

PRIMER REGISTRO MUNICIPAL DE ZORRA GRIS (*Urocyon cinereoargenteus*) EN SANTIAGO IXCUINTLA, NAYARIT, MÉXICO

DIANA JATZIRI GUZMÁN-BÁEZ¹ | VÍCTOR H. LUJA²

¹ Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit, Puerto Vallarta-Tepic Compostela, km 9, 63780 Xalisco, Nayarit.

² Unidad Académica de Turismo, Universidad Autónoma de Nayarit, Ciudad de la Cultura S/N. C.P., 63000 Tepic, Nayarit, México.

RESUMEN

En febrero de 2019 se fotografió con cámaras trampa un ejemplar de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) 2.4 kilómetros al sur de Los Corchos, Municipio de Santiago Ixcuintla, Nayarit, México. Este representa el primer registro de zorra gris en el municipio de Santiago Ixcuintla y el segundo en la llanura costera del Pacífico de Nayarit, lo que extiende su distribución 88 km al sur del registro de Tecuala y a 48 km al norte de San Blas, Nayarit.

Palabras clave: carnívora, fototrampeo, llanura costera del Pacífico, Nayarit, *Urocyon cinereoargenteus*.

ABSTRACT

In February 2019, a specimen of gray fox (*Urocyon cinereoargenteus*) was photographed with camera traps 2.4 kilometers south of Los Corchos, Municipality of Santiago Ixcuintla, Nayarit, Mexico. This represents the first record of the gray fox for the Municipality of Santiago Ixcuintla and the second for the Pacific coastal plain of Nayarit, extending its distribution 88 km south of record from Tecuala and 48 km north of San Blas, Nayarit.

Revisado: 21 de mayo de 2019; **aceptado:** 14 de junio de 2019; **publicado:** 15 de julio de 2019. **Autor de correspondencia:** Víctor H. Luja, lujastro@yahoo.com

Cita: Guzmán-Báez, D.J. y V.H. Luja. 2019. Primer registro municipal de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en Santiago Ixcuintla, Nayarit, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, nueva época, 9(1):51-55. ISSN: 2007-4484. www.revstmastozoologia.unam.mx

RELEVANCIA

Se reporta la presencia de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en la planicie costera de Nayarit siendo apenas el segundo registro para esta ecoregión en los últimos 10 años. De igual manera es el primer registro para el municipio de Santiago Ixcuintla. En los últimos cinco años se ha realizado foto trampeo intensivo en una zona de 70km² siendo la única ocasión que se capta una fotografía de la especie.

Key words: camera trapping, carnívora, Nayarit, Pacific coastal plain, *Urocyon cinereoargenteus*.

En México existen cuatro especies de cánidos silvestres: el coyote (*Canis latrans*), el lobo (*Canis lupus*), la zorra del desierto (*Vulpes macrotis*) y la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*). La distribución de la zorra gris es muy amplia, abarca desde el sur de Canadá hasta Colombia y Venezuela; en México se encuentra potencialmente en todos los estados (Aranda, 2012). Este cánido pequeño es solitario, tiene hábitos diurnos y nocturnos. Habita en casi cualquier tipo de vegetación desde el nivel del mar hasta los 3,200 m de altitud (Aranda, 2012), entre los que destacan los bosques templados y tropicales, así como zonas áridas y semi-áridas (Arnaud y Acevedo, 1990); a pesar de ser terrestre, tiene la capacidad de subir árboles (Aranda, 2012). Actualmente no se encuentra en ninguna categoría de protección en México (SEMARNAT, 2010), y a nivel internacional se encuentra en preocupación menor (LC; IUCN, 2019).

El coyote y la zorra gris son las únicas especies de la familia Canidae reportadas en Nayarit (Arroyo-Cabrales *et al.*, 2015; Ramírez-Silva *et al.*, 2015). A pesar de ser especies comunes y genera-

listas, existe poca información sobre su distribución en el estado. Lo anterior se confirmó luego de realizar una búsqueda electrónica usando las palabras clave “*Urocyon*”, “*cinereoargenteus*”, “grey fox”, “zorra gris” y “Nayarit” en las siguientes bases de datos: Portal de Datos Abiertos de las Colecciones Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM, 2019), la Comunidad de Colecciones de Historia Natural de Vertebrados (VertNet, 2019), y el portal de ciencia ciudadana de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO; Naturalista, 2019). De dicha búsqueda se obtuvieron 17 registros, los cuales se detallan en el Cuadro 1 y en la Figura 1.

En este trabajo se reporta por primera vez la presencia de la zorra gris en el municipio de Santiago Ixcuintla, en la llanura costera del Pacífico de Nayarit.

