

Anfibios como indicadores de la salud de los ecosistemas

Dr. Abel Batista, UNACHI

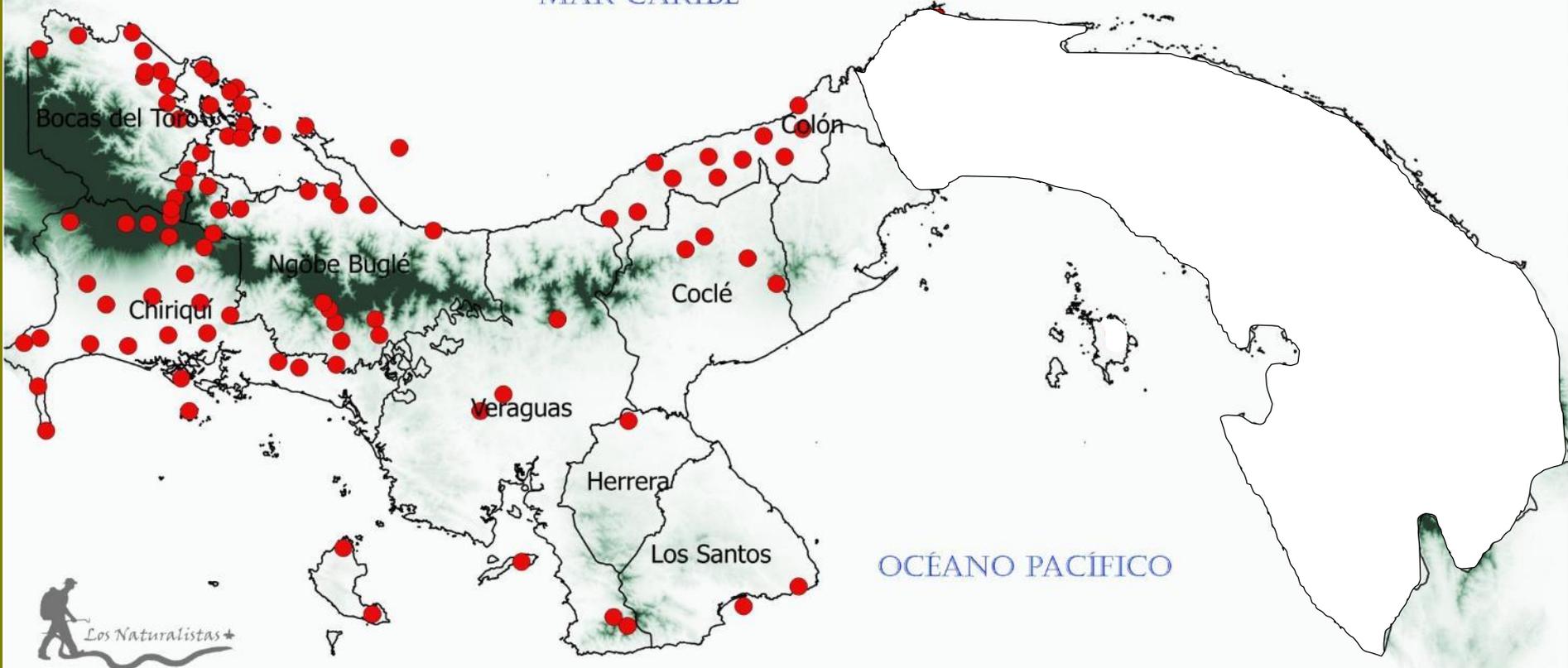


Rana de musgo
Pristimantis museosus
Especie endémica en la RO



LOCALIDADES VISITADAS 1998-2017

MAR CARIBE



Anfibios

Ranas y sapos



Cecilias



Salamandras











9/05/14



Porque los Anfibios?

Relaciones hídricas y térmicas

Organismos
principalmente
compuestos por agua
>70%, piel permeable!



Regular el contenido
hídrico y la temperatura
corporal por efectos
externos!

