

# *Ctenosaura* Identification Guide

This guide is a critical first step to aid enforcement authorities in implementing national conservation laws covering the spiny-tailed iguanas (*Ctenosaura* species) of the New World, as well as implementation of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), which listed spiny-tailed iguanas for the first time in 2010.

In today's age of globalized wildlife trade, live wildlife can be whisked around within geographic regions or across the globe in a matter of hours. Inspection authorities face the persistent and vexing challenges of ensuring that such wildlife is both properly identified and legally permitted to be in trade. Many forms appear similar and even trained and experienced biologists can have difficulty distinguishing between species if they are not well acquainted with their physical characteristics. This is especially true for the spectacular subjects of this photo identification guide. While biologists and travelers have often seen specimens of the more common species, such as the common spiny-tailed iguana (*Ctenosaura similis*), few are familiar with the many related species.

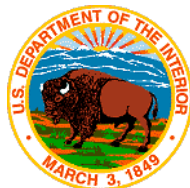
A wide variety of physical forms of the 18 currently recognized spiny-tailed iguana species are provided in the following pages. While this guide should aid inspection authorities in properly identifying which species are in trade, it is truly intended as a starting point (rather than the final tool) in making a definitive species identification. Even with this tool in hand, inspection authorities may find themselves challenged with some specimens simply because *Ctenosaura* species can be difficult to tell apart, especially juvenile or recently hatched animals. The authors hope and recommend that inspection authorities contact appropriate iguana experts in making definitive species determinations if any questions arise during the permitting and shipping processes.

## Guía de fotos: *Ctenosaura*

Esta guía es un primer paso crítico para ayudar a las autoridades reglamentarias en implementar leyes nacionales de conservación para las iguanas de cola espinosa (especies de *Ctenosaura*) del Nuevo Mundo, además de la implementación de los acuerdos de la Convención para el Comercio Internacional de Especies en Peligro de Flora y Fauna, el cual incluyó a las iguanas de cola espinosa por primera vez en el 2010.

En los tiempos actuales de un comercio globalizado de vida silvestre, estas especies pueden ser transportadas dentro de regiones geográficas o alrededor del globo en cuestión de horas. Los agentes a cargo de las inspecciones se enfrentan al reto continuo y preocupante de asegurarse que esta vida silvestre está debidamente identificada y su comercio permitido legalmente. Muchas parecen ser similares y aún biólogos con experiencia y entrenamiento pueden tener dificultad en diferenciar entre especies, si no están bien familiarizados con sus características físicas. Esto es especialmente cierto para los organismos presentados en esta guía de fotos. Aunque mucho biólogos y viajeros han visto a menudo individuos de las especies más comunes, tal como la iguana común de cola espinosa (*Ctenosaura similis*), pocos conocen a las otras especies relacionadas a ella.

Una amplia variedad de las formas físicas de las 18 especies reconocidas de iguanas de cola espinosa, es provista en las páginas siguientes. Aunque esta guía ayudará a las autoridades a cargo de las inspecciones, a identificar apropiadamente cuáles especies son comercializadas, su intención real está dirigida a servir de punto de comienzo (más que a ser una herramienta completa) en realizar una identificación definitiva y final de la especie. Aún teniendo esta herramienta a la mano, será un reto para los inspectores el identificar a algunos especímenes, simplemente porque algunas especies de *Ctenosaura* pueden ser muy difíciles de reconocer, especialmente los juveniles o los que recientemente han salido del huevo. Los autores esperan y recomiendan que los inspectores recurran a los expertos en iguanas que estén disponibles, al hacer una identificación definitiva, en caso de surgir alguna duda o cuestionamiento durante los procesos de permisos o de envío.