Como parte del trabajo: *Ecología y conservación del jaguar (Panthera onca) y sus presas potenciales fuera de las Áreas Naturales Protegidas de Nayarit, México*, entre enero y marzo de 2019 se colocaron 21 estaciones de fototrampeo (7 estaciones dobles, es decir, con 2 cámaras, y 14 estaciones sencillas, es decir, con 1 cámara) a una distancia de 1-2 km entre cada una. En total se utilizaron 28 cámaras Cuddeback™ Color X-Change, que estuvieron acti-

Cuadro 1. Registros previos de zorra gris *Urocyon cinereoargenteus* para Nayarit. UNAM: Portal de Datos Abiertos de las Colecciones Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México; VertNet: Comunidad de Colecciones de Historia Natural de Vertebrados; Naturalista: portal de ciencia ciudadana de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

Fuente	Provincia biogeográfica Nayarit	Elevación (msnm)	Municipio	Tipo de colecta
UNAM	Eje Volcánico	160	Tepic	Objeto físico
UNAM	-	-	-	Objeto físico
UNAM	-	-	-	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	-	Tepic	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	-	Santa María del Oro	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	-	Ixtlán de Río	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	-	Santa María del Oro	Objeto físico
VerNet	Sierra Madre del Sur	-	Amatlán de Cañas	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	61	Acaponeta	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	914	Tepic	Objeto físico
VerNet	Eje Volcánico	61	Acaponeta	Objeto físico
VerNet	Sierra Madre Occidental	1494	Jala	Objeto físico
Naturalista	Eje Volcánico	764	Compostela	Fotografía de excretas
Naturalista	Eje Volcánico	490	San Blas	Fotografía de excretas
Naturalista	Eje Volcánico	248	San Blas	Fotografía de huella
Naturalista	Eje Volcánico	1590	Xalisco	Fotografía de animal silvestre
Naturalista	Planicie Costera	3	Tecuala	Fotografía con cámara trampa

El objeto físico obedece a la colecta del animal completo o a alguna de sus partes que sirven como referencia en la Colección.

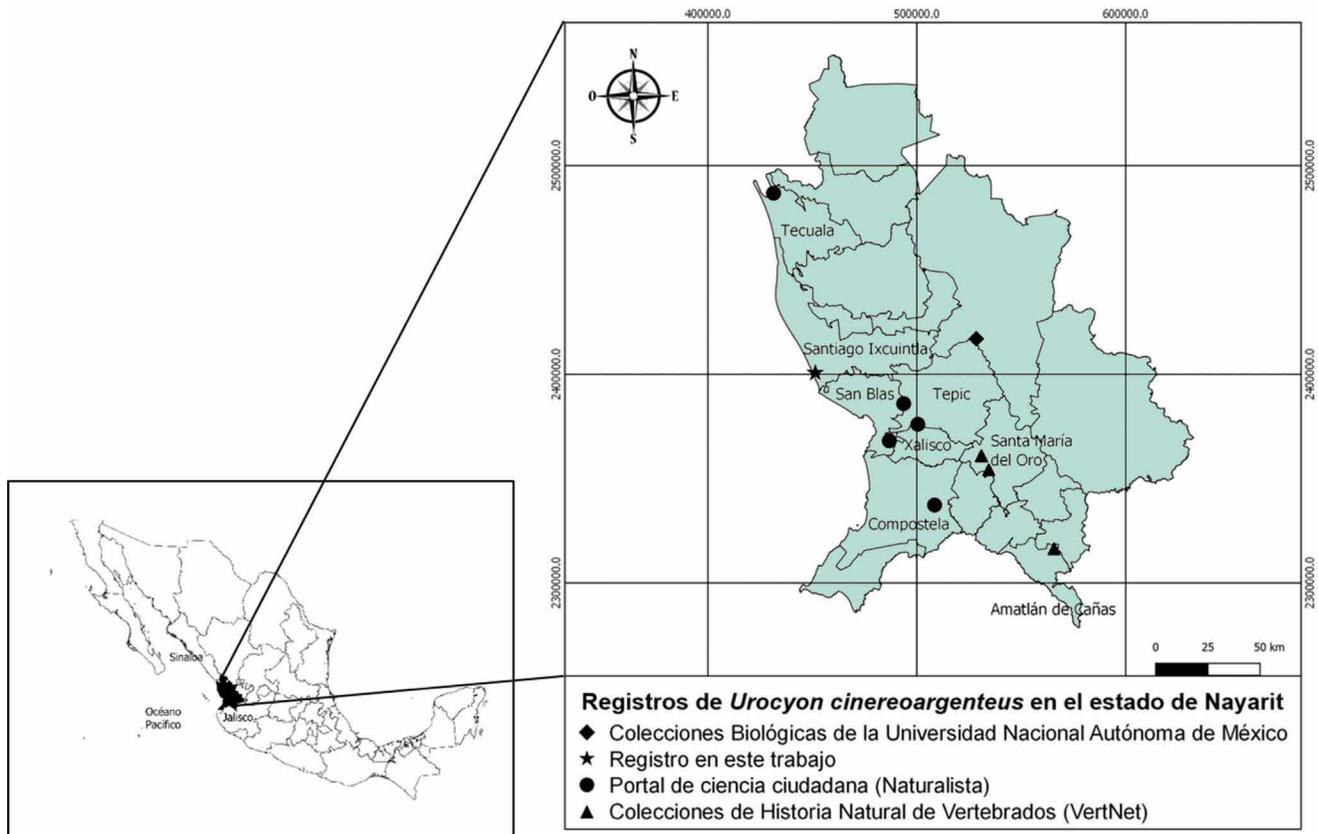


Figura 1. Registros de *Urocyon cinereoargenteus* en el estado de Nayarit. Considerando los registros de los tres portales de datos abiertos y el registro en el municipio de Santiago Ixcuintla, Nayarit.

