Intendencia Montevideo

Departamento de Desarrollo Ambiental

Informe 2025 - 2026

Análisis descriptivo de la comunidad de aves costeras de Montevideo: una mirada desde la ecología de paisaje



Gerencia de Gestión Ambiental
Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental

Autores:
Msc. Gastón Varela
Lic. Eugenia Longo-Ihlenfeld

Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental
Ana Vinocur s/n, Punta Carretas
CP 11300 - Montevideo Uruguay
Teléfono: 1950 9923
www.montevideo.gub.uy

Intendencia Montevideo

Índice

Introducción **3**
El Uruguay y sus aves: Contexto general 3
Las aves en el ecosistema costero montevideano y su importancia como bioindicadores. 3
Importancia de la conectividad entre ambientes 4
Iniciativas de conservación desde la Intendencia de Montevideo 4
Objetivos **5**
Metodología **5**
Estrategia de muestreo 5
Área de estudio 6
A) Zona Oeste 6
B) Zona centro 10
C) Zona Este 10
Resultados **12**
Discusión **21**
Influencia de la estructura del paisaje y la conectividad sobre la diversidad de aves 21
Variabilidad estacional 22
El Oeste de Montevideo como sitio de relevancia ecológica: Experiencias territoriales en La Colorada 23
Educación ambiental participativa en La Colorada 24
Educación ambiental participativa en el Faro de Punta Carretas 25
Bibliografía **27**
Anexo **30**

Introducción

El Uruguay y sus aves: Contexto general

A pesar de su reducido tamaño, Uruguay alberga una notable riqueza de aves, con más de 500 especies registradas hasta la actualidad. Esta diversidad puede explicarse por la combinación de varios factores. Uno de los principales es la heterogeneidad ambiental del territorio, donde convergen distintos biomas característicos del sur de Sudamérica, como los pastizales, bosques, sistemas serranos, humedales y ecosistemas costeros. La coexistencia de estos ambientes terrestres y acuáticos genera una amplia variedad de hábitats, cada uno con ensambles de aves característicos y adaptados a sus condiciones ecológicas (Azpiroz, 2012).

Además, Uruguay constituye un área de gran importancia para numerosas especies de aves migratorias. Cada año, el país recibe especies provenientes de regiones tan diversas como la Patagonia, el norte de Sudamérica y la tundra ártica del Hemisferio Norte, que utilizan el territorio durante sus desplazamientos estacionales (Aldabe et al., 2006).

Las aves en el ecosistema costero montevideano y su importancia como bioindicadores

El Uruguay cuenta con una vasta extensión de costas, en las cuales el Río de la Plata y el Océano Atlántico se extienden por más de 660 kilómetros (Rocha, 2022). Las playas del Departamento de Montevideo son ambientes de relevancia ecológica para muchas especies de aves, al funcionar como sitios clave de descanso y alimentación, tanto para especies residentes como migratorias (Varela & de la Canal, 2024). En este contexto, Montevideo presenta una costa altamente urbanizada que conserva relictos de mayor naturalidad en las playas del oeste de la capital (Varela & de la Canal, 2025).

Las aves son ampliamente reconocidas como bioindicadores de la calidad ambiental debido a su sensibilidad a los cambios en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, su posición en diferentes niveles tróficos y la relativa facilidad con que pueden ser monitoreadas (Fraixedas et al., 2020). En los ecosistemas costeros, las comunidades de aves responden rápidamente a alteraciones en la disponibilidad de alimento, la calidad del agua, la fragmentación del hábitat y distintos tipos de contaminación, por lo que sus patrones de abundancia, riqueza y composición específica constituyen herramientas valiosas para evaluar el estado de conservación de estos ambientes (Ogden et al., 2014).

Importancia de la conectividad entre ambientes

La conectividad ecológica constituye un atributo fundamental de los paisajes, y se define como el grado en que la estructura del territorio facilita o restringe el movimiento de especies entre parches de hábitat (Taylor et al., 1993). En este contexto, los corredores biológicos son elementos del paisaje que favorecen dicha conectividad al vincular áreas de hábitat separadas, mitigando los efectos de la fragmentación (Bennett, 2003). En ambientes costeros urbanizados, como la costa de Montevideo, estos elementos pueden contribuir a mantener una mayor riqueza de especies y diversidad funcional al permitir el intercambio de especies entre los distintos ambientes asociados a la costa (Borthagaray et al., 2025).

Los espacios verdes urbanos funcionan como una red de parches de hábitat conectados en distinta medida por corredores biológicos; cuanto mayor es la conectividad entre ellos, mayores son las posibilidades de desplazamiento, alimentación y reproducción de las aves, favoreciendo la conservación de la biodiversidad en la ciudad (Forman & Godron, 1986).

En la costa montevideana se encuentran al menos siete formaciones vegetales: herbazales psamófilos, mesófilos, rupícolas y halófilos, humedales, bosque nativos y matorrales-pajonales. La zona oeste de Montevideo se caracteriza por contar con ecosistemas con una mayor cobertura vegetal y menor fragmentación en relación al Este Montevideo, lo cual favorece una mayor resistencia y resiliencia a disturbios de corto y mediano plazo (Borthagaray et al., 2025).

Iniciativas de conservación desde la Intendencia de Montevideo

Montevideo enfrenta los tres grandes desafíos ambientales identificados a nivel global: el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Ante esta situación, la Intendencia de Montevideo ha intensificado sus esfuerzos para responder con urgencia a estos retos. En este marco, impulsa el Sistema Departamental de Espacios Ambientales Prioritarios (SiDEAP), una iniciativa destinada a consolidar una red integrada de áreas ambientales prioritarias. Su objetivo es proteger y restaurar la biodiversidad, fortalecer la conectividad entre ecosistemas, preservar los valores socioambientales y garantizar a toda la ciudadanía un acceso equitativo a la naturaleza, promoviendo entornos saludables y resilientes (Intendencia de Montevideo, 2025).

