

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS



Primer registro fotográfico de puma *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) en el Parque Nacional Islas de Santa Fe, Santa Fe, República Argentina

Paula A. Frassón

Área de Conservación, Parque Nacional Islas de Santa Fe, Administración de Parques Nacionales. Puerto Gaboto, Argentina. [correspondencia: pfrasson@apn.gob.ar]

Citación: FRASSÓN, P. A. 2024. Primer registro fotográfico de puma *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) en el Parque Nacional Islas de Santa Fe, Santa Fe, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 6:e24.10.2.

RESUMEN

El puma *Puma concolor* es uno de los mamíferos de mayor porte y con más amplia distribución en la Argentina. Sin embargo, para la ecorregión Delta e Islas del Paraná existen pocos registros. El PN Islas de Santa Fe pertenece a dicha ecorregión, constituida por un mosaico de humedales. Las cámaras trampa, instaladas en el PN, se utilizaron con el fin de relevar especies de mamíferos medianos y grandes. Aquí se presentan dos registros fotográficos independientes que confirman la presencia de puma. Los registros fueron obtenidos en zona de bosques de albardón y permitieron incorporar a la especie en el listado de mamíferos del área protegida.

Palabras clave: área protegida, Delta del Paraná, Felidae, humedales, trampa cámara

ABSTRACT – First photographic record of puma *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) in the Islas de Santa Fe National Park, Santa Fe, Argentina

The puma *Puma concolor* is one of the largest and most widely distributed mammals in Argentina. However, there are few records for the Delta and Paraná Islands ecoregion. The Islas de Santa Fe National Park is a protected area that represents a sample of this ecoregion and is characterized by being a mosaic of wetlands. Trail cameras are used in the National Park in order to monitor medium and large mammal species. This article describes two independent photographic records that confirm the presence of pumas in the protected area. The records were obtained in the woodland area and allowed for the incorporation of the species into the mammals list of the protected area.

Keywords: Delta del Paraná, Felidae, protected area, trail camera, wetlands

Puma concolor (Linnaeus, 1771), también conocido como puma, es uno de los mamíferos de mayor porte que habita en la Argentina (Parera 2002; Canevari & Vaccaro 2007). Su distribución está documentada para todas las provincias del país (excepto Tierra del Fuego), dando cuenta de su plasticidad para explorar todo tipo de ambientes, desde los 0 a los 5.000 msnm (Pereira & Aprile 2012). En cuan-

Recibido el 12 de octubre de 2023. Aceptado el 29 de agosto de 2024. Editora asociada Mercedes Guerisoli.



to a su estado de conservación, a nivel nacional el puma está categorizado como 'Preocupación Menor' (De Angelo et al. 2019).

En la provincia de Santa Fe existen registros de la especie en las ecorregiones Pampeana, Espinal, Chaco Seco y Chaco Húmedo (sensu Burkart et al. 1999; Pautasso 2008; De Luca & Bollero 2011; Rimoldi et al. 2014), en tanto que en la provincia de Entre Ríos existen registros mayormente para las ecorregiones Pampeana y Espinal (Bonnot et al. 2011). Sin embargo, para la ecorregión del Delta e Islas del Paraná, existen muy pocos registros, o bien no se encuentran sistematizados (Athor 2014). El registro más cercano corresponde al Parque Nacional Pre Delta (Carmarán 2012). La ecorregión Delta e Islas del Paraná es rica en ambientes palustres que resultarían ser subóptimos para la especie (De Angelo et al. 2019), lo cual podría sugerir la escasez de eventos de presencia en dicha ecorregión. Este trabajo ilustra el primer registro fotográfico de puma, obtenido mediante fototrampeo, dentro del Parque Nacional Islas de Santa Fe (PNISF).