**UVU** Department of  
**BIOLOGY**

UTAH VALLEY UNIVERSITY

# *Ctenosaura*

Phylogenetic Tree:	Country: *	Page:	
	<i>C. conspicuosa</i>	M	3
	<i>C. nolascensis</i>	M	4
	<i>C. macrolopha</i>	M	5
	<i>C. hemilopha</i>	M	6
	<i>C. pectinata</i>	M	7
	<i>C. acanthura</i>	M, G	8
	<i>C. similis</i>	M, G, H, E, N, C	9
	<i>C. quinquecarinata</i>	N, C	10
	<i>C. oaxacana</i>	M	11
	<i>C. praeocularis</i>	H	11
	<i>C. flavidorsalis</i>	E, H	12
	<i>C. bakeri</i>	H	13
	<i>C. oedirhina</i>	H	14
	<i>C. melanosterna</i>	H	14
	<i>C. palearis</i>	G	15
	<i>C. clarki</i>	M	16
	<i>C. defensor</i>	M, G	17
	<i>C. alfredschmidti</i>	M	18

CITES Appendix II

Species Distribution Maps

19-20

\* M=Mexico, G=Guatemala, H=Honduras, E=El Salvador, N=Nicaragua, C=Costa Rica



*Ctenosaura conspicuosa*  
Common Name(s): San Esteban Spiny-tailed Iguana



VICTOR HUGO REYNOSO



VICTOR HUGO REYNOSO



VICTOR HUGO REYNOSO

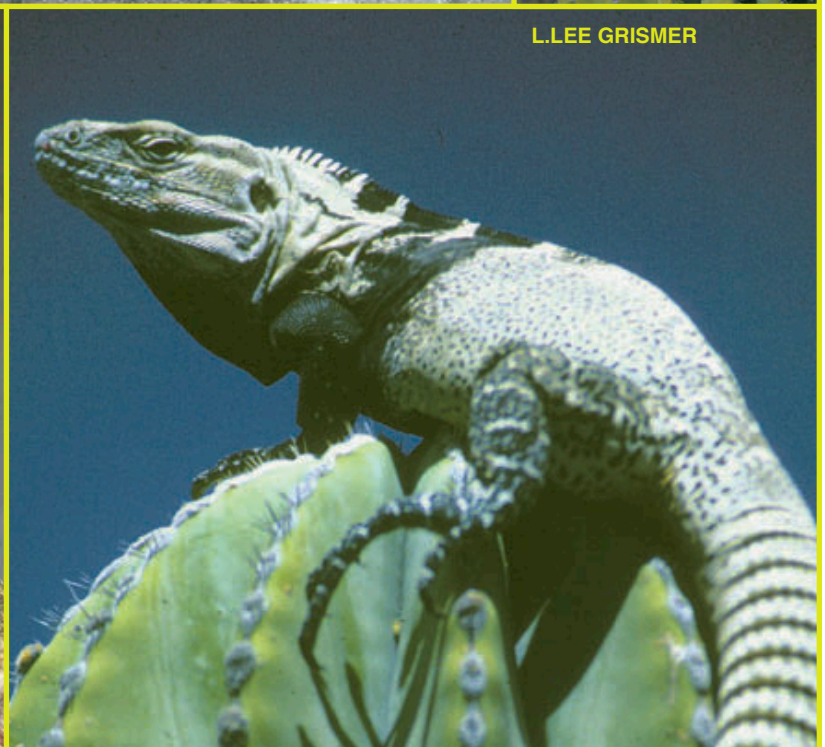


L.LEE GRISMER



DIANA STIENEN

07/06/2009



L.LEE GRISMER



# *Ctenosaura nolasicensis*

Common Name(s): San Pedro Nolasco Spiny-tailed Iguana



JOHN BINNS



JOHN BINNS



L.LEE GRISMER



VICTOR HUGO REYNOSO



L.LEE GRISMER



*Ctenosaura macrolopha*  