Objetivos

El objetivo general del informe de la Temporada 2025-2026 fue continuar con los Monitoreos de diversidad de aves en el área costera del departamento de Montevideo, identificando sitios relevantes para las aves en base a la presencia de Especies Prioritarias y lugares que oficien como sitios de descanso y alimentación.

Los objetivos específicos fueron:

- Actualizar la línea de base de la avifauna de la costa de Montevideo mediante el registro de las especies presentes.
- Estimar la riqueza de especies en cada uno de los sitios de monitoreo.
- Evaluar la relación entre la estructura y conectividad del paisaje y la diversidad de aves registrada en las distintas zonas de la costa.
- Identificar sitios de relevancia para la conservación de las aves a partir de la presencia de Especies Prioritarias para la Conservación y de ambientes utilizados para alimentación, descanso y refugio.
- Promover instancias de educación y sensibilización ambiental con la comunidad, orientadas a la conservación de la avifauna y los ecosistemas costeros.

Metodología

Estrategia de muestreo

El monitoreo de este informe está comprendido entre enero del 2025 y junio de 2026. Los sitios de monitoreo se seleccionaron teniendo en cuenta resultados de los informes previos y en base a la conectividad de las zonas costeras con otros ambientes de relevancia como el Río Santa Lucía y el Arroyo Carrasco. En este contexto se seleccionaron sitios con heterogeneidad ambiental, incluyendo playas, puntas rocosas y diversas formaciones vegetales.

Para la determinación de la riqueza de especies de aves de cada ambiente costero estudiado se realizaron muestreos recorriendo los sitios a pie con binoculares (10X42), contabilizando las especies vistas y escuchadas. La taxonomía utilizada se basó en la guía de aves de Rocha (2022).

Para analizar la estacionalidad del número de especies de aves en un año se escogió el sitio La Colorada por ser el más representativo en cuanto al número de muestreos.

Área de estudio

La costa montevideana presenta un marcado gradiente de urbanización, siendo los sitios en el oeste más agrestes que los del este. En base al estudio de Borthagaray et al., 2025 se consideraron tres zonas costeras principales, zona Oeste (Punta Espinillo, La Colorada, Punta Yeguas), zona centro (Buceo) y zona Este (desembocadura del Arroyo Carrasco) (Figura 1).

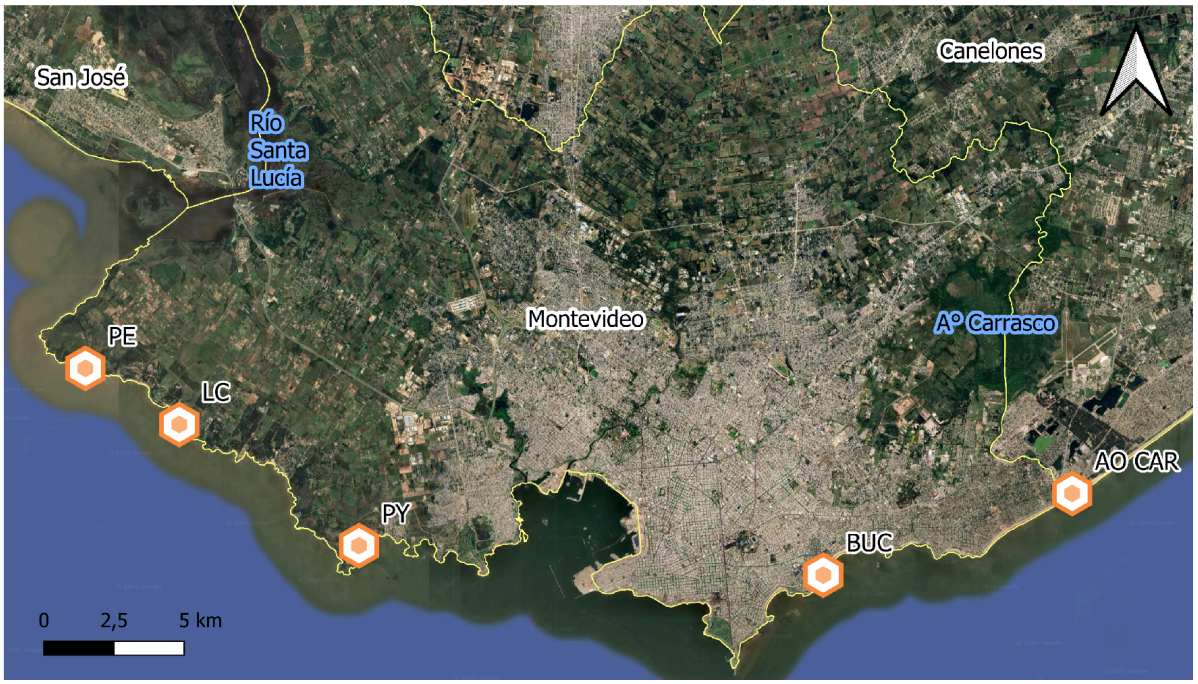


Figura 1. Mapa de sitios de monitoreo de aves en el Departamento de Montevideo. Sitios Oeste: Punta Espinillo (PE), La Colorada (LC) y Punta Yeguas (PY). Sitio centro: Buceo (BUC). Sitio Este: Desembocadura Arroyo Carrasco (AO CAR).

A) Zona Oeste

Al Oeste de Montevideo discurre el Río Santa Lucía, el cual representa un corredor biológico de flora y fauna sumamente relevante y enclavado en el Área Protegida con Recursos Manejados Humedales del Santa Lucía, la cual forma parte de nuestro Sistema Nacional de Áreas Protegidas desde febrero del año 2015. Además esta zona es un Área de Importancia para las Aves (IBAs) por lo que hace este sitio de gran relevancia para el monitoreo de aves (Figura 2.).

En esta zona se seleccionaron para el muestreo de aves los sitios costeros de Punta Espinillo, La Colorada y Punta Yeguas.

