

HIBRIDACIÓN SILVESTRE ENTRE SIRIRÍ PAMPA (*Dendrocygna viduata*) Y SIRIRÍ COLORADO (*D. bicolor*)

Fabio Schunck^{1*} , Marcelo Bokermann²  & Werner C.A. Bokermann^{3†} 

¹Independent Researcher. Av. Eugênio Bartolomai, 386, São Paulo, SP, 04785-040, Brazil

²Reserva Natural do Sesc Bertioga. Avenida Francisco Soto Barreiro Filho 1117, Bertioga, SP, 11251-530, Brazil

³Parque Zoológico de São Paulo, Av. Miguel Estéfano, 4241, São Paulo, SP, 04301-905, Brazil

†Falecido

*fabio_schunck@yahoo.com.br

RESUMEN: La hibridación silvestre entre Sirirí Pampa (*Dendrocygna viduata*) y Sirirí Colorado (*D. bicolor*) se ha documentado en Sudáfrica, pero existen pocos registros para América. Aquí presentamos siete registros de este tipo para Sudamérica, cinco en Brasil y dos en Argentina. Los datos muestran que este fenómeno biológico ocurre en toda la distribución de estas especies, pero es poco frecuente. Los híbridos presentan un patrón corporal general similar al de Sirirí Colorado, mientras que los detalles de la cabeza, el cuello y las alas se asemejan más a los de Sirirí Pampa. Estos registros son de gran importancia para documentar la ocurrencia, frecuencia y distribución de estas hibridaciones en el hemisferio sur, donde existen menos registros, especialmente entre patos sirirí.

PALABRAS CLAVE: conservación, embalses urbanos, observaciones de campo, patos sirirí, Sudamérica

El fenómeno de la hibridación interespecífica es bien conocido y está bien documentado en aves, y se cree que casi el 10% de las especies de aves han hibridado en la naturaleza (Grant & Grant 1992). La hibridación en el orden Anseriformes, particularmente dentro de la familia Anatidae (que incluye patos y sirirís), es frecuente; aproximadamente 133 especies han hibridado, aunque la mayoría de los híbridos se han producido en cautiverio, con escasos registros en la naturaleza (Sick 1997, McCarthy 2006).

El género *Dendrocygna* comprende ocho especies (AviList Core Team 2025), siete de las cuales tienen casos documentados de hibridación. De los 23 casos de hibridación descritos dentro del género, solo siete, que involucran a cuatro especies, ocurrieron en la naturaleza; los casos restantes ocurrieron en cautiverio. Dentro de estos escasos casos de hibridación silvestre, el Sirirí Pampa (*D. viduata*) y el Sirirí Colorado (*D. bicolor*) han sido documentados hibridando (Ottenburghs et al. 2015). Estas especies coexisten a lo largo de la mayor parte de su distribución geográfica

en gran parte de América del Sur y África. El Sirirí Colorado también se distribuye en el sur de América del Norte, América Central y partes de Asia (Winkler et al. 2020).

Los registros documentados de hibridación silvestre entre el Sirirí Pampa y el Sirirí Colorado son escasos; incluyen dos de Sudáfrica y uno de Brasil. El primer registro sudafricano es de 1972, cerca de Johannesburgo (Clark 1974), y el segundo, que involucra dos detecciones, de 2012 en el Cabo Occidental (Harebottle & Vanderwalt 2014). A pesar de que ambas especies tienen distribuciones superpuestas en Brasil, existe solo un registro publicado de dos casos de hibridación silvestre registrados en 1989 en el sur del país (Santa Vitória do Palmar, estado de Rio Grande do Sul; 33°00'S, 52°50'O, 11 m), que involucra aves capturadas durante un programa de anillado (Nascimento et al. 1990).

