     |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Specularnas specularis</i>       | Pato anteojillo         | NT  |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Anas georgica</i>                | Pato jergón grande      |     |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Anas platylea</i>                | Pato Cuchara            |     |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Netta peposaca</i>               | Pato negro              |     |
| Anseriformes    | Anatidae         | <i>Coscoroba coscoroba</i>          | Cisne coscoroba         | LC  |
| Apodiformes     | Trochilidae      | <i>Sephanoides sephaniodes</i>      | Picaflor chico          |     |
| Charadriiformes | Charadriidae     | <i>Vanellus chilensis</i>           | Queltehue común         |     |
| Charadriiformes | Charadriidae     | <i>Charadrius falklandicus</i>      | Chorlo de doble collar  |     |
| Charadriiformes | Charadriidae     | <i>Charadrius modestus</i>          | Chorlo chileno          | LC  |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Sterna trudeaui</i>              | Gaviotín piquerito      |     |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Chroicocephalus maculipennis</i> | Gaviota cáhuil          |     |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Larus dominicanus</i>            | Gaviota dominicana      |     |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Sterna hirundinacea</i>          | Gaviotín sudamericano   |     |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Leucophaeus pipixcan</i>         | Gaviota de Franklin     | LC  |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Thalasseus elegans</i>           | Gaviotín elegante       | NT  |
| Charadriiformes | Laridae          | <i>Rynchops niger</i>               | Rayador                 |     |
| Charadriiformes | Recurvirostridae | <i>Himantopus mexicanus</i>         | Perrito                 |     |
| Charadriiformes | Scolopacidae     | <i>Numenius phaeopus</i>            | Zarapito común          | LC  |
| Charadriiformes | Scolopacidae     | <i>Tringa melanoleuca</i>           | Pitotoy grande          |     |
| Charadriiformes | Scolopacidae     | <i>Limosa haemastica</i>            | Zarapito de pico recto  |     |
| Charadriiformes | Scolopacidae     | <i>Gallinago paraguayae</i>         | Becacina                | LC  |

|                 |                |                                     |                           |                             |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Charadriiformes | Scolopacidae   | <i>Tringa flavipes</i>              | Pitotoy chico             | LC                          |
| Columbiformes   | Columbidae     | <i>Patagioenas araucana</i>         | Torcaza                   | LC                          |
| Columbiformes   | Columbidae     | <i>Zenaida auriculata</i>           | Tórtola                   |                             |
| Columbiformes   | Columbidae     | <i>Columba livia</i>                | Paloma doméstica          |                             |
| Coraciiformes   | Alcedinidae    | <i>Megaceryle torquata</i>          | Martín pescador           |                             |
| Falconiformes   | Falconidae     | <i>Caracara plancus</i>             | Traro                     |                             |
| Falconiformes   | Falconidae     | <i>Milvago chimango</i>             | Tiuque                    |                             |
| Falconiformes   | Falconidae     | <i>Falco sparverius</i>             | Cernícalo                 |                             |
| Falconiformes   | Falconidae     | <i>Falco peregrinus</i>             | Halcón peregrino          | LC                          |
| Galliformes     | Odontophoridae | <i>Callipepla californica</i>       | Codorniz                  |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Fulica armillata</i>             | Tagua común               |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Pardirallus sanguinolentus</i>   | Pidén común               |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Fulica rufifrons</i>             | Tagua de frente roja      |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Fulica leucoptera</i>            | Tagua chica               |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Gallinula chloropus</i>          | Taguita del norte         |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>porphyriops melanops</i>         | Taguita común             |                             |
| Gruiformes      | Rallidae       | <i>Laterallus jamaicensis</i>       | Pidencito                 | EN (XV-III),<br>NT (IV-XII) |
| Passeriformes   | Cotingidae     | <i>Phytotoma rara</i>               | Rara                      |                             |
| Passeriformes   | Emberizidae    | <i>Zonotrichia capensis</i>         | Chincol                   |                             |
| Passeriformes   | Fringillidae   | <i>Spinus barbatus</i>              | Jilguero austral          |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Cinclodes patagonicus</i>        | Churrete patagónico       |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Phleocryptes melanops</i>        | Trabajador                |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Aphrastura spinicauda</i>        | Rayadito                  |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Sylviorthorhynchus desmursii</i> | Colilarga                 |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Pygarrhichas albogularis</i>     | Comesebo grande           |                             |
| Passeriformes   | Furnariidae    | <i>Leptasthenura aegithaloides</i>  | Tijeral común             |                             |
| Passeriformes   | Hirundinidae   | <i>Tachycineta leucopyga</i>        | Golondrina chilena        |                             |
| Passeriformes   | Hirundinidae   | <i>Hirundo rustica</i>              | Golondrina bermeja        |                             |
| Passeriformes   | Hirundinidae   | <i>Notiochelidon cyanoleuca</i>     | Golondrina de dorso negro |                             |
| Passeriformes   | Hirundinidae   | <i>Riparia riparia</i>              | Golondrina barranquera    |                             |
| Passeriformes   | Icteridae      | <i>Molothrus bonariensis</i>        | Mirlo común               |                             |
| Passeriformes   | Icteridae      | <i>Agelastus thilius</i>            | Trile                     |                             |
| Passeriformes   | Icteridae      | <i>Curaeus curaeus</i>              | Tordo                     |                             |
| Passeriformes   | Icteridae      | <i>Sturnella loyca</i>              | Loica                     |                             |
| Passeriformes   | Mimidae        | <i>Mimus thenca</i>                 | Tenca chilena             |                             |
| Passeriformes   | Motacillidae   | <i>Anthus correndera</i>            | Bailarín chico común      |                             |
| Passeriformes   | Passeridae     | <i>Passer domesticus</i>            | Gorrión                   |                             |
| Passeriformes   | Rhinocryptidae | <i>Scelorchilus rubecula</i>        | Chuca                     | LC                          |
| Passeriformes   | Rhinocryptidae | <i>Scytalopus magellanicus</i>      | Churrín del sur           |                             |
| Passeriformes   | Rhinocryptidae | <i>Eugralla paradoxa</i>            | Churrín de la mocha       |                             |
| Passeriformes   | Rhinocryptidae | <i>Pteroptochos tarnii</i>          | Hued-hued del sur         | LC                          |
| Passeriformes   | Thraupidae     | <i>Phrygilus patagonicus</i>        | Cometocino patagónico     |                             |