vas por un periodo de 60 días en promedio. Se completó un esfuerzo de 1,260 días cámara en un área de 63 km² entre el sur de la Reserva de la Biósfera Marismas Nacionales Nayarit (municipio de Santiago Ixcuintla) y el límite sur de la comunidad Boca del Asadero (San Blas). La vegetación predominante de la zona de estudio es el manglar (*Avicennia germinans* y *Conocarpus erectus*) con parches de selva baja caducifolia, vegetación secundaria, cultivos y tierras dedicadas para la ganadería (SEMARNAT-CONAFOR, 2015).

El 19 de febrero de 2019 a las 22:02 horas se fotografió un ejemplar de zorra gris (21.708514N y -105.469354O, 5 msnm; Figura 2) caminando en paralelo a un cerco que divide un fragmento de manglar y un cultivo de palma de coco de agua. En la fotografía se observa un ejemplar adulto en aparente buen estado de salud del cual no se puede conocer el sexo por el ángulo en el que fue fotografiado.

Este es el primer registro de zorra gris en el municipio de Santiago Ixcuintla, lo que extiende su distribución 88 km al sur del registro de Tecuala y 48 km al norte de San Blas (Naturalista, 2019). Es apenas el segundo registro de zorra gris en nueve años en la llanura costera del Pacífico de Nayarit, a pesar de que ha sido en esta provincia biogeográfica en donde se han realizado intensos esfuerzos de monitoreo principalmente de jaguar (*Panthera onca*) utilizando el método de fototrampeo.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a P. Virgen, R. Virgen, I. Vallarta, M. Zamudio y demás personas que colaboraron en el trabajo de campo. Este trabajo fue posible gracias al financiamiento otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) mediante el proyecto 3369 *Ecología y Conservación del jaguar*



Figura 2. Ejemplar adulto de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en un fragmento de manglar y un cultivo de palma de coco de agua. Foto: Victor H. Luja.

(*Panthera onca*) y sus presas potenciales fuera de las Áreas Naturales Protegidas de Nayarit, México. Al Doctor O. Nájera por el apoyo en la elaboración del mapa de registros.

LITERATURA CITADA

Aranda, M. 2012. *Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) México.

Arnaud, G. y M. Acevedo. 1990. Hábitos alimenticios de la zorra gris *Urocyon cinereoargenteus* (Carnivora: Canidae) en la región meridional de Baja California, México. *Revista de Biología Tropical*, 38:497-500.

Arroyo-Cabrales, J., L. León-Paniagua, C.A. Ríos-Muñoz, D.V. Espinosa-Martínez y L. Medrano-González. 2015. Mamíferos de Nayarit. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 1:34-62.

IBUNAM (Departamento de Zoología, Instituto de Biología). 2019. *Urocyon cinereoargenteus* (Schreber, 1775), ejemplar de: *Colección Nacional de Mamíferos* (CNMA). [Internet], México, Universidad

Nacional Autónoma de México. Disponible en: <<http://datosabiertos.unam.mx/ibunam:cnma:35156>>. [Consultado en 15 de abril 2019].

IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. [Internet], Versión 2019-1. Disponible en: <<http://www.iucnredlist.org>>. [Consultado en 04 de abril 2019].

Naturalista. 2019. *Portal de ciencia ciudadana de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad* (CONABIO). [Internet]. Disponible en: <<http://www.naturalista.mx>>. [Consultado en 04 de abril 2019].

Ramírez-Silva, J.P., D. De la Rosa, F.J. Hernández-Cadena y G. Woolrich-Piña. 2015. Mamíferos de Nayarit, México. Pp. 270-288, en: *Riqueza y Conservación de los mamíferos en México a Nivel Estatal* (Briones-Salas, M., Y. Hortelano-Moncada, G. Magaña-Cota, G. Sánchez-Rojas y J.E. Sosa-Escalante, eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. y Universidad de Guanajuato, Distrito Federal, México.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana

NOM-059-ECOL-2010. Protección ambiental, especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificación por su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación.

SEMARNAT-CONAFOR. 2015. *Inventario estatal forestal y de suelos-Nayarit 2014*. México: SEMARNAT.

VertNet. 2019. *National Science Foundation. Where discoveries begin*. [Internet] Versión 2019-04-13. Disponible en <<http://portal.vertnet.org/search?q=Urocyon+cinereoargenteus+Nayarit>> [Consultado en 04 de abril 2019].