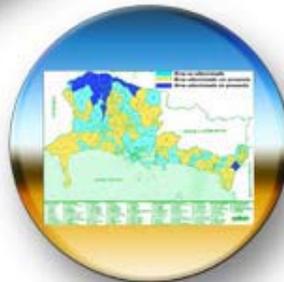


EL COYOTE, ¿ESPECIE INTRODUCIDA O INVASORA?



Por Carlos A. Iglesias H. M.Sc.
Zoologo y Entomólogo, Docente de la
Universidad Autónoma de Chiriquí
Panamá

EL COYOTE, ¿ESPECIE INTRODUCIDA O INVASORA?

Por Carlos A. Iglesias H. M.Sc.

*Zoologo y Entomólogo, Docente de la
Universidad Autónoma de Chiriquí
Panamá*

RESUMEN

A través de un estudio de la distribución del coyote, *Canis latrans* en la provincia de Chiriquí, se valora la posibilidad de que la presencia de los primeros especímenes observados o capturados, se encuentran relacionados con individuos introducidos y mantenidos previamente en cautiverio en el distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, república de Panamá.

La aplicación de encuestas en el área fronteriza con la república de Costa Rica reportó la presencia del coyote por primera vez en los distritos de Barú y Renacimiento, a partir del Año 1995. Sin embargo, en el distrito de Gualaca, a unos 70 Km de la frontera, las encuestas señalan que desde 1980 se escuchan y observan los coyotes. Además, en ese año se capturó la primera hembra de *Canis latrans*, que junto a otros individuos habían matado varios terneros en la finca Los Pirrales, en el distrito de Gualaca.

En el corregimiento de Potrerillos, distrito de Dolega, existía una finca privada, donde se mantenía en cautiverio a numerosos animales exóticos, entre ellos a los coyotes. Este sitio constituye según las encuestas el sitio donde fueron llevados o introducidos los coyotes por primera vez en Panamá. Es probable que a partir de este lugar de cautiverio fueron dispersadas las primeras poblaciones de *Canis latrans* en Chiriquí.

Este estudio concluye sin embargo, que las poblaciones de coyotes registradas en el área de la frontera, a partir del año 1995, constituyen poblaciones invasoras normales, que se desplazan desde Centroamérica.

INTRODUCCIÓN

El coyote *Canis latrans* es un mamífero silvestre de aspecto similar a un perro pastor alemán, con el hocico alargado, las orejas erectas y la cola peluda y caída. Su color varía entre gris y un color marrón amarillento. Estos cánidos son originarios de norteamérica.

De acuerdo con Monge-Nájera (1987), los coyotes se establecieron en Nicaragua en 1514, y luego continuaron desplazándose hacia el sur. Vaughan (1983), sostiene que para 1980 los coyotes ocupaban el cincuenta por ciento del territorio nacional de Costa Rica, y cuatro por ciento del territorio de Panamá.

En Panamá el primer espécimen fue capturado en 1980, en la finca Los Pirrales en el distrito de Gualaca, provincia de Chiriquí (Méndez y colaboradores, 1981). El ejemplar fue una hembra adulta que junto a otros coyotes habían cazado algunos terneros en el área.

Como se trata de un componente exótico de nuestra fauna panameña (Figura 1), es importante conocer y comprender algunos detalles relacionados con el momento en que los coyotes llegaron al territorio panameño.



Figura 1. Coyote que quedó atrapado en un recinto para porcinos, en San Carlos, Distrito de David.



En la provincia de Chiriquí, distrito de Dolega existía una finca privada de los militares donde se mantenían en cautiverio diferentes animales exóticos. Se presume que entre estos habían coyotes, los cuales fueron diseminados desde este lugar ubicado en Potrerillos arriba.

Las encuestas fueron aplicadas a residentes con mas de 15 años de vivir en el área fronteriza con Costa Rica, y a residentes del distrito de Gualaca, donde fue capturado el primer ejemplar de *Canis latrans*.

El análisis de las encuestas señala que los primeros coyotes fueron escuchados u observados en el distrito de Gualaca en 1980. En el área de la frontera (distrito de Barú), los residentes señalan que escucharon y observaron los coyotes por primera vez en el año 1995.