El PNISF (latitud -32,2735; longitud -60,6878) es un área protegida que constituye una muestra representativa de la ecorregión Delta e Islas del Paraná (Fig. 1). Posee 4.096 ha que se caracterizan por ser un mosaico de humedales, con diferentes paisajes que muestran la heterogeneidad ambiental típica del Delta Superior (Malvárez 1997). Está conformado por ocho islas que se hallan rodeadas por el Río Paraná y sus ramificaciones. Esta área conforma un paisaje de humedal que de acuerdo a la altura del río y de las precipitaciones, puede encontrarse con gran parte de su superficie bajo agua (Biasatti 2016).

La topografía y la dinámica hidrológica otorgan características distintivas a los ambientes del PNISF, generando un gradiente desde las zonas más altas, con bosques de albardones, hasta las más bajas dominadas por lagunas. En las zonas intermedias, de media loma, se encuentran los pajonales y arbustales (Franceschi et al. 1985; Malvárez 1997). Los cuerpos de agua que dominan el PNISF varían en su extensión y profundidad, lo que les confiere diferencias significativas en épocas de sequías y bajantes prolongadas (Malvárez, 1999).

Dentro del Parque Nacional se instalaron diez trampas cámara con el fin de monitorear la presencia de mamíferos medianos y grandes en los diferentes ambientes que caracterizan el área. Las estaciones de muestreo se seleccionaron de manera deliberada, considerando su accesibilidad y representatividad ambiental (i.e. bosques, pajonales, lagunas). Los sitios permanecieron activos tres meses (entre mayo y agosto de 2023).

En cada sitio, las trampas cámara se ubicaron entre 0,5 y 1 m del suelo, generalmente sobre árboles o ancladas a estacas. El tiempo de revisita fue aproximadamente de un mes. Cada registro consistió en tres fotos y un video de cinco segundos, sin sonido, con un minuto de separación entre activación.

Se hallaron dos registros independientes de puma en una estación de muestreo (latitud -32,2739; longitud -60,7160; Fig. 2) dentro del PNISF. Los registros fueron capturados con fecha A) el 11 de junio, a las 8:37 am y B) el 23 de julio, a las 10:10 am (Fig. 2). De acuerdo a las imágenes obtenidas, no existen indicios que permitan identificar si se trata de uno o dos individuos diferentes.



La estación donde se obtuvieron las imágenes está ubicada en un ambiente de bosque de albardón, dominado por la especie laurel de río (*Nectandra angustifolia*), cuyo sotobosque se encuentra con escasa vegetación herbácea y arbustiva (en comparación con otros ambientes del área completamente cerrados). Bordea este bosque un cuerpo de aguas permanentes, conocido como Madrejón de Aguas Claras.

Los registros obtenidos conforman el primer evento fotográfico de puma para el PNISF. El hallazgo de la especie reviste importancia ya que se trata de un depredador tope, condición que puede generar efectos sobre la estructura de las poblaciones de sus presas, así como desatar cambios en los patrones de biodiversidad por el fenómeno de cascada trófica (Di Bitetti 2008). Una causa que podría explicar la presencia del puma en un área protegida insular es la habilidad que poseen para nadar (De Angelo et al. 2019), aunque en caso de crecientes extremas se puede esperar que se desplace en búsqueda de nuevos sitios no anegados (Aceñolaza et al. 2008). Otras razones que pueden sugerir una presencia 'más estable' son la cantidad de presas disponibles en el PNISF, tales como carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus, 1766)), zorros de monte (*Cerdocyon thous* (Linnaeus, 1766)), coipos (*Myocastor coypus* (Molina, 1782)), chanchos (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758) y ciervos axis (*Axis axis* (Erxleben, 1777)), entre otros (Parera 2002; Canevari & Vaccaro 2007); y la escasa presión de caza (Pautasso 2008), por ser un área protegida insular.

Estos registros permiten incorporar una especie nueva al listado del PNISF. Esta situación nos ofrece una oportunidad de monitoreo para la especie con miras a desarrollar proyectos de conservación enfocados en este depredador tope.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al equipo del Parque Nacional Islas de Santa Fe por facilitar las tareas de campo para la obtención de estos registros y a Mauricio Manzione, Trilce Castillo, Guillermo Lier y Federico Fina por revisar y realizar sus aportes en esta nota.