Common Name(s): Sonoran Spiny-tailed Iguana

CATHERINE STEPHEN



VICTOR HUGO REYNOSO



VICTOR HUGO REYNOSO



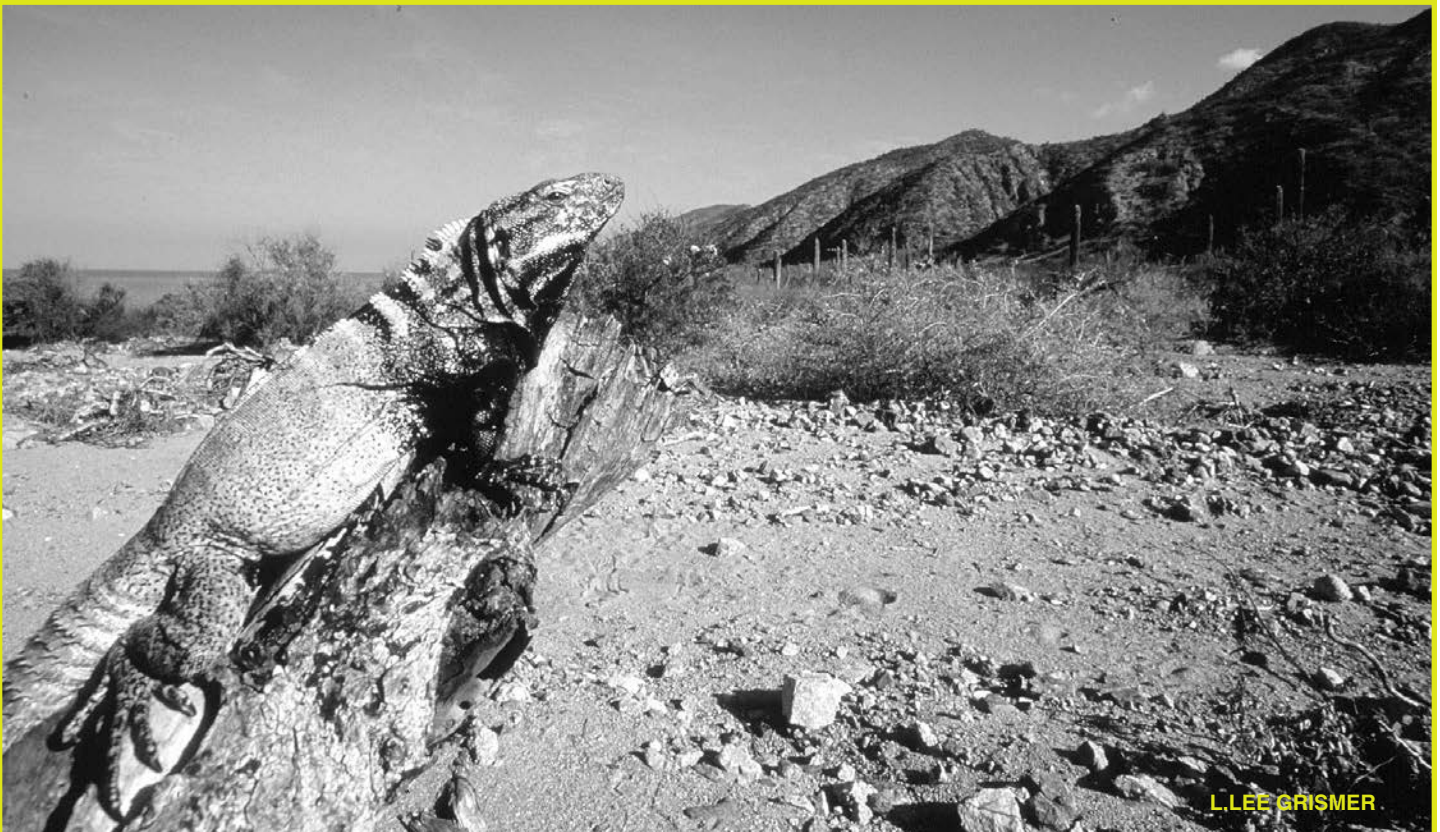
L. LEE GRISMER





# *Ctenosaura hemilopha*

Common Name(s): Baja California Spiny-tailed Iguana





*Ctenosaura pectinata*  
Common Name(s): Western Spiny-tailed Iguana





*Ctenosaura acanthura*  
Common Name(s): Eastern Spiny-tailed Iguana



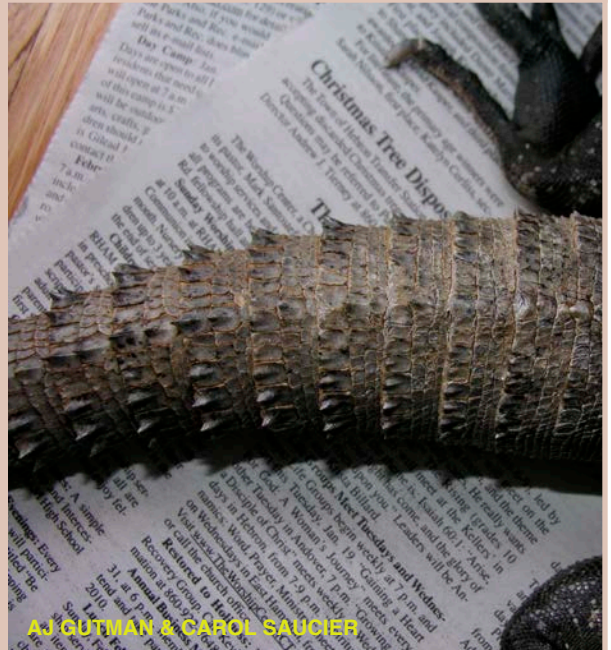
VICTOR HUGO REYNOSO



GUNTHER KOHLER



AJ GUTMAN & CAROL SAUCIER



AJ GUTMAN & CAROL SAUCIER



# *Ctenosaura similis*

Common Name(s): Common Spiny-tailed Iguana





