

# PRIMEROS REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN DE HÍBRIDOS DEL GÉNERO *Spatula* EN ARGENTINA

## FIRST RECORDS AND DOCUMENTATION OF HYBRIDS OF THE GENUS *Spatula* IN ARGENTINA

Mauro Desch<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>INTA Bordenave, km 36,5 Ruta Provincial 76, B8187 Bordenave, Provincia de Buenos Aires

\*maurodesch@yahoo.com.ar

**RESUMEN:** La hibridación es un fenómeno en la que dos especies diferentes se reproducen y dejan descendencia. Dentro de las aves acuáticas, la familia Anatidae tiene varios registros de hibridación, aunque en su mayoría observados en el hemisferio norte. En este trabajo reporto dos anátidos híbridos distintos: un individuo de Pato Capuchino (*Spatula versicolor*) con Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*) y el otro de Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*) con Pato Medialuna (*Spatula discors*). Ambos fueron registrados dentro del distrito de Puan, provincia de Buenos Aires, siendo además los primeros registros documentados para Argentina de estos híbridos.

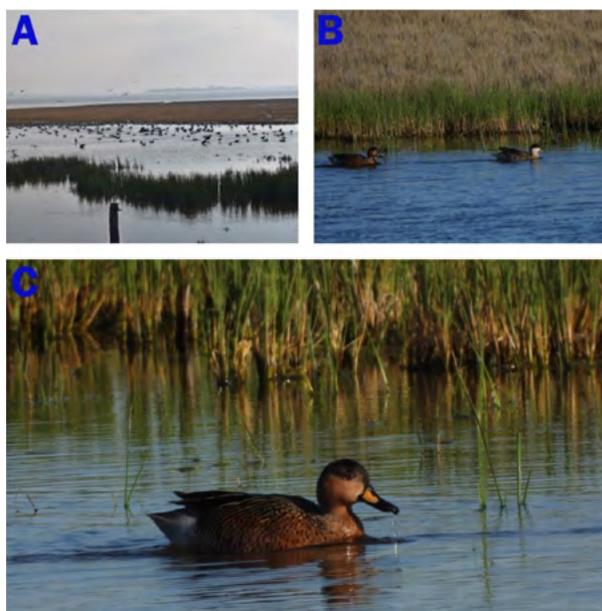
**PALABRAS CLAVE:** Pato Capuchino (*Spatula versicolor*), Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*), Pato Medialuna (*Spatula discors*), hibridación, Anatidae

**ABSTRACT:** Hybridization is a phenomenon in which two different species reproduce and produce offspring. Within waterfowl, the Anatidae family has several records of hybridization, although mostly observed in the Northern Hemisphere. In this work, I report two different hybrid ducks: an individual of the Silver Teal (*Spatula versicolor*) with the Cinnamon Teal (*Spatula cyanoptera*), and another of the Cinnamon Teal (*Spatula cyanoptera*) with the Blue-winged Teal (*Spatula discors*). Both were documented within the Puan district, Buenos Aires province, and they represent the first documented records of these hybrids in Argentina.

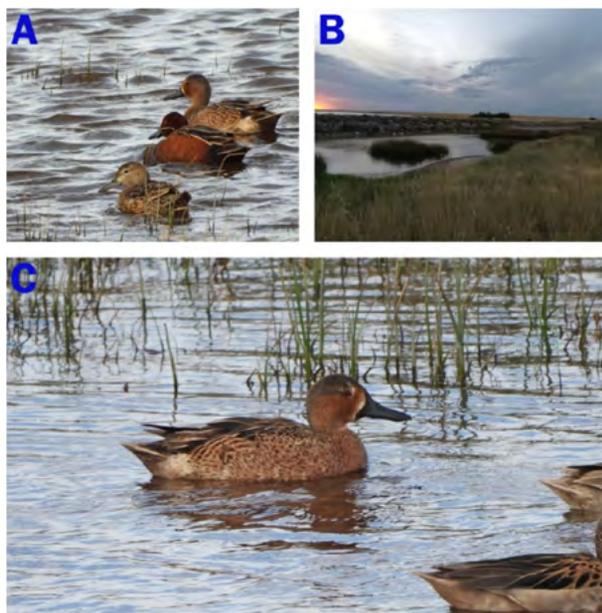
**KEYWORDS:** Silver Teal (*Spatula versicolor*), Cinnamon Teal (*Spatula cyanoptera*), Blue-winged Teal (*Spatula discors*), hybridization, Anatidae

