



Pato capuchino
(*Spatula versicolor*)
Tranque Caimanes, Maipú,
Región Metropolitana,
7 de julio de 2021.
Foto: Juan Esteban Salazar

Expansión del rango reproductivo del Pato capuchino en Chile

Actualización de su estatus en la zona centro y sur

por Vicente Pantoja Maggi

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile

En 1932, Hellmayr describe al Pato capuchino como una especie muy rara, de la que se sabía muy poco en Chile, aunque menciona que una expedición entre 1849 y 1852 cazó varios individuos «cerca» de Santiago (Cassin J. en Usnae 1855). Luego, Goodall *et al.*, (1951) hacen una descripción de las dos subespecies existentes, ellos mencionan que la *ssp. versicolor* puede llegar a Santiago y Valparaíso en invierno, pero entre Concepción y Chiloé solo está en época reproductiva. Respecto a la *ssp. fretensis*, describen que se distribuye entre Aysén y Tierra del Fuego, y que gran parte de la población abandona Tierra del Fuego en abril. Además, mencionan que esta *ssp.* es más abundante que la nominal. De forma más reciente, Araya y Millie (1986) describen a la *ssp. versicolor* entre Santiago y Chiloé, y a la *ssp. fretensis* entre Valdivia y Tierra del fuego. A fines del siglo se realiza la primera descripción como visitante no reproductiva en Punta Teatinos (Reg. Coquimbo) (Jorge *et al.* 1998).

Durante el siglo XXI, diversos autores han mencionado a la especie como rara, pero ampliamente distribuida en Chile. Con migración invernal hacia la zona centro, siendo errante hasta el sur de Atacama. Residente desde Biobío a Chiloé (Jaramillo 2003, Martínez-Piña & González-Cifuentes 2004, Couve *et al.* 2016, Martínez-Piña & González-Cifuentes 2017) (Tabla 1).

En la actualidad, la información respecto a la fenología de esta especie en el país es escasa, siendo gran parte de la información proveniente de Argentina, donde se reporta que en las provincias centrales hay puesta de huevos durante todo el año (Rumboll 1967, Salvador 2012). En el Atlas de Aves Nidificantes de Chile (Medrano & Salvador 2018) se reportó construcción de nidos en septiembre y volantones en enero para la *ssp. fretensis* en la región patagónica, sin embargo, entre los años 2011 y 2016 no se encontraron registros confirmados de reproducción de la *ssp.* nominal en Chile, solo puntos de reproducción probable.

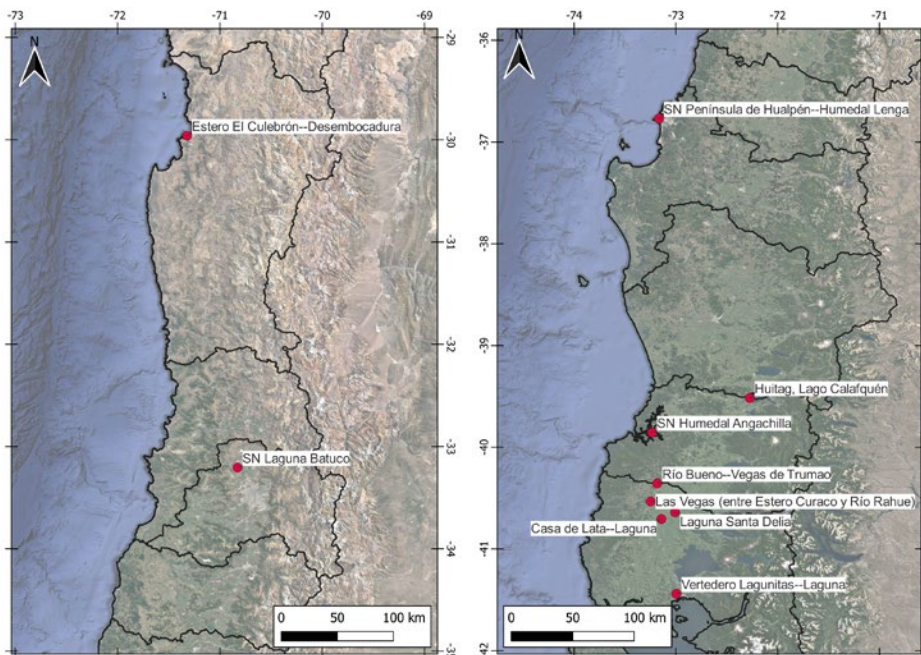
FIGURA 1
Pareja de Pato capuchino con crías. Laguna del Vertedero Lagunitas (Reg. Los Lagos) 27 de noviembre 2021.
Foto: Daniela Díaz.