# *Ctenosaura quinquecarinata*

Common Name(s): Five-keeled Spiny-tailed Iguana





*Ctenosaura oaxacana*

Common Name(s): Oaxacan Spiny-tailed Iguana



GUNTHER KOHLER



JOHN IVERSON

*Ctenosaura praeocularis*

Common Name(s): None



CARLOS ROBERTO HASBUN



CARLOS ROBERTO HASBUN



CARLOS ROBERTO HASBUN



*Ctenosaura flavidorsalis*  
Common Name(s): Yellow-backed Spiny-tailed Iguana



GUNTHER KOHLER



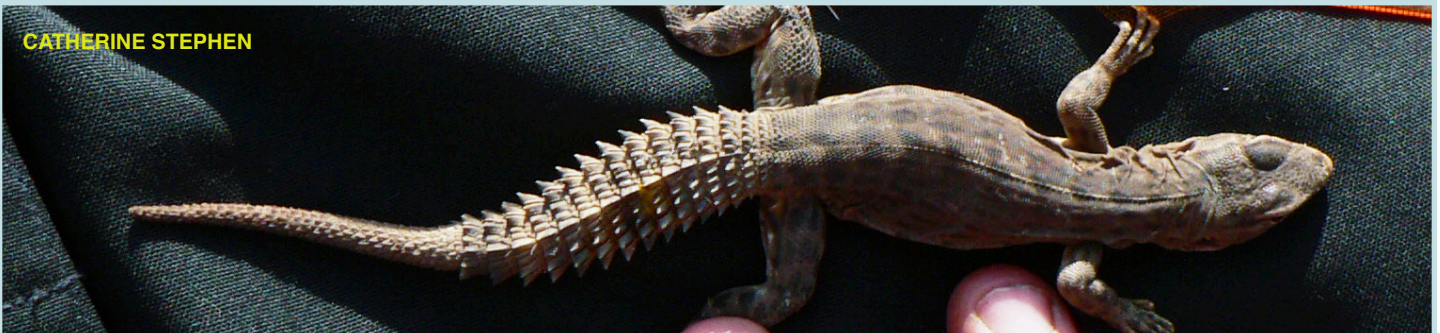
TOBIAS EISENBERG



TOBIAS EISENBERG



CATHERINE STEPHEN



CATHERINE STEPHEN



# *Ctenosaura bakeri*

Common Name(s): Utila Spiny-tailed Iguana

CITES Appendix II