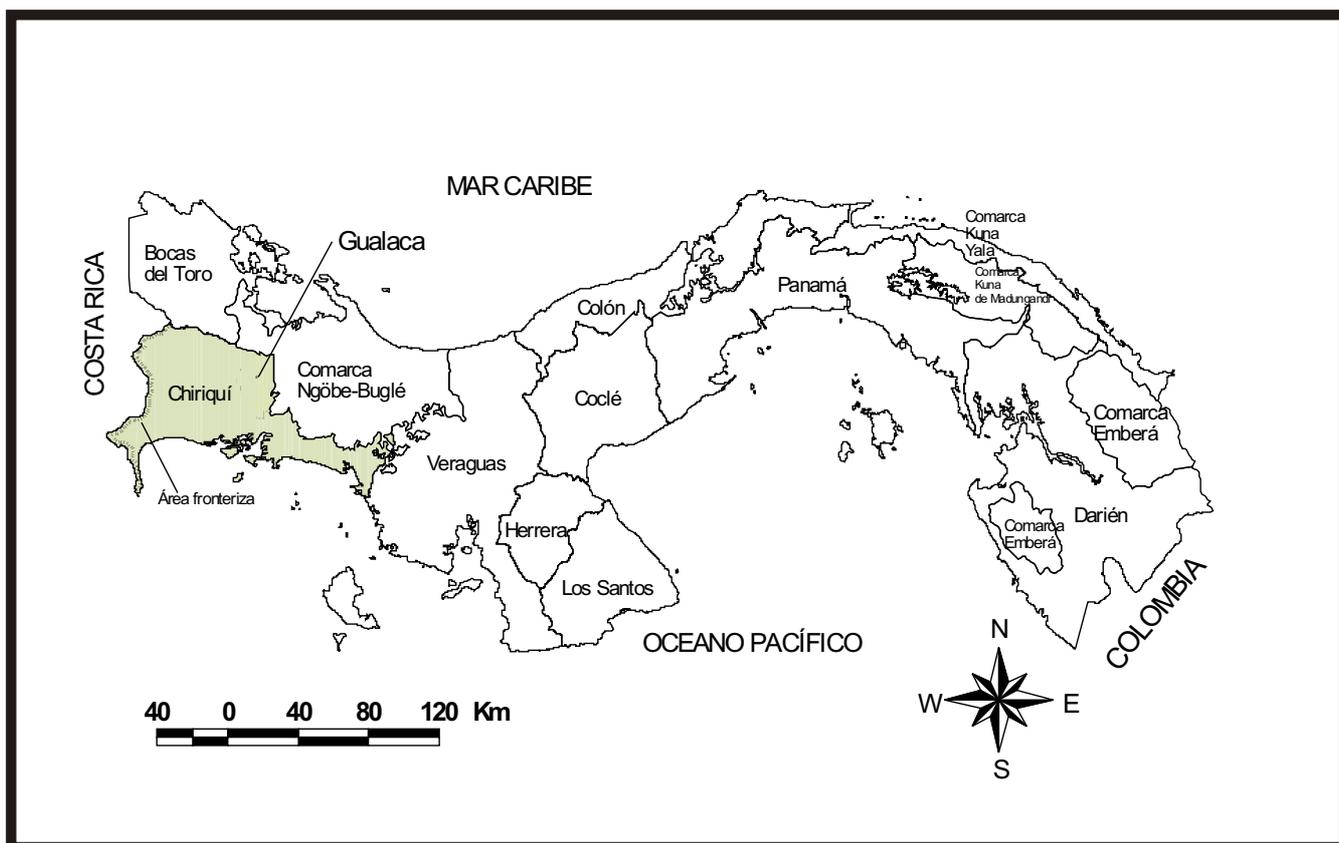
Lo anterior sugiere que deben existir diferentes poblaciones de coyotes en Panamá. Las poblaciones introducidas, localizadas en el distrito de Gualaca en 1980, y las poblaciones invasoras reportadas para el distrito de Barú, en 1995. La diferencia de años entre ambos sitios es de aproximadamente 15 años. Este estudio analiza la marcada diferencia de tiempo entre ambos sitios donde se reporta el primer hallazgo de *Canis latrans*.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó durante los meses de mayo a septiembre del año 2002 en los distritos de Barú y Renacimiento ubicados en el área de la frontera con Costa Rica, y en el distrito de Gualaca, ubicado a unos 70 kilómetros, de la frontera (Figura 2), donde fue capturado el primer coyote en Panamá.

El registro acerca de la presencia del coyote *Canis latrans* en ambas áreas fue posible mediante visita personal y la aplicación de encuestas a los habitantes con más de 15 años de residencia en los corregimientos de los distritos estudiados.

Figura 2. Sitios de registro de *Canis latrans* en Chiriquí.