En este artículo, aportamos evidencia documentada de dos registros de hibridación silvestre entre el

Sirirí Pampa y el Sirirí Colorado en la ciudad de São Paulo, estado de São Paulo, Brasil. También sintetizamos y evaluamos imágenes de híbridos disponibles en las plataformas en línea de observación y fotografía de aves WikiAves – Brasil (<https://www.wikiaves.com.br/>) y eBird/Macaulay – EE.UU. (<https://www.macaulaylibrary.org/>).

El primer registro fue realizado por WCAB en el lago interior del Parque Zoológico de São Paulo (23°39'S, 46°37'O, 780 m) durante el horario laboral. El 25 de agosto de 1969, CAB observó un individuo híbrido y lo fotografió junto a un grupo de Siriris Pampa de vida libre (Fig. 1). Veintiséis días después, el 20 de septiembre de 1969, el mismo individuo fue colectado, aunque se desconoce el paradero de

dicho ejemplar (Fig. 1). El individuo presentaba una coloración corporal parda uniforme, similar a la del Sirirí Colorado, pero con la mejilla blanca, el pecho pardo-rojizo, los flancos estriados y el pico, la nuca y la parte posterior del cuello negros, típicos del Sirirí Pampa (Fig. 1). Descartamos la posibilidad de que se tratara de un ave criada en cautiverio, ya que en ese caso las imágenes habrían sido tomadas con el ave en mano o con algún tipo de anotación, como en otros casos documentados por el mismo investigador. En el presente caso, el autor anotó el fotograma con 'Sirirí Pampa x Sirirí Colorado' e 'híbrido'. Las imágenes fueron tomadas con una cámara analógica en película positiva de 35 mm (diapositivas con daños propios de la antigüedad) y muestran cómo WCAB ya utilizaba la fotografía como herramienta de investigación en la



Figura 1. Individuo híbrido fotografiado en vida silvestre y posteriormente colectado en el Parque Zoológico de São Paulo, ciudad de São Paulo, Brasil, en agosto y septiembre de 1969, respectivamente. A) El individuo híbrido es el segundo desde la izquierda en el grupo de Siriris Pampa (*Dendrocygna viduata*). B) Vistas lateral y ventral. C) Patas y flancos. D) Patas y urópigo. E) Parte superior de la cabeza, nuca y parte posterior del cuello. F) Parte inferior de la cabeza. Fotografías: Bokermann WCA.

década de 1960. Las imágenes originales están depositadas en la biblioteca del Museo de Zoología de la Universidad de São Paulo.

El segundo registro fue realizado en 2022 por FS en el embalse de Guarapiranga, en la región sur de la ciudad de São Paulo (23°45'S, 46°43'O, 735 m), durante el monitoreo mensual a bordo de embarcación de aves acuáticas y migratorias llevado a cabo voluntariamente desde mayo de 2016. El 26 de noviembre de 2022, durante el conteo número 100 (aproximadamente a las 10 h), se observó y fotografió un individuo híbrido cerca de un grupo de aproximadamente 21 Sirirís Pampa y 100 Sirirís Colorado en un área rural aislada del embalse de Guarapiranga denominada 'Braço do Ribeirão Caulim'. El individuo estaba

descansando fuera del agua, pero se alertó ante la aproximación de la embarcación, alejándose volando de inmediato y demostrando el comportamiento cauteloso típico de un ave silvestre en vida libre (Fig. 2). El individuo presentaba una coloración parda uniforme en el cuerpo y la cabeza, con patrones en las alas y los flancos más similares a los del Sirirí Colorado, pero con la mejilla y el lado del cuello blancos; pico, nuca, parte posterior del cuello y plumas de las alas negros; y cobertoras alares pardo-rojizas, similares a las del Sirirí Pampa (Fig. 2). El individuo no vocalizó durante el vuelo y aterrizó aproximadamente a 300 m de distancia junto a otro grupo de Sirirís Pampa y Colorado.