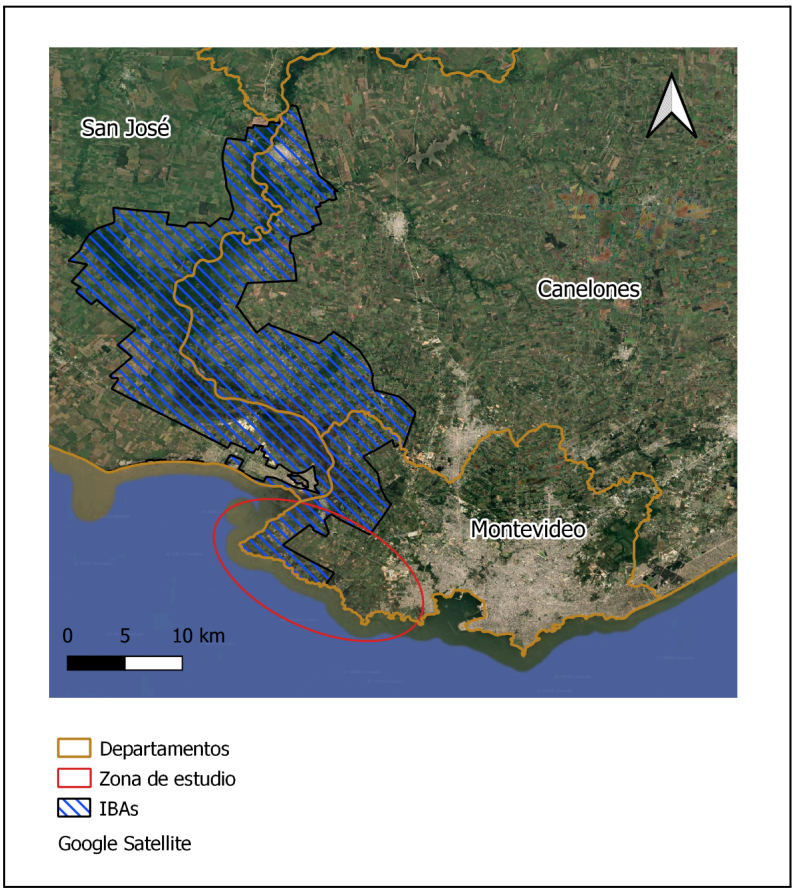


Figura 2. Mapa de (IBAs) Área de Importancia para las Aves, en los departamentos de Montevideo, Canelones y San José, Uruguay.

Punta Espinillo

Punta Espinillo se caracteriza por una zona costera con playas y puntas rocosas. También cuenta con relictos de bosque nativo, pajonal y matorral psamófilo dominado por la especie Chirca de monte (*Dodonea viscosa*). Estos ambientes contribuyen a una rica diversidad de especies. Este sitio de monitoreo está comprendida en la Zona Buffer del Área Protegida Humedales del Santa Lucía (Figura 3 y 4).



Figura 3. Ambientes costeros en Punta Espinillo. Montevideo. (Izquierda: Matorral y pastizal. Derecha: Playa y punta rocosa con herbazal halófito asociado)



Figura 4. Especies florísticas vistas en Punta Espinillo. Izquierda superior: *Pavonia hastata*. Izquierda inferior: *Cakile maritima.* Derecha: *Dickia remotiflora.* Determinación de las especies: Camilo Pérez (Jardín Botánico - Intendencia de Montevideo).

La Colorada

Pequeña playa arenosa entre dos puntas rocosas con pequeñas dunas. Sobre el margen izquierdo de la playa desemboca una pequeña cañada, con árboles exóticos sobre las dunas. Al oeste de la playa se encuentra un relicto de matorral espinoso costero con un sendero de 920 metros de largo paralelo a la línea de costa. Esta zona está comprendida en la Zona Buffer del Área Protegida Humedales del Santa Lucía (Figura 5).



Figura 5. Ambientes asociados a la Playa La Colorada. Derecha: Sendero de interpretación ambiental de La Colorada. Izquierda: Playa y punta rocosa.

Punta Yeguas

Es una playa más extensa que las anteriores y heterogénea desde el punto de vista ambiental, ya que presenta médanos con vegetación característica de un herbazal psamófilo, puntas rocosas, pajonal asociado al curso de agua y herbazal halófito. Este ambiente forma parte del Parque Municipal Punta Yeguas, con una superficie de 113 hectáreas (Figura 6).



Figura 6. Ambientes del Parque Punta Yeguas. Izquierda: Playa y sistemas dunares. Derecha: Ambiente de humedal y pajonal con predominancia de cola de zorro (*Cortaderia sellowianna*).

B) Zona centro

La zona centro de Montevideo se caracteriza por presentar una mayor urbanización y mayor fragmentación del hábitat costero.

Buceo

El sitio de monitoreo se encuentra en frente al Museo Zoológico Dámaso Antonio Larrañaga y se caracteriza por la presencia de una zona rocosa con herbazal halófito con presencia de Espartillo (*Sporobolus densiflorus*), Junco negro (*Juncus acutus*) y palmeras exóticas (*Phoenix sp.*). Está localizado entre el Puerto de Buceo y la playa de Buceo. Se encuentran pequeñas piletas de marea inmersas en la vegetación halófita (Figura 7).



Figura 7. Herbazal halófito costero en Buceo, Montevideo.