Fuente: El autor

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

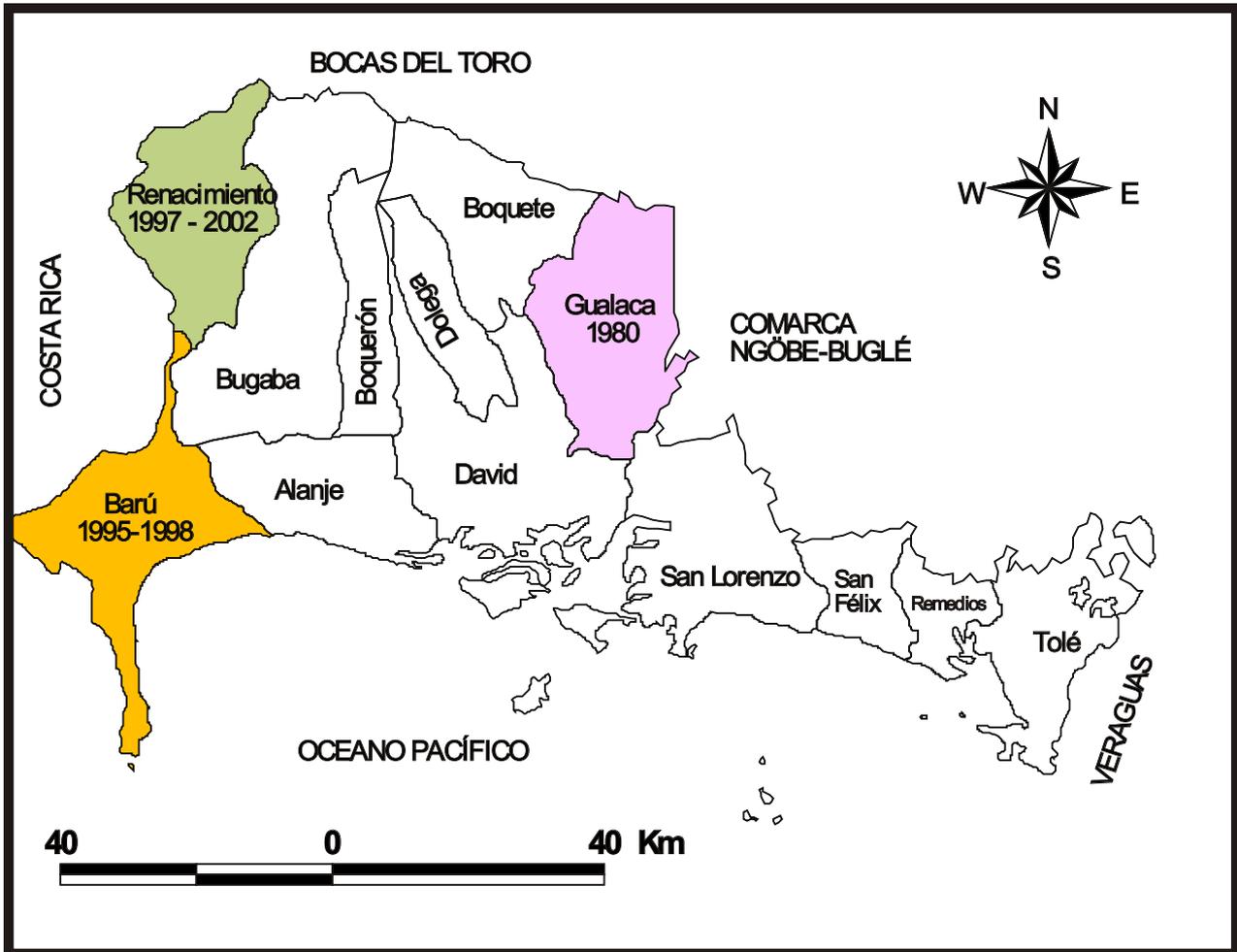
La aplicación de encuestas a diez residentes por corregimiento en los distritos de Barú y Renacimiento en la frontera con la república de Costa Rica revelaron información importante acerca del momento (el año) en que posiblemente el coyote *Canis latrans* invadiera el territorio panameño. De igual manera, se aplicaron encuestas a los residentes de los corregimientos en el distrito de Gualaca, con el mismo propósito.

La presencia de *Canis latrans* en los diferentes distritos (Figura 3) fue determinado por medio de los aullidos o chirridos escuchados y, por la depredación sobre la fauna doméstica. En base a esta información fueron establecidos los diferentes años que coinciden con la presencia por primera vez del coyote en dicho distrito. El Cuadro 1 presenta el año cuando los residentes del área fronteriza informaron haber escuchado o tenido pérdidas por causa de los coyotes por primera vez.