La consulta de las páginas de especies híbridas (para registros de híbridos entre Sirirí Pampa y Sirirí



Figura 2. Individuo híbrido documentado en el embalse de Guarapiranga, sur de la ciudad de São Paulo, Brasil, noviembre de 2022. A) Grupo de Sirirís Pampa (*Dendrocygna viduata*) y Sirirís Colorado (*D. bicolor*) cerca del individuo híbrido. B & C) Individuo híbrido fuera del agua. D & E) Individuo híbrido en vuelo. Fotografías: Schunck F.

Tabla 1. Registros de híbridos entre el Sirirí Pampa (*Dendrocygna viduata*) y el Sirirí Colorado (*D. bicolor*) disponibles en las plataformas de observación de aves eBird/Macaulay Library (ML) y WikiAves Brasil (WA). Las abreviaturas ML y WA refieren a registros con documentación en sus respectivas plataformas, mientras que la abreviatura S refiere a una lista con un registro no documentado.

Imagen número	Localidad	Fecha	Autor
ML210219891	Reserva Ecológica Costanera Sur, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina	18 febrero 2020	Diego Bastías
ML641694873	Laguna Gualeguay, Entre Ríos, Argentina	09 enero 2025	Lucas Villafañe
WA212951	Curitiba, Paraná, Brazil	28 septiembre 2010	Marcelo Bonat
WA2462642	Mostardas, Rio Grande do Sul, Brazil	20 diciembre 2016	Geraldo Apratto Gonçalves
S157592008	São Pedro, São Paulo, Brazil	31 diciembre 2023	Paulo Guimaraes

Colorado) de las dos principales plataformas de observación de aves en línea, eBird/Macaulay Library (https://search.macaulaylibrary.org/catalog?taxonCode=x00938&mediaType=photo&sort=rating_rank_desc; 56 registros) y WikiAves Brasil (<https://www.wikiaves.com.br/midias.php?tm=f&t=s&s=90001>; 2 registros), hasta el 8 de octubre de 2025, reveló cinco registros de híbridos que consideramos silvestres, ya que no fueron clasificados por sus autores como aves en cautiverio y se encontraban aparentemente en ambientes naturales (Tabla 1). Entre estos cinco registros, cuatro cuentan con documentación fotográfica y uno contiene solo datos descriptivos. Dos registros fueron realizados en Argentina, en el sur de América del Sur (2020 y 2025), y tres en Brasil, en las regiones Sur (Paraná y Rio Grande do Sul) y Sudeste (São Paulo) en 2010, 2016 y 2023, respectivamente. Las aves fotografiadas presentan características morfológicas similares a las aquí reportadas en la ciudad de São Paulo, teniendo el patrón pardo general del Sirirí Colorado, pero con la parte frontal blanca de la cabeza y el cuello más cercana a la del Sirirí Pampa (Tabla 1).

Los registros disponibles de híbridos entre el Sirirí Pampa y el Sirirí Colorado son muy escasos en comparación con la gran cantidad de registros disponibles para estas dos especies, pero son suficientes para demostrar que este fenómeno ocurre tanto en América del Sur como en África. Por ejemplo, el registro del embalse de Guarapiranga se produjo durante apenas una de las 131 salidas de campo realizadas, aportando evidencia adicional sobre la rareza de la hibridación entre estas dos especies.

El conjunto de registros revela un patrón general (principalmente en la coloración corporal) más similar al del Sirirí Colorado, con características más

sutiles del Sirirí Pampa, como la coloración blanca en la cabeza y el cuello, el pardo-rojizo en partes del cuerpo, las estriaciones en los flancos y el negro en la nuca y la parte posterior del cuello. Sin embargo, cada individuo presenta un patrón único. Los híbridos descritos para Sudáfrica por Clark (1974) y Harebottle & Vanderwalt (2014) también son similares a los encontrados en la ciudad de São Paulo y en las plataformas en línea.