La hibridación es un fenómeno que se da tanto en plantas como en animales, en la que dos especies diferentes logran reproducirse y dejar descendencia, de forma natural o con intervención del hombre (Arnold 1997). En Argentina, tal vez el caso más conocido en el marco de conservación de especies, es la hibridación en cautividad entre Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) y Diuca Común (*Diuca diuca*; Bertonatti & López Guerra 1997). Dentro de las aves acuáticas, en la familia Anatidae (patos y afines) es muy común dicho fenómeno de hibridación, pudiendo ocurrir tanto

en la naturaleza como en cautiverio (Johnsgard 1960; Aliabadian & Nijman 2007) con más de 400 híbridos registrados a nivel global (Gray 1958; Dumont 2015). En general, es esperable que cuanto más estrechamente estén relacionadas filogenéticamente dos especies, más fácilmente hibriden entre sí y más probable es que produzcan descendencia fértil (Johnsgard 1960). En dichas aves acuáticas se cree que los factores de incompatibilidad cromosómica y consecuente inviabilidad o esterilidad son poco frecuentes, debido a la similitud cariotípica entre las especies, circuns-



**Figura 1:** **A)** Laguna semipermanente donde realizamos el registro. **B)** Híbrido de Pato Capuchino (*Spatula versicolor*) con Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*) observado el 9 de octubre de 2021 cerca de la localidad de Darregueira, partido de Puan, provincia de Buenos Aires, Argentina; en persecución de un ejemplar de Pato Capuchino (*Spatula versicolor*). **C)** Imagen del mismo individuo donde se aprecian detalles de plumaje, pico y ojos. Fotografías: A) Valle N., B & C) Desch M.



**Figura 2:** **A)** Híbrido de Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*) con Pato Medialuna (*Spatula discors*) observado en una laguna temporaria a la vera de la ruta que une las localidades de 17 de agosto y Felipe Sola en el partido de Puan, Buenos Aires, Argentina; nadando con una pareja de Patos Colorados (*Spatula cyanoptera*). **B)** Laguna temporaria donde registré al híbrido. **C)** Imagen del individuo donde se observan los detalles de su plumaje, pico y ojos. Fotografías: Desch M.

tancia que favorecería la hibridación en este grupo (Shields 1982). Otros aspectos a tener en cuenta en este grupo son las cópulas forzadas por parte de los machos (Rohwer et al. 2022) y las distribuciones amplias de sus especies, que llevan a numerosas zonas de simpatria (Short 1985a, 1985b), sumadas a diferencias de abundancia entre especies que hacen que las hembras de las especies raras tiendan a aparearse con los machos de las más comunes (Wirtz 1999). Probablemente, además, se puede concluir que los anátidos están unidos en un sentido evolutivo, ya que su comportamiento, anatomía y otras características indican un origen monofilético (Johnsgard 1960).

La mayoría de los híbridos de anátidos han sido informados para la zona templada del hemisferio norte (McCarthy 2006), pero existen registros en varias latitudes del globo (Gray 1958; Dumont 2015; iNaturalist 2023). En Argentina, se han documentado varios híbridos de Pato Marrueco (*Anas platyrhynchos*) con Pato Real (*Cairina moschata*; e.g., iNaturalist: Moyano 2023) en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Mendoza y Neuquén; y un registro no confirmado de Pato Media Luna (*Spatula discors*) con Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*) en el departamento de General Pedernera, San Luis (eBird: Perotti 2022).

En este trabajo presento dos registros novedosos de híbridos entre diferentes especies de patos. El primer registro lo realicé el 9 de octubre de 2021, y corresponde a un individuo híbrido de Pato Capuchino (*Spatula versicolor*) con Pato Colorado, en una laguna semipermanente con vegetación acuática ubicada en una zona rural a escasos kilómetros de la localidad de Darregueira, partido de Puan, provincia de Buenos Aires, Argentina (Fig. 1A; 37°41'S, 63°13'O). La observación duró varios minutos, donde pude ver al individuo nadar y desplazarse con Patos Capuchinos, exhibiendo en algún momento comportamientos agresivos hacia éstos, alejándolos mientras seguía a un ejemplar en particular (Fig. 1B). Luego volaron todos juntos a una orilla cercana, pero al tener el sol de frente no pude describir con exactitud su espejo alar. Las características particulares de este híbrido fueron: pico negro con base de la maxila amarillo anaranjado hasta el medio, corona hasta la altura del ojo, y nuca (terminada en V) color negro difuso; plumaje acanelado con manchas y franjas negras (dibujo similar a Pato Capuchino), e iris naranja (Fig. 1C). El color ferruginoso de su plumaje, el color negro del pico, sumado al color de ojos son características aportadas por Pato Colorado, descartando así una aberración cromática de plumaje de Pato Capuchino. Estas

aberraciones suelen poseer un color del individuo en cuestión (Pato Capuchino no presenta color rojo en su plumaje) y no afectan el color de pico y ojos, lo que tampoco se estaría cumpliendo en el ejemplar registrado. Curiosamente, el 14 de octubre de 2023 volví a registrar al mismo ejemplar en el mismo sitio. Aquí observé al individuo nadar y alimentarse junto a dos ejemplares de Pato Capuchino, además de otras aves acuáticas. Al momento, no existe registro documentado de tal hibridación.