Mediante el uso de la base de datos de eBird, se filtraron solo los registros entre las regiones de Arica y Los Lagos entre noviembre de 1986 y enero de 2023 (eBird 2023), con comentarios de reproducción, los registros con código reproductivo Probable y Confirmado (C3 y C4) y los registros con individuos sexados y detalle etario. Por otro lado, se revisaron las fotografías en *Macaulay Library* en busca de posibles individuos de la ssp. *fretensis* en el rango de ssp. *versicolor*, y de registros de reproducción confirmada o probable, tales como cortejo, cópula, acarreo de material de nido, huevos, polluelos, individuos juveniles o nidos.

Para los registros confirmados, se verificó el primer registro de cada evento de reproducción y luego se realizó una búsqueda de los registros durante los tres (3) meses posteriores, en busca de realizar un seguimiento al evento de reproducción y evitar duplicados.

FIGURA 2
Sitios con reproducción confirmada de la especie en eBird.



Además, se consultó a los avistadores de los registros con código reproductivo o comentario, con el objetivo de complementar la información de cada registro, evitar posibles errores de identificación entre juveniles y hembras adultas, y confirmar que la reproducción se haya dado en el sitio.

Se encontraron 2.172 registros, los que al momento de ser filtrados por el área de estudio, se redujeron a 1.275 registros. En cuanto a aquellos con reproducción confirmada, probable y detalles de observación relacionados a reproducción, se obtuvo un total de 23 registros, distribuidos entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos.

Por otro lado, en la biblioteca de *Macaulay Library* se encontraron 667 fotografías de la especie en el rango de regiones seleccionado, de las cuales, ninguno de los individuos fotografiados contaba con características de *fretensis*. En términos de registros fotográficos de reproducción confirmada, solo se detectó una fotografía fuera de la búsqueda de listados, la que fue sumada a ellos, dando un total de 24 registros de reproducción.

En base a la dificultad de discernir entre hembras adultas y juveniles de Pato capuchino, además del movimiento que pueden realizar los inmaduros entre cuerpos de agua, es que se filtraron aquellos registros con foto o con descripción de polluelos de aquellos con juveniles o sin mayores antecedentes. Así se obtuvieron un total de 16 eventos de reproducción en 10 sitios, entre 0 y 488 MSNM, en las regiones de Coquimbo, Metropolitana, Bío-Bío, Los Ríos y Los Lagos (Fig. 2, Tabla 1). No hubo registros confirmados en las regiones de Atacama, Valparaíso, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Ñuble, Araucanía, ni en la isla grande de Chiloé, sin embargo, en todas se reportaron individuos o parejas de Pato capuchino en época reproductiva.

TABLA 1:
Registros confirmados de reproducción de Pato capuchino *ssp. versicolor* en Chile.

ID	Fecha	Cantidad	Localidad	Lat/Long	Observador(es)	Fuente
1	Fines de 2013	1 A, 4 J	sN Laguna Batuco	-33.206 / -70.828	Eduardo Quintanilla	<i>Com. pers</i>
2	25/11/2017	2 A, 6 J			Lisa Sinke	eBird
3	22/09/2020	2 A en nido	Las Vegas (entre Estero Curaco y Río Rahue)	-40.535 / -73.248	Cristofer Ojeda Asenjo, Fabián Guerrero, Pablo Cárcamo Bravo	eBird
4	10/12/2020	1 A, 6 P	Laguna Santa Delia	-40.641 / -73.009	Cristofer Ojeda Asenjo	eBird
5	11/01/2021	2 A, 5 P				eBird
6	07/02/2021*	2 A, 4 P	Huitag, Lago Calafquén	-39.517 / -72.275	Tomás Saratscheff	eBird
7	16/02/2021	4 A, 1 J				eBird
8	30/10/2021	2 A, 4 P	sN Península de Hualpén – Humedal Lengua	-36.769 / -73.167	Antonio Maureira	eBird
9	20/11/2021	4 A, 1 J (no vuela)	Casa de Lata – Laguna	-40.707 / -73.143	Paula Riedel, Daniel Stange Fernandez	eBird
10	27/11/2021	2 A, 2 P	Vertedero Lagunitas – Laguna	-41.442 / -72.996	Daniela Díaz, Nicole Arcaya	eBird (foto)
11	28/11/2021	2 A, 9 P	Río Bueno – Vegas de Trumao	-40.357 / -73.184	Carlos Silva, Fabián Guerrero, Pablo Cárcamo Bravo	eBird
12	12/12/2022	1 A, 4 P	sN Humedal Angachilla	-39.857 / -73.235	Giovanni Marsicano	eBird (foto)
13	13/12/2022	2 A, 3 J			Alan Godoy Parra, Nicole Ramírez Román	eBird (foto)
14	21/12/2022	2 A, 5 J	Estero El Culebrón – Desembocadura	-29.962 / -71.322	Brandon Brand Buitrago Marulanda	eBird
15	22/12/2022	2 A, 4 J			Cammila Machuca	eBird
16	19/01/2023	1 J			Jorge Toledo	eBird (foto)