C) Zona Este

Desembocadura Arroyo Carrasco

Al Este de Montevideo discurre el Arroyo Carrasco ofreciendo de límite entre las jurisdicciones departamentales de Montevideo y Canelones. Los arroyos y cañadas tributarias del Arroyo Carrasco forman a los Bañados de Carrasco, una importante zona de humedales (1200has aprox.) donde nace este arroyo (Lucas, 2012), haciendo esta zona de gran relevancia en cuanto a biodiversidad. Este arroyo desemboca en el Río de la Plata, siendo parte de la franja costera Montevideana y Canaria. La desembocadura del Arroyo Carrasco es un ambiente de transición de bañados dulceacuicolas a un ambiente psamófilo costero (Lucas, 2012). Allí pueden encontrarse diversas formaciones vegetales como matorrales y pajonales, herbazal hidrófilo, mesófilo y a su vez vegetación asociada a ambientes costeros como herbazal halófito y psamófilo (Figura 8). Estas características hacen a esta zona también de relevancia para el monitoreo de aves

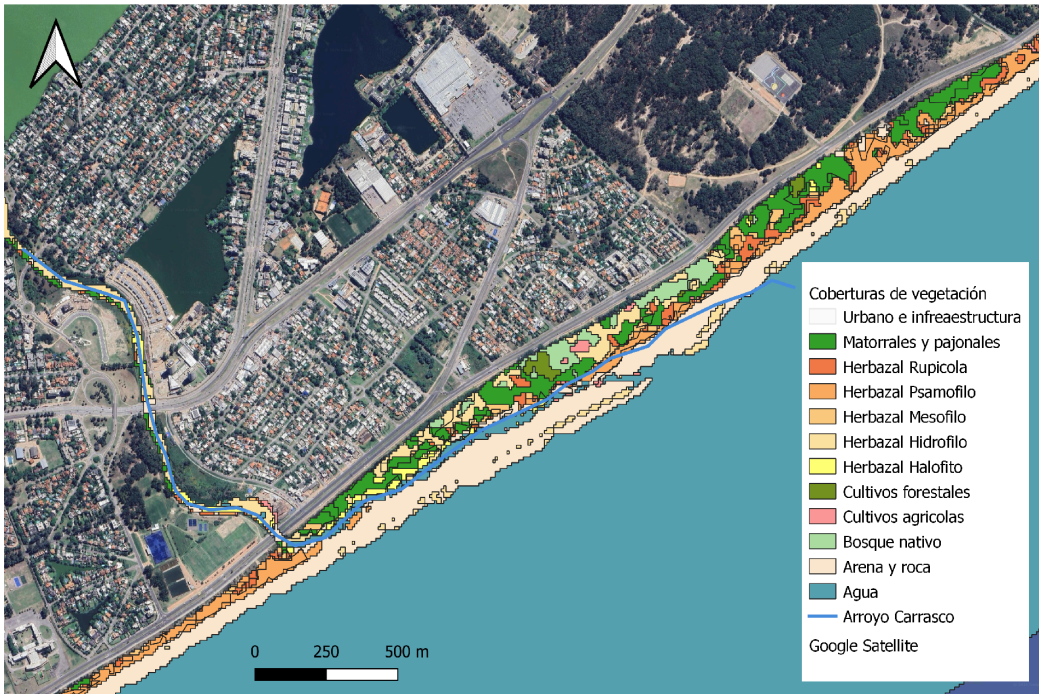


Figura 8. Coberturas de vegetación en la desembocadura del Arroyo Carrasco.

Resultados

Se identificaron un total de 115 especies de aves durante el período de estudio, de las cuales 8 son Prioritarias para la Conservación en el Uruguay (Tabla 1) (Figura 9 y 10).

Tabla 1. Especies de aves avistadas en 5 sitios de la zona costera de Montevideo. En verde: Especies Prioritarias para la Conservación.

Especie	Nombre común	Sitios de monitoreo				
		La Colorada	Punta Yeguas	Punta Espinillo	Buceo	Arroyo Carrasco
Arañero cara negra	*Geothlypis aequinoctialis*	X	X	X		X
Alferez	*Agelasticus thilius*					X
Batará Pardo	*Thamnophilus ruficapillus*	X		X		
Batará Plomizo	*Thamnophilus caerulescens*	X				
Becasina	*Gallinago paraguaiae*	X				
Benteveo Común	*Pitangus sulphuratus*	X		X	X	X
Benteveo Real	*Tyrannus melancholicus*	X	X	X		
Bigua común	*Phalacrocorax brasilianus*	X		X	X	
Boyerín	*Icterus pyrrhopterus*	X		X		
Burrito patas verdes	*Laterallus melanophaius*		X			
Cabecita negra	*Spinus megallanicus*	X		X	X	
Calandria	*Mimus saturninus*	X			X	
Calandria tres colas	*Mimus triurus*	X			X	X
Carancho	*Caracara plancus*	X	X		X	X
Cardenal Copete Rojo	*Paroaria coronata*	X		X	X	

Carpintero Blanco	*Melanerpes candidus*	X	X			
Carpintero de campo	*Colaptes campestris*	X				
Carpintero Nuca Roja	*Colaptes melanochloros*	X	X	X	X	
Carpintero Manchado	*Dryobates spilogaster*	X				
Chiflón	*Syrigma sibilatrix*	X				
Chimango	*Daptrius chimango*	X		X		
Chingolo	*Zonotrichia capensis*	X		X	X	
Chorlo dorado	*Pluvialis dominica*	X			X	
Chorlito de collar	*Anarhynchus collaris*					X
Churrinche	*Phyrocephalus rubinus*	X		X		
Cisne cuello negro	*Cygnus melancoryphus*					X
Coscoroba	*Coscoroba coscoroba*	X				
Cotorra	*Myiopsitta monachus*	X		X	X	X
Crespìn	*Tapera naevia*	X				
Cuervillo cara pelada	*Phimosus infuscatus*					X
Cuervillo de cañada	*Plegadis chihi*			X		
Cuervo cabeza roja	*Catarthes aura*	X				
Doradito	*Sicalis flaveola*			X		
Espinero	*Anumbius annumbi*	X				
Estornino	*Sturnus vulgaris*	X		X	X	
Fio Fio pico corto	*Elaenia parvirostris*	X		X		
Fueguero	*Piranga flava*	X				
Garibaldino	*Chrysomus ruficapillus*					X
Garza amarilla	*Syrigma sibilatrix*	X				