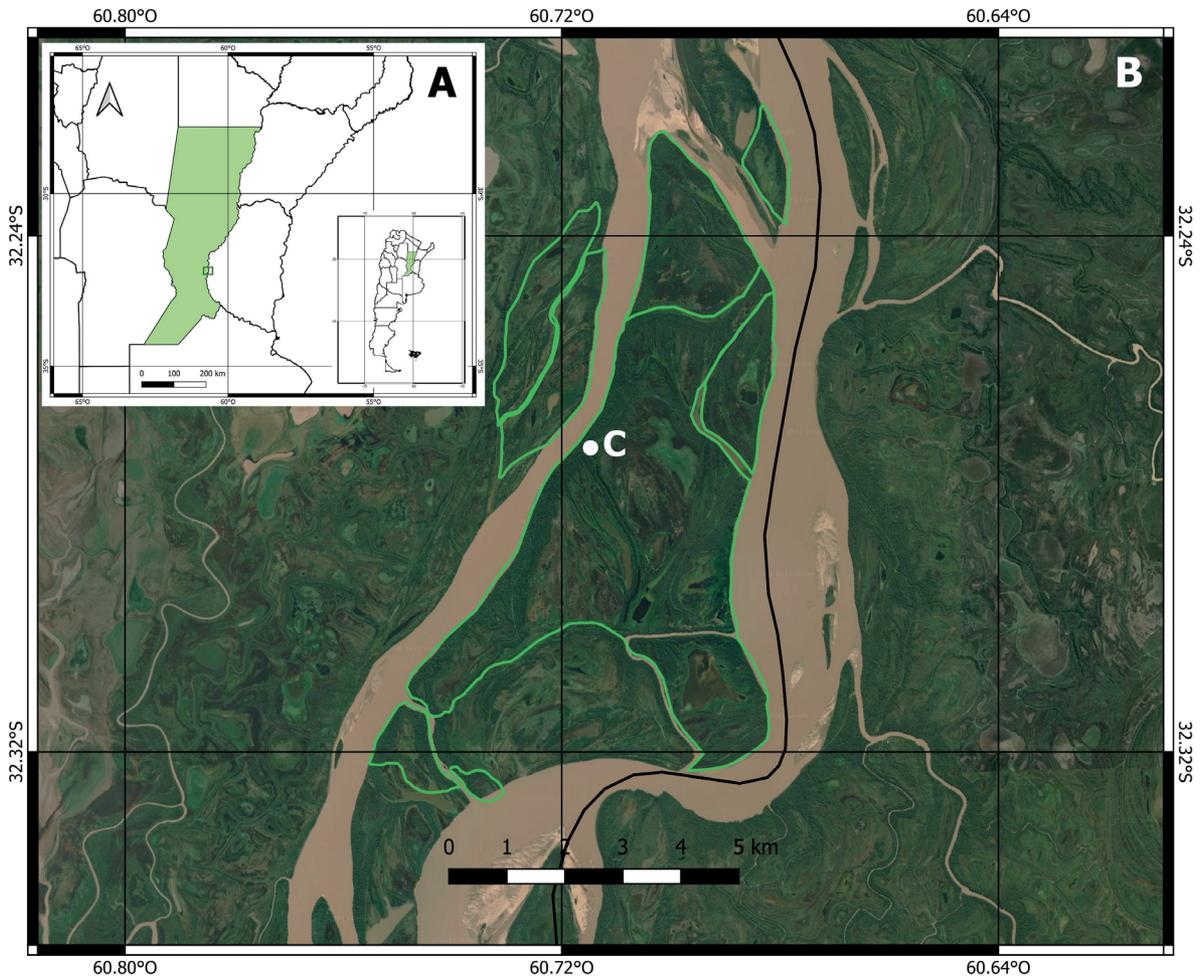


Figura 1. Ubicación y representación satelital del Parque Nacional Islas de Santa Fe (Fuente: Mosaico de imágenes satelitales de alta resolución obtenidas de Google Earth). A) Ubicación relativa dentro de Santa Fe (Argentina); B) Límites (en color verde) de las ocho islas que conforman el PNISF; C) Ubicación de la estación de muestreo (latitud -32,2739; longitud -60,7160). **Figure 1.** Location of the Islas de Santa Fe National Park (Source: Mosaic of high resolution satellite images obtained from Google Earth). A) Relative location in Santa Fe; B) Limits (green lines) of the eight islands of the ISFNP; C) location of the sampling station (latitude -32.2739; longitude -60.7160).



Figura 2. Registros de puma obtenidos mediante cámaras trampa (sitio ubicado en: -32.2739°; -60.7160°). **A:** 11 de junio de 2023. **B:** 23 de julio de 2023. **Figure 2.** Puma records obtained through trail camera (placed at -32.2739°; -60.7160°). **A:** June 11, 2023. **B:** July 23, 2023.

LITERATURA CITADA

- ACEÑOLAZA, P., ET AL. 2008. Biodiversidad de la región superior del Complejo Deltaico del Río Paraná. Instituto Superior de Correlación Geológica. Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica. *Miscelánea* 17:127–153.
- ATHOR, J. 2014. El Delta Bonaerense. Naturaleza, conservación y patrimonio cultural. 1ª ed. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires.
- BIASATTI, N. 2016. Las ecoregiones: su conservación y las áreas naturales protegidas de la provincia de Santa Fe. 1ª ed. Ministerio de Medio Ambiente, Santa Fe.
- BONNOT, G., ET AL. 2011. Nuevos registros de *Puma concolor* para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis* 42:65–70.
- BURKART, R., N. BÁRBARO, R. SÁNCHEZ, & D. A. GÓMEZ. 1999. Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires.
- CANEVARI, M., & O. VACCARO. 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. 1ª ed. LOLA, Buenos Aires.