P: Pollo | J: Juvenil | A: Adulto. *: Se menciona presencia de visón en el lugar.

El registro más temprano fue el 22 de septiembre, en la Región de Los Lagos, donde reportan una pareja en un nido hecho de pastos, luego, entre el 30 de octubre y el 27 de enero son reportados juveniles en el resto de los sitios, con el último registro de seguimiento de la nidada de la temporada correspondiente al 16 de febrero, de un juvenil (Tabla 1).

En términos de latitud, destaca el registro más septentrional, ubicado en la desembocadura del estero El Culebrón (Reg. Coquimbo), donde se fotografían dos (2) adultos con tres (3) pollos el 13 de diciembre, luego son vistos los mismos dos (2)

adultos, pero con cinco (5) pollos el 21 de diciembre, con cuatro (4) pollos el 22 de diciembre y luego no son reportados hasta el 19 de enero, donde es avistado un solitario ejemplar juvenil (Tabla 1).

El siguiente registro en términos de latitud ocurre en la Laguna Batuco (Reg. Metropolitana), donde ocurrió evento de reproducción en dos temporadas: el 25 de noviembre de 2017 se registran dos (2) adultos con seis (6) pollos, que no son vueltos a ver en los tres (3) meses posteriores, además de un registro en la temporada 2013-2014, donde se avista un adulto con cuatro (4) pollos (Tabla 1).

Estos registros se contrastan con el registro más austral de reproducción de la ssp. *versicolor*, que corresponde a la laguna del Vertedero Lagunitas (Reg, Los Lagos), distanciado en 1.282 kilómetros aproximadamente a el estero El Culebrón.

El resto de los registros no poseen mayores detalles respecto a la continuidad de los individuos. En términos de subespecie, no se detectaron registros de *fretensis* entre las regiones de Atacama y Los Lagos.

Entre los registros recopilados en este trabajo, destaca la reproducción en las regiones de Coquimbo y Metropolitana, como expansión de su rango reproductivo conocido. Además, destaca la Región de los Lagos con cinco (5) de las 10 localidades con reproducción confirmada, lo que indica la gran importancia de esta región para esta subespecie en el país.

A pesar de ser una especie muy común en Argentina, donde incluso se reproduce más de una vez en el año, en Chile pasó gran parte del siglo xx considerándose raro en la zona central y sin registros de reproducción. Sin embargo, es posible que la mayor cantidad de registros actuales de la especie corresponda a una respuesta frente al aumento en observadores de aves (Medrano *et al.* 2023) ocurrido en el siglo xxi. En este sentido, es importante poner atención a la reproducción de esta especie en Chile centro-sur. De forma interesante, los hallazgos reproductivos coinciden con la distribución modelada en el Atlas de Aves Nidificantes de Chile (Salvador & Medrano 2018).

Dentro de las amenazas a considerar, se encuentra el **Visón** (*Neogale vison*), depredador en expansión que ya en 2021 llegaba hasta la Región de la Araucanía por el norte (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/94474753>), y ha sido avistado en tres (3) de los 10 sitios de reproducción: Lago Calafquén (Huitag), Angachilla (sN Humedal Angachilla), Río Bueno-Vegas de Trumao (iNaturalist 2023). Una amenaza adicional es la preocupante pérdida de humedales en la zona central de Chile, como es el lamentable caso de Puente Negro.