JOHN BINNS



EVERT HENNINGHEIM



AUREL HEIDELBERG



EVERT HENNINGHEIM



GUNTHER KOHLER



FERNANDO ALONSO



MONICA PEREZ



DIANA STIENEN



# *Ctenosaura oedirhina*

Common Name(s): Roatan Spiny-tailed Iguana

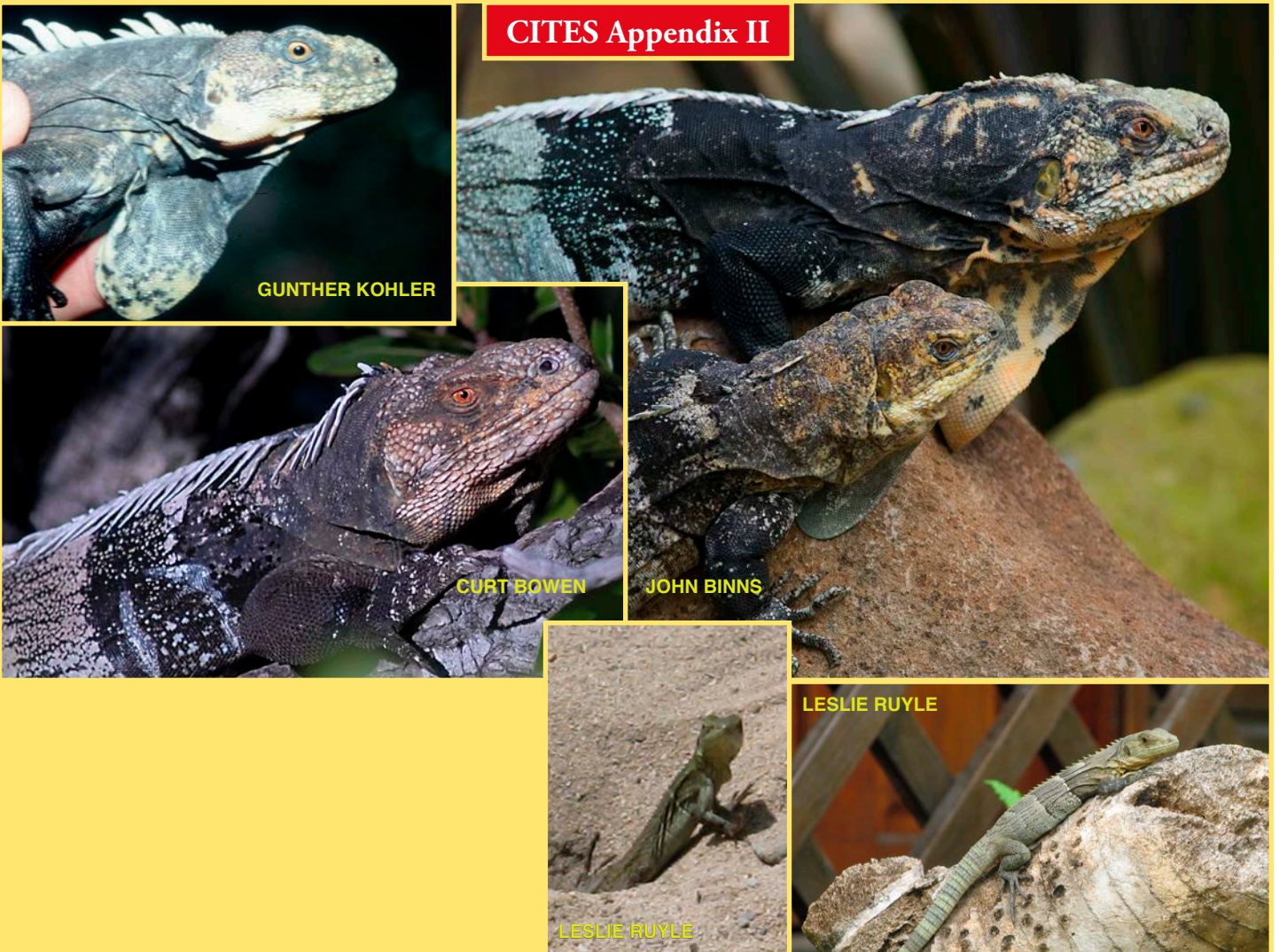
CITES Appendix II



# *Ctenosaura melanosterna*

Common Name(s): Black-chested Spiny-tailed Iguana

CITES Appendix II





# *Ctenosaura palearis*

Common Name(s): Paleate Spiny-tailed Iguana

CITES Appendix II



DANIEL ARIANO



JOHN IVERSON



JANE BILLETTE

DANIEL ARIANO



JOHN BINNS



*Ctenosaura clarki*

Common Name(s): Michoacan Spiny-tailed Iguana