- CARMARÁN, A. 2012. Estudio exploratorio de *Puma concolor* en el Parque Nacional Pre-Delta y zona de influencia (Entre Ríos, Argentina). Tesis de Grado en Biología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Argentina.
- DE ANGELO, C., ET AL. 2019. *Puma concolor*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina (SAyDS–SAREM, eds.). <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.150>
- DE LUCCA, E., & N. BOLLERO. 2011. Nuevos registros del puma (*Puma concolor*) para el norte de la ecorregión pampeana. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)* 83:1–7.
- DI BITETTI, M. 2008. Depredadores tope y cascadas tróficas en ambientes terrestres. *Ciencia Hoy* 18:32–41.
- FRANCESCHI, E., D. PRADO, & J. LEWIS. 1985. Comunidades vegetales y mapa de vegetación de la Reserva El Rico e islas aledañas, Provincia de Santa Fe. República Argentina. Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina.
- MALVÁREZ, A. 1997. Las comunidades vegetales del Delta del Río Paraná. Su relación con factores ambientales y patrones del paisaje. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Tesis doctoral. Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- MALVÁREZ, A. 1999. El Delta del Río Paraná como mosaico de humedales. *Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica* 1:32–50.
- PARERA, A. 2002. Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. El Ateneo, Buenos Aires.
- PAUTASSO, A. 2008. Mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino* 13(2):1–248.
- PEREIRA J., & G. APRILE. 2012. *Felinos de Sudamérica*. Londaiz Laborde Ediciones, Buenos Aires.
- RIMOLDI, P, J. NORIEGA, & W. SIONE. 2014. Records of *Puma concolor* in the Carcarañá basin, south of the Province of Santa Fe, Argentina; Universidad Autónoma de Entre Ríos. *Secretaría de Ciencia y Técnica. Scientia Interfluvius* 5:51–63.