|                  |                   |                                   |                         |    |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|----|
| Passeriformes    | Thraupidae        | <i>Sicalis luteola</i>            | Chirihue común          |    |
| Passeriformes    | Thraupidae        | <i>Diuca diuca</i>                | Diuca común             |    |
| Passeriformes    | Troglodytidae     | <i>Troglodytes aedon</i>          | Chercán común           |    |
| Passeriformes    | Troglodytidae     | <i>Cistothorus platensis</i>      | Chercán de las vegas    |    |
| Passeriformes    | Turdidae          | <i>Turdus falcklandii</i>         | Zorzal patagónico       |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Elaenia albiceps</i>           | Fío-fío                 |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Xolmis pyrope</i>              | Diucón                  |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Tachuris rubrigastra</i>       | Siete colores           |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Anairetes parulus</i>          | Cachudito común         |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Hymenops perspicillatus</i>    | Run-run                 |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Colorhamphus parvirostris</i>  | Viudita                 |    |
| Passeriformes    | Tyrannidae        | <i>Muscisaxicola maclovianus</i>  | Dormilona tontita       |    |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Ardea cocoi</i>                | Garza cuca              | LC |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Ardea alba</i>                 | Garza grande            |    |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Egretta thula</i>              | Garza chica             |    |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Ixobrychus involucris</i>      | Huairavillo común       | LC |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Nycticorax nycticorax</i>      | Huairavo común          |    |
| Pelecaniformes   | Ardeidae          | <i>Bubulcus ibis</i>              | Garza bueyera           |    |
| Pelecaniformes   | Pelecanidae       | <i>Pelecanus thagus</i>           | Pelícano de Humboldt    | NT |
| Pelecaniformes   | Threskiornithidae | <i>Theristicus melanopis</i>      | Bandurria común         | LC |
| Pelecaniformes   | Threskiornithidae | <i>Plegadis chihi</i>             | Cuervo de pantano común | NT |
| Piciformes       | Picidae           | <i>Colaptes pitius</i>            | Pitio austral           |    |
| Piciformes       | Picidae           | <i>Veniliornis lignarius</i>      | Carpinterito            |    |
| Podicipediformes | Podicipedidae     | <i>Podiceps major</i>             | Huala                   |    |
| Podicipediformes | Podicipedidae     | <i>Rollandia rolland</i>          | Pimpollo común          |    |
| Podicipediformes | Podicipedidae     | <i>Podilymbus podiceps</i>        | Picurio                 |    |
| Podicipediformes | Podicipedidae     | <i>Podiceps occipitalis</i>       | Blanquillo              |    |
| Psittaciformes   | Psittacidae       | <i>Enicognathus leptorhynchus</i> | Choroy                  | LC |
| Psittaciformes   | Psittacidae       | <i>Enicognathus ferrugineus</i>   | Cachaña                 |    |
| Strigiformes     | Strigidae         | <i>Glaucidium nana</i>            | Chuncho austral         |    |
| Suliformes       | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax brasilianus</i>  | Yeco                    |    |
| Suliformes       | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax gaimardi</i>     | Lile                    | NT |
| Suliformes       | Phalacrocoracidae | <i>Leucocarbo atriceps</i>        | Cormorán imperial       |    |

LC = Preocupación menor

NT = Cercano a la amenaza

EN = En peligro



Santuario de la Naturaleza  
Río Cruces y Chorocamayo  
Sitio Ramsar Carlos Anwandter

[www.parqueslosrios.cl](http://www.parqueslosrios.cl)



<https://www.ramsar.org/es>