En el distrito de Gualaca para el año 1980, se da el primer registro de la presencia del coyote *Canis latrans* en la provincia de Chiriquí, por ende, la república de Panamá. Este año coincide con la primera captura de un coyote en el corregimiento de Gualaca en la finca Los Pirrales, según Méndez y colaboradores (1981). En los tres corregimientos del distrito de Gualaca (Paja de Sombrero, Gualaca y Los Angeles) los residentes corroboraron este hecho acerca de la presencia del coyote.

En el área fronteriza con Costa Rica los residentes del distrito de Renacimiento, situado hacia el norte reportaron evidencias del coyote a partir de 1997 para el corregimiento del Breñón. En Monte Lirio, nunca escucharon a estos carnívoros, mientras que los residentes del corregimiento de Cañas Gordas coinciden en que fue a partir del año 2002 cuando escucharon el coyote y también tuvieron pérdidas por animales domésticos.

Figura 3. Años de intervalos del registro de *Canis latrans*, por distrito, en la provincia de Chiriquí, Panamá.



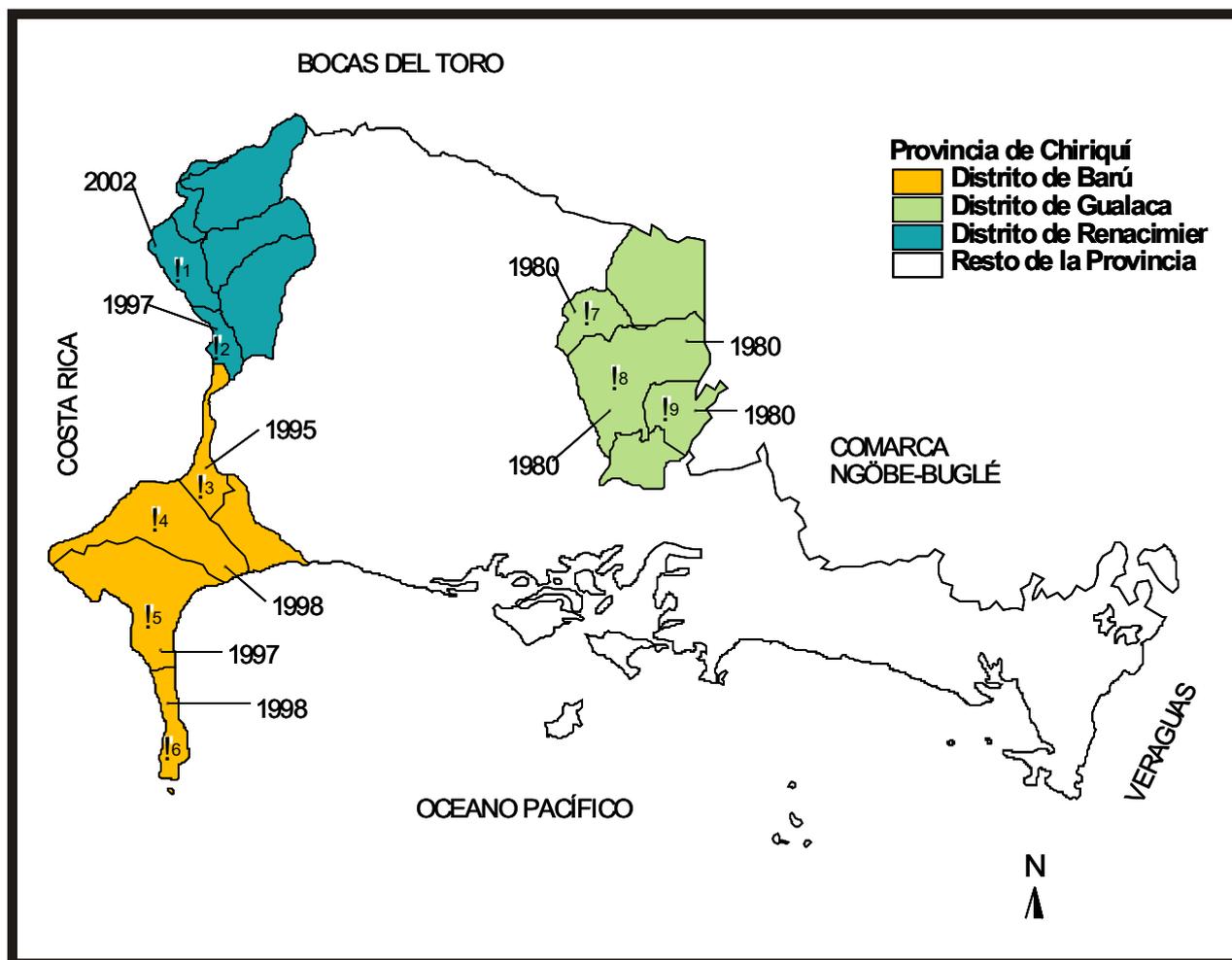
Fuente: El autor

Cuadro 1. Primero y último año de registro de *Canis latrans* en los corregimientos fronterizos, según la encuesta.