Garcita azulada	*Butorides striata*					X
Garza Blanca chica	*Egretta thula*	X		X	X	X
Garza Blanca Grande	*Ardea alba*	X			X	X
Garza Mora	*Ardea cocoi*	X		X	X	X
Gallareta ala blanca	*Fulica leucoptera*					X
Gallareta grande	*Fulica armillata*	X			X	
Gallineta común	*Pardirallus sanguinolentus*					X
Gallineta grande	*Aramides ypecaha*			X		X
Gargantillo	*Sporophila caerulescens*	X		X		
Gaviota Capucho Café	*Chroicocephalus maculipennis*	X		X	X	X
Gaviota Cocinera	*Larus dominicanus*	X		X	X	X
Gaviotín chico	*Sternula superciliaris*					X
Gaviotín de Antifaz	*Sterna trudeaui*	X		X	X	
Gaviotín pico amarillo	*Thalasseus sandvicensis*				X	
Gaviotín real	*Thalasseus maximus*					X
Gavilán común	*Rupornis magnirostris*	X	X	X		X
Gavilán mixto	*Parabuteo unicinctus*					X
Golondrina Ceja Blanca	*Tachycineta leucorrhoa*	X				
Golondrina parda grande	*Progne tapera*	X		X	X	
Golondrina azul grande	*Progne chalybea*	X				
Golondrina azul chica	*Pygochelidon cyanoleuca*					X
Golondrina tijereta	*Hirundo rustica*	X				

Gorrión	*Passer domesticus*	X			X	
Halconcito Común	*Falco sparverius*	X		X	X	X
Hornero	*Furnarius rufus*	X		X	X	X
Juan Chiviro	*Cyclarhis gujanensis*	X		X		
Junquero	*Phleocryptes melanops*					X
Macá Común	*Rollandia rolland*	X			X	X
Macá Grande	*Podiceps major*	X			X	X
Martin pescador chico	*Chloroceryle americana*		X			
Martin pescador grande	*Megaceryle torquata*					X
Misto	*Sicalis luteola*	X				
Monterita Cabeza Gris	*Donacospiza albifrons*	X				
Mosqueta estriada	*Myiophobus fasciatus*	X				
Músico	*Agelaioides badius*			X		
Naranjero	*Rauenia bonariensis*	X				
Ostrero	*Haematopus palliatus*	X		X	X	X
Paloma ala manchada	*Patagioenas maculosa*			X		
Paloma de monte	*Patagioenas picazuro*	X			X	
Paloma montaràz	*Leptotila verreauxi*	X				
Paloma Doméstica	*Columba livia*				X	X
Pato Barcino	*Anas flavirostris*	X			X	X
Pato Maicero	*Anas georgica*	X				
Picabuey	*Machetornis rixosa*	X			X	
Picaflor verde	*Chlorostilbon lucidus*	X		X		X
Picaflor bronceado	*Hylocharis chrysura*	X				

Pijuí Común	*Synalaxis spixii*	X		X		
Piojito Azulado	*Polioptila dumicola*	X		X		
Pirincho común	*Guira guira*	X			X	
Pitiayumí	*Setophaga pitiayumi*	X				
Playero Mayor de Patas Amarillas	*Tringa melanoleuca*	X		X	X	X
Playero Menor de Patas Amarillas	*Tringa flavipes*				X	
Playerito rabadilla blanca	*Calidris fuscicollis*				X	
Polla de agua	*Gallinula galeata*					X
Ratonera	*Troglodytes aedon*	X		X	X	
Remolinera	*Cinclodes fuscus*				X	
Sabiá	*Turdus amaurochalinus*	X		X		
Siete colores de laguna	*Tachuris rubrigastra*					X
Sietevestidos	*Poospiza nigrorufa*	X		X		
Tachurí canela	*Polystictus pectoralis*	X				
Trepador Chico	*Lepidocolaptes angustirostris*	X			X	
Trepadorcito	*Cranioleuca phyrrophia*	X				
Tero	*Vanellus chilensis*	X		X	X	X
Tero real	*Himantopus mexicanus*	X				
Tijereta	*Tyrannus savanna*	X		X		
Tiqui Tiqui común	*Serpophaga subcristata*	X		X		
Tiqui Tiqui oscuro	*Serpophaga nigricans*		X			
Tio tio común	*Phacellodomus striaticollis*	X		X		

Torcaza Común	*Zenaida auriculata*	X		X	X	
Torcacita	*Columbina picui*	X			X	
Tordo común	*Molothrus bonariensis*			X		X
Verdón	*Embernagra platensis*	X		X		X
Vinchero	*Satrapa icterophrys*	X				
Viudita blanca	*Xolmis irupero*	X				
Viudita Gris	*Nengetus cinereus*	X				
Zorzal	*Turdus rufiventris*	X		X	X	

En la zona Oeste en el sitio La Colorada se encontró un mayor número de especies (85) y 4 especies Prioritarias para la Conservación, a su vez fue el sitio con mayor esfuerzo de muestreo (15 monitoreos), realizadas en las distintas estaciones del año. Por su parte en Punta Yeguas se encontraron 9 especies en un único monitoreo en verano, mientras que en Punta Espinillo se encontraron 47 especies en 3 monitoreos, encontrando 2 especies prioritarias para la conservación (Tabla 2).

En la zona centro, Buceo presentó un total de 42 especies en 5 monitoreos, sumando 4 especies Prioritarias para la conservación (Tabla 2).

Por otro lado, en la Zona Este, se distinguieron 40 especies de aves y 3 de ellas Prioritarias para la Conservación en únicamente dos salidas de muestreo (Tabla 2).

Tabla 2. Sitios y número de monitoreos de aves en la costa Montevideana.

Sitio de monitoreo	**La Colorada**	**Punta Yeguas**	**Punta Espinillo**	**Buceo**	**Arroyo Carrasco**
N° de monitoreos	15	1	3	5	2
Total de especies encontradas	85	9	47	42	40
Nº de especies prioritarias	4	-	2	4	3



Figura 9. Algunas especies encontradas en la zona costera de los sitiios de muestreo. a) Gaviota capucho café (*Chroicocephalus maculipennis*). b) Chorlito de collar (*Anarhynchus collaris*). c) Ostrero (*Haematopus palliatus*). d) Gaviotín de antifaz (*Sterna trudeaui*). Fotos: Gastón Varela.