El destino de la migración invernal de la ssp. *fretensis* en Chile es aún incierto, pareciera que sus poblaciones prefieren el lado oriental de la Cordillera de los Andes para pasar los meses de frío austral, sin embargo, todo registro de la especie es crucial para entender más sobre su migración y estatus en el país.

Agradecimientos

Agradezco a todos los observadores que subieron y suben sus registros a la plataforma eBird, gracias a ellos es posible este trabajo, en especial a Nicole Arcaya, Brandon Buitrago, Pablo Cárcamo, Daniela Díaz, Alan Godoy, Fabián Guerrero, Cammila Machuca, Giovanni Marsicano, Antonio Maureira, Cristófer Ojeda, Eduardo Quintanilla, Nicole Ramírez, Paula Riedel, Tomás Saratscheff, Carlos Silva, Lisa Sinke, Daniel Stange y Jorge Toledo. También a Fernando Medrano por su ayuda en la revisión del texto, ideas y motivación para realizar este aporte, y a Ricardo Matus y Santiago Imberti por su ayuda en discernir entre individuos inmaduros y hembras adultas.

Literatura citada

- Araya B. & G. Millie. 2000.** Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago. 387p.
- BirdLife International. 2016.** *Spatula versicolor*. The IUCN Red List of Threatened Species.
- Carboneras C. & G.M. Kirwan. 2018.** Silver Teal (*Spatula versicolor*). En: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA y de Juana E (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive.
- Castelli D. 2020.** eBird Checklist S76305093. eBird: An online of bird distribution and abundance [<https://ebird.org/view/checklist/S76305093>]. eBird, Ithaca, Nueva York.
- Couve E; C.F. Vidal & J. Ruiz. 2016.** Aves de Chile - Sus islas oceánicas y Península Antártica. FS- Editorial Fantástico Sur, Punta Arenas, Chile.
- eBird Basic Dataset. 2023.** Version: EBD_relJan-2023. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Jan 2023.
- Goodall J.D; A.W. Johnson & R.A. Philippi B. 1951.** Las aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Vol. 2. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires.
- Hellmayr W.S. 1932.** The birds of Chile. Field museum of natural history, Zoological series Vol. 19.
- iNaturalist. 2023.** Disponible en: <https://www.inaturalist.org>. Fecha de acceso [15 de febrero de 2023].
- Jaramillo A. 2003.** Birds of Chile. Helm Field Guides, Christopher Helm, London.
- Jorge R; E. Tabilo-Valdivieso & V. Mondaca. 1998.** Avifauna de la laguna de Punta de Teatinos y ecosistemas adyacentes, Bahía de Coquimbo, Chile. Boletín Chileno de Ornitología 5:2-9.
- Martínez-Piña, D. & G. González-Cifuentes. 2004.** Las Aves de Chile, Nueva Guía de Campo. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile.
- Martínez-Piña D. & G. González-Cifuentes. 2017.** Las aves de Chile. Guía de Campo y Breve Historia Natural. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile.
- Medrano F; V. Pantoja, I. Tejada, et al. 2023.** Aprendizajes colectivos y desafíos de los primeros quince años de eBird en Chile. La Chiricoca 30: 5-17.
- Pla García, S. 2022.** eBird Checklist S76305093. eBird: An online of bird distribution and abundance [<https://ebird.org/view/checklist/S76305093>]. eBird, Ithaca, Nueva York.
- Pons A. 2013.** eBird Checklist S122604403. eBird: An online of bird distribution and abundance [<https://ebird.org/view/checklist/S122604403>]. eBird, Ithaca, Nueva York.
- Rumboll M.A.E. 1967.** Nidificación extra temporaria en Cañada las Víboras, chaco santafesino. Hornero 10:441-443.
- Salvador S. 2012.** Notas sobre la reproducción de la Familia Anatinae (Aves) en el departamento General San Martín, Córdoba, Argentina. Revista Biológica 15: 11-23.
- Salvador S. & F. Medrano. 2018.** Pato capuchino (72-73). En: Medrano, F; Barros, R; Norambuena, H.V; Matus, R. y Schmitt F. Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile.
- United States Naval Astronomical Expedition, 1855-1856.** United States Naval Astronomical Expedition to the southern hemisphere, during the years 1849-'50-'51-'52. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/195075#page/259/mode/1up> <https://www.biodiversitylibrary.org/item/195075#page/259/mode/1up>