Corregimientos Fronterizos	Años cuando fueron observados, escuchados o causaron pérdidas	Altitud Promedio
Limones	1998 - 2000	10 m. s. n. m.
Puerto Armuelles	1997 - 2001	64 m. s. n. m.
Rodolfo Aguilar	1998 - 2002	8 m. s. n. m.
Progreso	1995 - 2002	39 m. s. n. m.
Breñón	1997 - 2002	413 m.s.n.m.
Cañas Gordas	2002	1097 m.s.n.m.

Al sur de la frontera con Costa Rica, los residentes del distrito del Barú reportaron la presencia del coyote por primera vez a partir de 1995 para el corregimiento de Progreso, como se refleja en el cuadro 1. La Figura 4, resalta los diferentes corregimientos sometidos a las encuestas y el año cuando los residentes dieron referencias físicas de la presencia del coyote por primera vez.

Figura 4. Años de registro de la presencia de *Canis latrans*, por corregimiento, en la provincia de Chiriquí, Panamá.



Fuente: El autor

CONCLUSIONES

Las primeras poblaciones del coyote *Canis latrans* en la república de Panamá fueron localizadas en Gualaca, donde se reporta la captura del primer ejemplar en la finca Los Pirrales en junio de 1980.

Desde entonces se escucharon rumores esporádicos en diferentes lugares de la provincia, inclusive a nivel de la provincia de Veraguas, donde a través de notas periodísticas se hace referencia a los coyotes. Quizás por el hecho de no existir evidencias de ataques a personas, no se consideró importante la presencia de este mamífero exótico. De manera que estos cánidos continuaron su dispersión hacia el Este de la república de Panamá, después de su localización en la provincia de Chiriquí.

En el año 2002 se realiza la primera investigación que generaría información acerca de *Canis latrans* en la provincia de Chiriquí (Lee, 2003). El estudio de Lee, hace referencia a la depredación del coyote sobre diferentes especies domésticas.

Con respecto a la primera presencia de *Canis latrans* en Chiriquí, concluimos que en Panamá existen poblaciones de coyotes invasores y también coyotes que proceden de poblaciones introducidas.

Esta investigación concluye que la(s) población(es) sugieren que los grupos de coyotes invasores que en 1995, 1997 y 2000 cruzaron la frontera con Costa Rica, constituyen poblaciones invasoras.

La segunda teoría defiende la tesis que los coyotes fueron introducidos. Esta aseveración como especie introducida, se sustenta mediante las encuestas aplicadas, y que revelan dos hechos importantes a saber: La existencia de una finca privada de nombre “La Escondida” donde existían animales silvestres en cautiverio, y entre estos los coyotes. Se supone que desde este sitio se dispersaron las primeras poblaciones de *Canis latrans* en Chiriquí a partir de 1980, hacia el resto de la provincia de Chiriquí, en dirección Oeste. El segundo hecho es la marcada diferencia en tiempo (15 años) entre el área fronteriza con Costa Rica, y el sitio de Gualaca, donde se reporta la presencia del coyote desde 1980.

LITERATURA CITADA

- <http://www.gpc.state.ne.us/wildlife/coyote.html>. 2002. Coyotes: habitat, foods, mortality, importance.
- Lee, Alexander. 2003. Distribución y Depredación Doméstica del coyote *Canis latrans* (Orden: Carnívora; Familia: Canidae) en la provincia de Chiriquí. Tesis.
- Méndez, E., Delgado, F. Y D. Miranda. 1981. The Coyote, *Canis latrans* in Panama. Int. Stud. Anim. Prob. 2(5)
- Monje-Nájera Julián and Morera Brenes Bernal. 1987. Why is the coyote (*Canis latrans*) expanding its range?. A critique of the deforestation hypothesis. Rev. Biol. Trop., 35 (1):169-171.
- Vaughan, C. 1983. Coyote range expansion in COSTA RICA and PANAMA. Brenesia 21: 27-32

AGRADECIMIENTOS

Al Magíster Javier Torres Salgado por la edición del presente artículo y valiosas sugerencias.

Realizado por Carlos A. Iglesias H. M.Sc. _____