Figura 10. Algunas especies avistadas en ambientes y formaciones vegetales asociadas al ecosistema costero. a) Cardenal copete rojo (*Paroaria coronata*). b) Calandria tres colas (*Mimus triurus*). c) Monterita cabeza gris (*Donacospiza albifrons*). d) Carpintero blanco (*Melanerpes candidus*). e) Músico (*Agelaioides badius*). f) Sietecolores de laguna (*Tachuris rubrigastra*). Fotos: Gastón Varela

En verano y en primavera se observa en La Colorada una mayor riqueza de especies (63 y 60 especies respectivamente), mientras que en otoño y en invierno el número de especies disminuye (43 especies) (Figura 11).

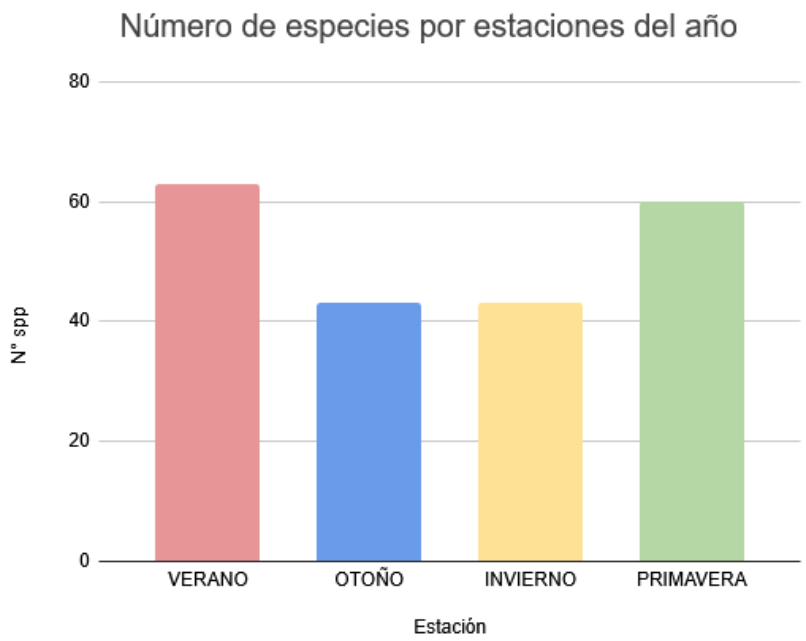


Figura 11. Número de especies por estaciones del año en la zona costera de La Colorada, Montevideo.

Discusión

Influencia de la estructura del paisaje y la conectividad sobre la diversidad de aves

Los resultados obtenidos sugieren que la estructura del paisaje y la conectividad ecológica podrían estar influyendo en la composición y riqueza de aves registradas en los distintos sectores de la costa de Montevideo (Borthagaray et al., 2025).

La zona Oeste presentó los valores más altos de riqueza específica, destacándose el sitio La Colorada con 85 especies registradas y 4 especies Prioritarias para la Conservación. Si bien este resultado se encuentra asociado a un mayor esfuerzo de muestreo respecto a los demás sitios, también es consistente con las características ambientales de la zona, donde la presencia de áreas rurales, humedales y ambientes costeros relativamente conservados genera una mayor heterogeneidad de hábitats y conectividad ecológica (Lu et al., 2024). Asimismo, la vinculación de este sector con el corredor biológico del río Santa Lucía podría favorecer el desplazamiento y uso del territorio por parte de numerosas especies, contribuyendo a los elevados valores de riqueza observados. Diversos estudios han señalado que los corredores ecológicos facilitan el movimiento de las aves entre parches de hábitat y contribuyen a la biodiversidad en paisajes fragmentados (Wang et al., 2024), mientras que la conectividad y heterogeneidad del paisaje se encuentran entre los principales factores asociados a una mayor riqueza de especies de aves (Lu et al., 2024).

En contraste con lo anterior, la zona Centro se encuentra inmersa en una matriz marcadamente urbana. Sin embargo, el sitio Buceo registró 42 especies y 4 especies Prioritarias para la Conservación, evidenciando que determinados espacios costeros mantienen un valor significativo para la biodiversidad aún dentro de contextos altamente urbanizados. Estos resultados resaltan la importancia de conservar y gestionar adecuadamente los espacios verdes y costeros urbanos, los cuales pueden actuar como áreas de refugio, alimentación y descanso para diversas especies de aves (Aronson et al., 2017; Callaghan et al., 2019).

Por otra parte, la zona Este presentó una riqueza de 40 especies, 3 de ellas Prioritarias para la Conservación, pese a contar con un esfuerzo de muestreo relativamente reducido. Este resultado adquiere particular relevancia considerando que los monitoreos fueron realizados durante el otoño, período de transición estacional en el que la composición de las comunidades de aves puede verse influenciada por movimientos migratorios y cambios en el uso de los hábitats (Aldabe et al., 2006; Jahn et al., 2020). La elevada diversidad observada podría estar asociada a la influencia de la desembocadura del arroyo Carrasco y su conexión con los bañados adyacentes, conformando un sistema de humedales de gran importancia ecológica. Se observó la presencia de un ensamble de aves característico de zonas de

transición, con especies típicas de humedales mezcladas con costeras. Estos ambientes aportan una elevada diversidad de recursos y hábitats, funcionando como áreas estratégicas para aves residentes y migratorias (Kumar et al., 2024; Ramsar Convention Secretariat, 2022).