# *Ctenosaura defensor*

Common Name(s): Yucatan Spiny-tailed Iguana



VICTOR HUGO REYNOSO



CATHERINE STEPHEN



LEE FITZGERALD



JEREMY RADACHOWSKY



CATHERINE STEPHEN



LEE FITZGERALD



GUNTHER KOHLER



*Ctenosaura alfredschmidti*  
Common Name(s): Campeche Spiny-tailed Iguana



CATHERINE STEPHEN



CATHERINE STEPHEN

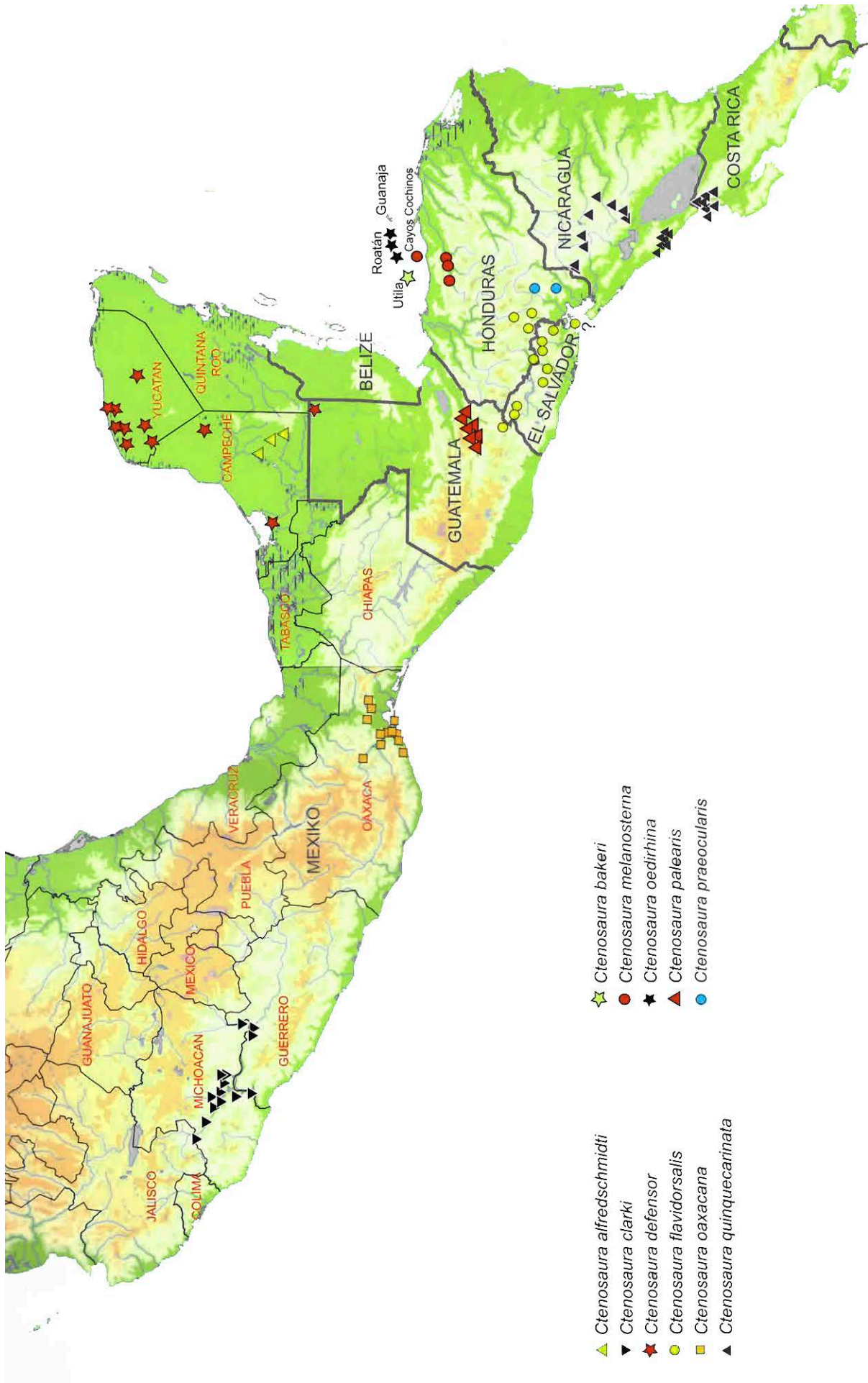


CATHERINE STEPHEN



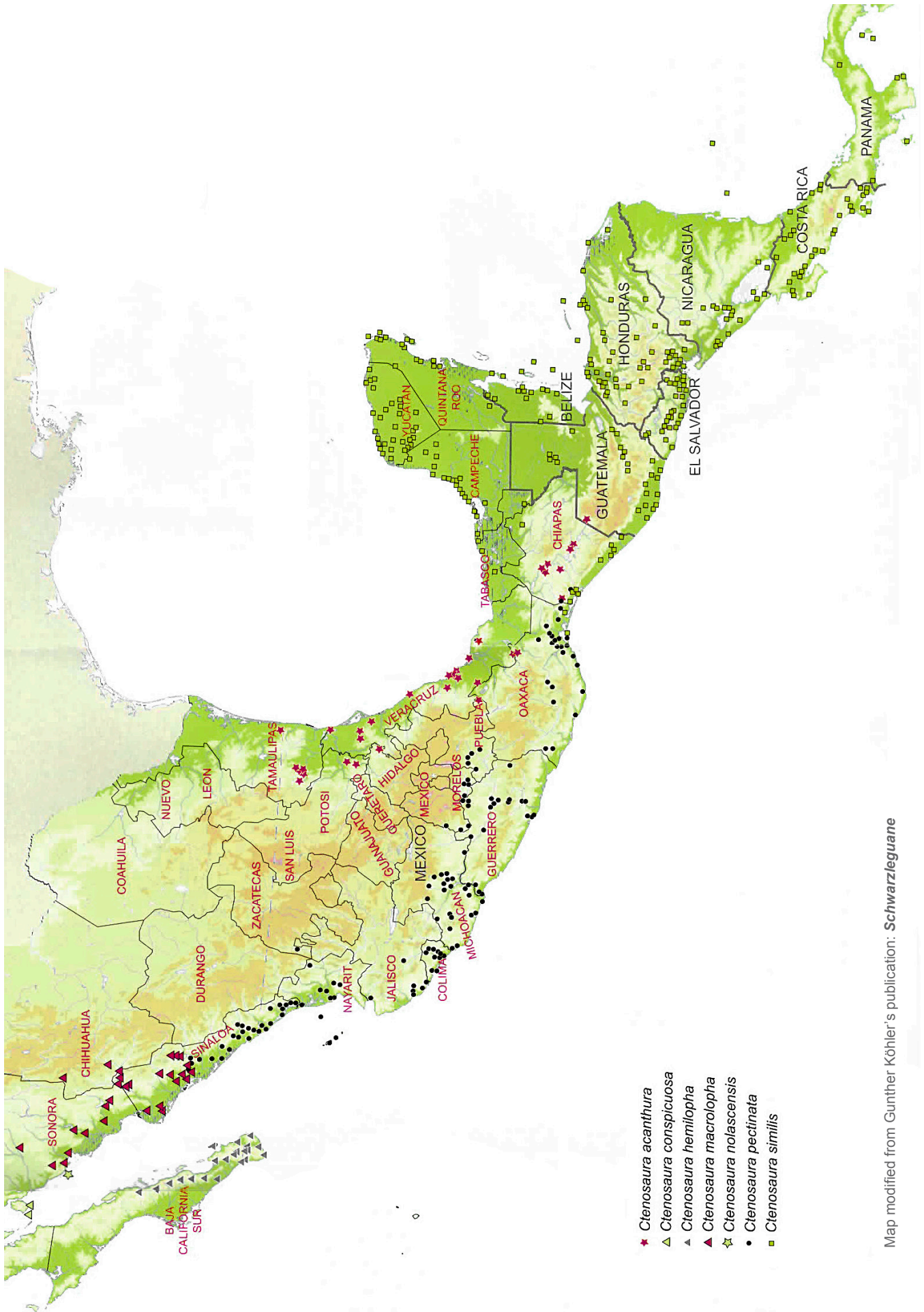
CATHERINE STEPHEN





Map modified from Gunther Köhler's publication: **Schwarzleguane**





Map modified from Gunther Köhler's publication: **Schwarzleguane**