Existen numerosas áreas inundadas en la ciudad de São Paulo, y la presencia natural de patos del género *Dendrocygna*, especialmente el Sirirí Colorado y el Sirirí Pampa, ha sido documentada desde 1916; son aves comunes y abundantes en la región (Pinto 1938, Bokermann 1985, São Paulo 2024).

La difusión de los datos de campo obtenidos en la ciudad de São Paulo y la compilación realizada a partir de plataformas de observación de aves en línea están en línea con la recomendación de Harebottle & Vanderwalt (2014) de reportar casos de híbridos en poblaciones silvestres de Anatidae. Estos registros son fundamentales para documentar mejor la ocurrencia, frecuencia y distribución de estas hibridaciones en el Hemisferio Sur, donde los reportes siguen siendo escasos, especialmente entre los sirirís.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Marina Sailing Center, especialmente a Romeu (en memoria) y Fernando Bonini, así como a todos los empleados, por su apoyo a esta investigación; a Dione Seripierri y al equipo de la biblioteca del Museo de Zoología de la USP; a la familia Bokermann por facilitar el material fotográfico; a Jente Ottenburghs por su ayuda con la información

de la plataforma Avian Hybrids; y a Lucia Montesana, editora asociada, y a un revisor anónimo por su importante revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

- AviList Core Team (2025) AviList: The Global Avian Checklist, v. 2025. <https://doi.org/10.2173/avilist.v2025>
- Bokermann W (1985) Anilhamento de irerês (*Dendrocygna viduata*) no Zoo de São Paulo. 1º Encontro Nacional de Anilhadores de Aves. Universidade Federal de Viçosa, MG. Pp 68
- Clark A (1974) Hybrid *Dendrocygna viduata* x *Dendrocygna bicolor*. Ostrich 45:255
- Grant PR & Grant BR (1992) Hybridization of bird species. Science 256(5054):193-197. <https://doi.org/10.1126/science.256.5054.193>
- Harebottle D & Vanderwalt B (2014) Hybridisation between White-faced and Fulvous Ducks in the wild: further evidence from South America. Ornithological Observations 5:17-21
- McCarthy EM (2006) Handbook of Avian Hybrids of the World. Oxford University Press, New York
- Ottenburghs J, Ydenberg RC, van Hooft P, Van Wieren SE & Prins HHT (2015) Hybrids between species are shaded in dark grey, while hybrids between subspecies are shaded in light grey. A distinction is made between hybridization in Nature and Captivity. [URL: <https://avianhybrids.wordpress.com/wp-content/uploads/2019/06/genus-dendrocygna.pdf>]
- Pinto OMO (1938) Catálogo das aves do Brasil e lista dos exemplares que as representam no Museu Paulista. 1a Parte. São Paulo. Secretaria da Agricultura. Departamento de Zoologia
- São Paulo (município) (2024) Inventário da fauna silvestre do Município de São Paulo. Dados atualizados até 11 dez. 2023. Secretaria do Verde e do Meio Ambiente, Divisão da Fauna Silvestre. São Paulo. [URL: <https://prefeitura.sp.gov.br/web/meio-ambiente/w/secretaria-do-verde-e-do-meio-ambiente-publica-invent%C3%A1rio-da-fauna-silvestre-2024>]
- Sick H (1997) Ornitologia brasileira. Nova Fronteira, Rio de Janeiro. Pp. 912
- Winkler DW, Billerman SM & Lovette IJ (2020) Ducks, Geese, and Waterfowl (*Anatidae*), version 1.0. In: Billerman SM, Keeney BK, Rodewald PG & Schulenberg TS (eds) Birds of the World, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca. <https://doi.org/10.2173/bow.anatid1.01>
- Nascimento JLX, Scherer SB & Borsato ES (1990) Encontro de híbridos de *Dendrocygna viduata* e *Dendrocygna bicolor* em Santa Vitoria do Palmar. Pp. 78-79. Anais do VI Encontro Nacional de Anilhadores de Aves – ENAV