Finalmente, los resultados ponen de manifiesto la importancia de mantener una red de espacios naturales y seminaturales conectados a lo largo de la costa de Montevideo. Tanto las áreas de mayor conectividad ecológica del oeste como los remanentes de hábitat presentes en sectores urbanos y los humedales asociados al arroyo Carrasco contribuyen al mantenimiento de la diversidad de aves, incluyendo especies consideradas prioritarias para la conservación a nivel nacional (Taylor et al., 1993; Lu et al., 2024; Intendencia de Montevideo, 2025).

Variabilidad estacional

Por otro lado, en La Colorada, la riqueza de especies registrada presentó variaciones estacionales, observándose un menor número de especies durante el invierno en comparación con las restantes estaciones del año. Este patrón es consistente con la dinámica natural de las comunidades de aves de la región, donde una proporción importante de especies realiza movimientos migratorios o desplazamientos estacionales asociados a cambios en las condiciones climáticas, la disponibilidad de alimento y los requerimientos reproductivos (Aldabe et al., 2006; Chesser, 1994).

Durante la primavera y el verano, la riqueza de aves suele incrementarse debido a la presencia simultánea de especies residentes y migratorias estivales, así como por el aumento de la actividad reproductiva (Jahn et al., 2020), que favorece la detección de individuos mediante vocalizaciones y comportamientos territoriales. En contraste, durante el invierno se registra la ausencia temporal de algunas especies migratorias y una reducción general de la actividad biológica, lo que contribuye a una menor riqueza observada.



Figura 12. Sendero de interpretación ambiental de La Colorada.

En La Colorada e inmediaciones se encontró una gran diversidad de aves asociadas a los distintos ambientes costeros, pero principalmente se vió una mayor riqueza en torno al sendero que conecta las playas de La Colorada y Playa Mailhos. Este sendero atraviesa un relicto de matorral espinoso costero, uno de los ambientes más amenazados en la franja costera montevideana (Varela & de la Canal, 2025) (Figura 12). Esta diversidad paisajística es reconocida por proporcionar sitios críticos para la alimentación, reproducción y descanso de la avifauna. En este contexto, los resultados obtenidos ponen de manifiesto el alto valor ecológico de este lugar para la conservación de las aves y por otro lado resalta la importancia de conservar espacios naturales accesibles para la población. El sendero constituye un ámbito donde convergen los servicios ecosistémicos de soporte a la biodiversidad con servicios culturales, al ofrecer oportunidades para la recreación, el contacto con la naturaleza, la educación ambiental y la observación de aves, contribuyendo al bienestar de la comunidad (Constanza et al., 1997).

Educación ambiental participativa en La Colorada

El compromiso de los vecinos de La Colorada por la restauración de la zona costera ha sido un factor clave en la conservación de este valioso ecosistema. Su interés se ha manifestado en diversas actividades comunitarias, donde se han involucrado en la preservación del hábitat costero. Este proceso ha reforzado el sentido de pertenencia y responsabilidad hacia el cuidado del ambiente costero.

Para fortalecer este vínculo, se realizaron salidas para la interpretación ambiental, donde los vecinos tuvieron la oportunidad de aprender sobre la biodiversidad local y la importancia de los ecosistemas costeros en el marco del Día Internacional de las Aves Migratorias. Estas actividades no solo promueven la conciencia ambiental, sino que también fomentaron el intercambio de conocimientos y experiencias (Figura 13).

A raíz de este trabajo conjunto, desde la Intendencia de Montevideo se comenzó a trabajar en la implementación de cartelería informativa sobre aves y flora nativa, contribuyendo al desarrollo del "Sendero de Interpretación Ambiental". Esta cartelería no solo proporciona información valiosa para los visitantes, sino que también refleja el esfuerzo colectivo por conservar y valorar este importante espacio natural en el oeste de Montevideo (Figura 14).



Figura 13. Jornada de avistamiento de aves en el Día Internacional de las Aves Migratorias. Fotos: Guzmán Quintero (Sistema de Gestión de Playas – Intendencia de Montevideo)



Figura 14. Cartelería del sendero de interpretación ambiental en la zona del Matorral Espinoso Costero asociado a la Playa La Colorada

Educación ambiental participativa en el Faro de Punta Carretas

Por otro lado, en el marco del Mes del Ambiente se realizó una instancia de avistamiento de aves con público general en el Faro de Punta Carretas (Figura 15).



Figura 15. Jornada de avistamiento de aves en la zona del Faro de Punta Carretas en el marco del mes del ambiente (Junio 2025).

Consideraciones finales y perspectivas

Los resultados obtenidos destacan la importancia de mantener un programa de monitoreo sistemático que permita evaluar cambios en la composición y diversidad de especies de la avifauna a lo largo del tiempo. La continuidad de estos relevamientos posibilitará detectar tendencias poblacionales, identificar modificaciones asociadas a cambios en el uso del suelo, la urbanización o la variabilidad climática, y evaluar la efectividad de las acciones de gestión y conservación implementadas.

Asimismo, se considera pertinente fortalecer el programa mediante la estandarización del esfuerzo de muestreo entre sitios y estaciones del año, la incorporación de nuevos sitios de interés y la integración con otros indicadores ambientales. Esto permitirá generar una visión más completa del estado de conservación de los ambientes costeros y de los servicios ecosistémicos que estos brindan.

Finalmente, la información generada representa una herramienta de apoyo para la planificación territorial y la gestión ambiental de Montevideo. Si bien este informe se enfoca en la comunidad de aves costeras del departamento de Montevideo, los ambientes analizados poseen un valor ecológico que trasciende a este grupo. Estos ecosistemas son utilizados por una amplia diversidad de especies de fauna que cumplen funciones ecológicas clave y cuya conservación está estrechamente vinculada al mantenimiento de la integridad de estos ambientes (ver anexo I).

La identificación de sitios de alto valor para la biodiversidad, corredores ecológicos y áreas utilizadas por especies prioritarias y migratorias aporta evidencia científica que puede contribuir a la consolidación del Sistema Departamental de Espacios Ambientales Prioritarios y al diseño de estrategias orientadas a fortalecer la conectividad ecológica y la conservación de los ecosistemas naturales del departamento de Montevideo.