El segundo registro fue el 6 de noviembre de 2022. En este caso fue un individuo híbrido de Pato Colorado con Pato Medialuna, que estaba nadando junto a ejemplares de ambos sexos de Pato Colorado (Fig. 2A) además de otras especies de la misma familia. Luego de un rato, los perdí de vista entre la flora del lugar. El sitio es una laguna temporaria con vegetación acuática a la vera de la ruta que une las localidades de 17 de agosto y Felipe Sola en el partido de Puan, Buenos Aires, Argentina (Fig. 2B; 37°56'S, 62°54'O). El híbrido presentó las siguientes características: pico negro, cabeza tornándose ceniciento oscuro, medialuna blanca difusa entre pico y ojos, plumaje acanelado manchado de pardo, mancha blanca en flancos de la rabadilla, iris naranja (Fig. 2C). El diseño del plumaje de los flancos, inclusive la mancha blanca de la rabadilla y la media luna difusa en su rostro y el color de su cabeza, son características aportadas por Pato Medialuna, quien es un migrante boreal y rara en Argentina (López-Lanús 2017). Este híbrido cuenta con varios registros en América del Norte (iNaturalist 2023) y su registro más austral en Santa María Huatulco, Oaxaca, México (iNaturalist: Domínguez-Rodríguez 2023).

Ambos registros constituyen hibridaciones documentadas en condiciones naturales y por primera vez en Argentina.

### AGRADECIMIENTOS

A Alejandro Morici por su continua ayuda y predisposición para armar este trabajo. A mi familia por acompañarme y participar en mis salidas de observación. A los revisores correspondientes por prestarle importancia al presente trabajo.

### REFERENCIAS

ALIABADIAN M & NIJMAN V. (2007). Avian hybrids: incidence and geographic distribution of hybridisation in birds. *Handbook of Avian Hybrids of the World*, 76, 59–61

- ARNOLD ML. (1997). Natural hybridization and evolution. Oxford University Press
- BERTONATTI C & LÓPEZ GUERRA A. (1997) Hibridación entre Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) y Diuca Común (*Diuca diuca minor*) en estado silvestre, en la Argentina. *Hornero*, 14 (4): 235–242
- DOMÍNGUEZ-RODRÍGUEZ C. (2023). iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/observations/156507583>. Available from <https://www.inaturalist.org>. Accessed [30/09/2023]
- DUMONT S. (2015). Base de données serge dumont sur les hybrides des oiseaux. <http://www.bird-hybrids.com>. (05/2015)
- GRAY AP. (1958). Bird Hybrids. A Check-List with Bibliography. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal
- INATURALIST (2023). Available from <https://www.inaturalist.org>. Accessed [30/09/2023]
- JOHNSGARD PA. (1960). Hybridization in the Anatide and its Taxonomic Implications. *Condor*, 62: 25–33
- LÓPEZ-LANÚS, B. (2017). Guía Audiornis de las aves de Argentina, fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes. Segunda edición. Audiornis producciones. Buenos Aires
- MCCARTHY EM. (2006). Handbook of avian hybrids of the world. Oxford university press
- MOYANO R. (2023). iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/observations/185574296>. Available from <https://www.inaturalist.org>. Accessed [30/09/2023]
- PEROTTI L. (2022). eBird Checklist: <https://ebird.org/view/checklist/S119760816>. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (30/09/2023)
- ROHWER S, WOOD CS, PETERS JL, MILLER ET, CAGLEY D, BUTCHER BG, ET AL. (2022). Interspecific forced copulations generate most hybrids in broadly sympatric ducks. *Plos one*, 17(9): e0274059. doi: 10.1371/journal.pone.0274059
- SHIELDS GF (1982). Comparative avian cytogenetics: a review. *Condor*, 84: 45–58.
- SHORT LL. (1985a). Hybrid. En Campbell, B. & E.Lack (Eds.). 1985. A Dictionary of Birds: 296. Buteo Books, Vermillion, South Dakota, USA
- SHORT LL. (1985b). Hybridization, Zone of Secondary. En Campbell, B. & E.Lack (Eds.). 1985. A Dictionary of Birds: 296-297. Buteo Books, Vermillion, South Dakota, USA
- WIRTZ P. (1999). Mother species–father species: unidirectional hybridization in animals with female choice. *Animal Behaviour*, 58: 1–12