Bibliografía

Aldabe, J., Jiménez, S., & Lenzi, J. (2006). *Aves de la costa sur y este uruguaya: Composición de especies en los distintos ambientes y su estado de conservación.* En R. Menafra, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino, & D. Conde (Eds.), Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya (pp. 271–287). *Vida Silvestre Uruguay.*

Aronson, Myla & Lepczyk, Christopher & Evans, Karl & Goddard, Mark & Lerman, Susannah & MacIvor, J Scott & Nilon, Charles & Vargo, Timothy. (2017). *Biodiversity in the city: key challenges for urban green space management.* Frontiers in Ecology and the Environment. 15. 10.1002/fee.1480.

Azpiroz, A. B., Alfaro, M., & Jiménez, S. (2012). *Lista Roja de las Aves del Uruguay: Una evaluación del estado de conservación de la avifauna nacional con base en los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.* Dirección Nacional de Medio Ambiente.

Borthagaray, A. I., Leicht, A., Agosto, B., Silveira, L., Pollero, A., Pinelli, V., Mai, P., De León, A., Illarze, M., Reichmann, F., Alfaro, M., & Arim, M. (2025). *Mapeo de áreas prioritarias para el manejo del paisaje y diversidad costera: Informe final del proyecto Intendencia de Montevideo–CSIC* (junio de 2025). Departamento de Ecología y Gestión Ambiental (DEGA-CURE) & Centro Interdisciplinario en Ciencias de Datos y Aprendizaje Automático (CICADA).

Bennett Andrew F. (2003). *Linkages in the Landscape: The Role of Corridors and Connectivity in Wildlife Conservation*. IUCN.

Callaghan, C. T., Bino, G., Major, R. E., Martin, J. M., Lyons, M. B., & Kingsford, R. T. (2019). *Heterogeneous urban green areas are bird diversity hotspots: insights using continental-scale citizen science data.* Landscape Ecology, 34(6), 1231-1246.

Chesser, R. T. (1994). Migration in South America: an overview of the austral system. *Bird Conservation International*, *4*(2-3), 91-107.

Costanza, R., d'Arge, R., De Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., & Van Den Belt, M. (1997). *The value of the world's ecosystem services and natural capital.* Nature,387(6630), 253-260.

Forman, R. T. T., & Godron, M. (1986). *Landscape Ecology.* New York: John Wiley & Sons.

Fraixedas, S., Lindén, A., Piha, M., Cabeza, M., Gregory, R., & Lehikoinen, A. (2020). *A state-of-the-art review on birds as indicators of biodiversity: Advances, challenges, and future directions.* Ecological Indicators, 118, 106728. **https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106728**

Intendencia de Montevideo. (2025, 28 de noviembre). Montevideo lanzó su Sistema Departamental de Espacios Ambientales Prioritarios. **https://montevideo.gub.uy/noticias/montevideo-lanzo-su-sistema-departamental-de-espacios-ambientales-prioritarios**

Jahn, A. E., Cueto, V. R., Fontana, C. S., Guaraldo, A. C., Levey, D. J., Marra, P. P., & Ryder, T. B. (2020). *Bird migration within the Neotropics*. *The Auk*, *137*(4), ukaa033.

Kumar, P., et al. (2024). *Wetland habitats supporting waterbird diversity: Conservation perspective on biodiversity–ecosystem functioning relationship.* Journal of Environmental Management, 357, 120663.

Lu, X., Jia, Y., & Wang, Y. (2024). *The effect of landscape composition, complexity, and heterogeneity on bird richness: A systematic review and meta-analysis on a global scale.* Landscape Ecology, 39, 132. https://doi.org/10.1007/s10980-024-01933-w

Ogden, J. C., Baldwin, J. D., Bass, O. L., Browder, J. A., Cook, M. I., Frederick, P. C., Frezza, P. E., Galvez, R. A., Hodgson, A. B., Meyer, K. D., Oberhofer, L. D., Paul, A. F., Fletcher, P. J., Davis, S. M., & Lorenz, J. J. (2014). *Waterbirds as indicators of ecosystem health in the coastal marine habitats of southern Florida: 1. Selection and justification for a suite of indicator species.* Ecological Indicators, 44, 148–163. **https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.03.007**.

Ramsar Convention Secretariat. (2022). *Global Wetland Outlook: Special edition 2021.* Gland, Switzerland.

Rocha, G. (2022). *Guía completa para conocer aves del Uruguay*. Ediciones de la Banda Oriental.

Taylor, P. D., Fahrig, L., Henein, K., & Merriam, G. (1993). *Connectivity is a vital element of landscape structure. Oikos, 68*(3), 571–573.

Varela, G., & de la Canal, L. (2025). *Aves de la Playa La Colorada y el matorral espinoso costero asociado, departamento de Montevideo.* Achará, *12*, 29–36. Achará N.º 12 (PDF).

Varela, G., & de la Canal, L. (2024). *Monitoreo y análisis descriptivo de la comunidad de aves de la costa de Montevideo: Informe 2024.* Unidad Calidad de Agua, Servicio

de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental, Departamento de Desarrollo Ambiental, Intendencia de Montevideo. **Informe 2024 (PDF)**.

Wang, D., Zhang, L., Zhong, Q., Zhang, G., Chen, X., & Zhang, Q. (2024). *Analysis of spatial divergence in bird diversity driven by built environment characteristics of ecological corridors in high-density urban areas. Land, 13*(9), 1359. **https://doi.org/10.3390/land13091359**

Anexo



Anexo I. Otros registros de biodiversidad encontrada en el Oeste de Montevideo (Fauna). a) Crucera (*Bothrops alternatus*) encontrada muerta en la Playa La Colorada. b) Mariposa bataraza (*Ortilia ithra*). c) Lagartija verde de cuatro dedos (*Teius ocullatus*). d) Mariposa de las chilcas (*Rothschildia jacobaeae*). Fotos: Gastón Varela.