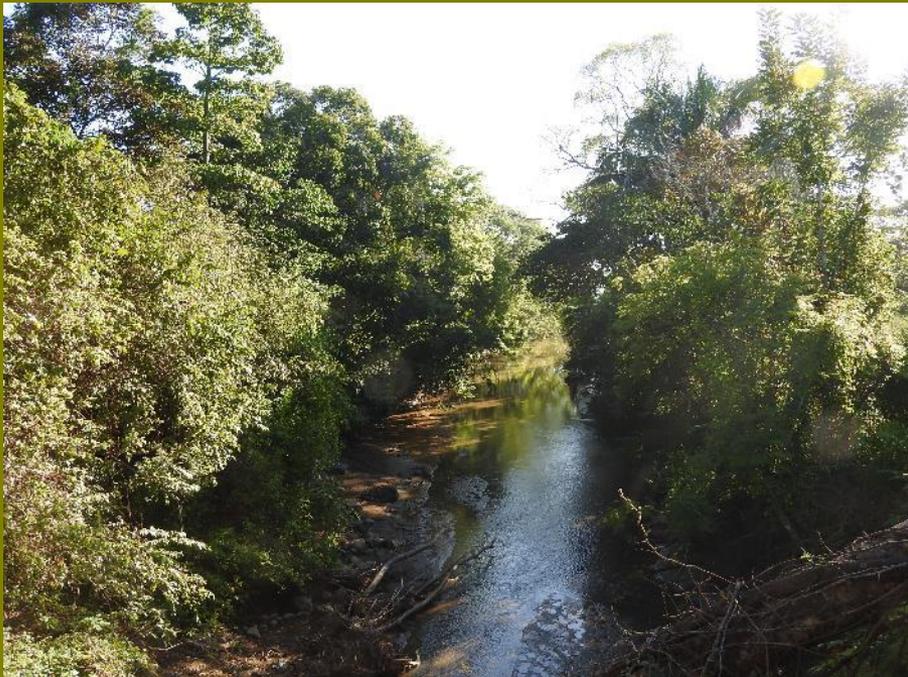


Anfibios como indicadores de la salud de los ecosistemas



Anfibios como indicadores de la salud de los ecosistemas

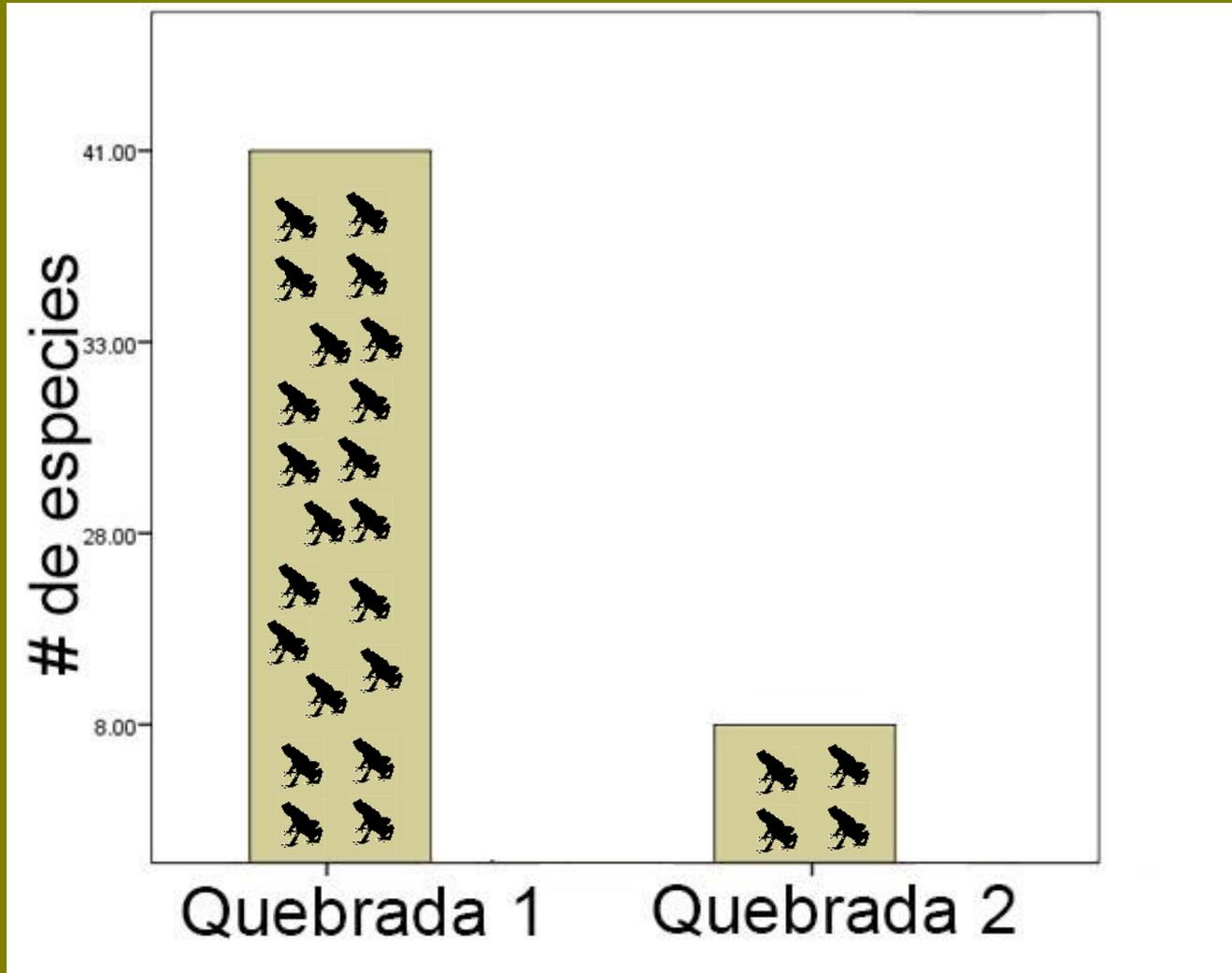
Quebrada 1



Quebrada 2



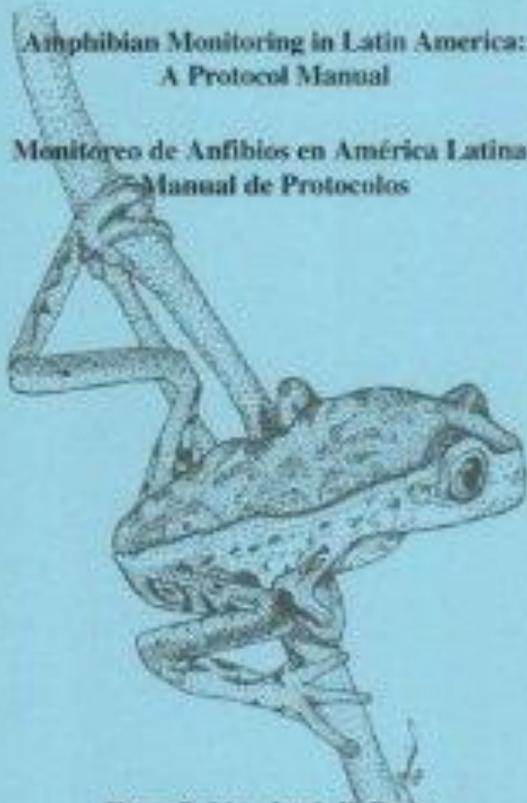
Anfibios como indicadores de la salud de los ecosistemas



Copyrighted Material

Amphibian Monitoring in Latin America:
A Protocol Manual

Monitoreo de Anfibios en América Latina:
Manual de Protocolos



Karen R. Lips, Jamie K. Reaser,
Bruce E. Young, and Roberto Ibañez

Society for the Study of Amphibians and Reptiles

Copyrighted Material

Especies indicadoras!

Atelopus spp.,
Terraranas
Colostethus spp.

Evaluación de sus poblaciones!

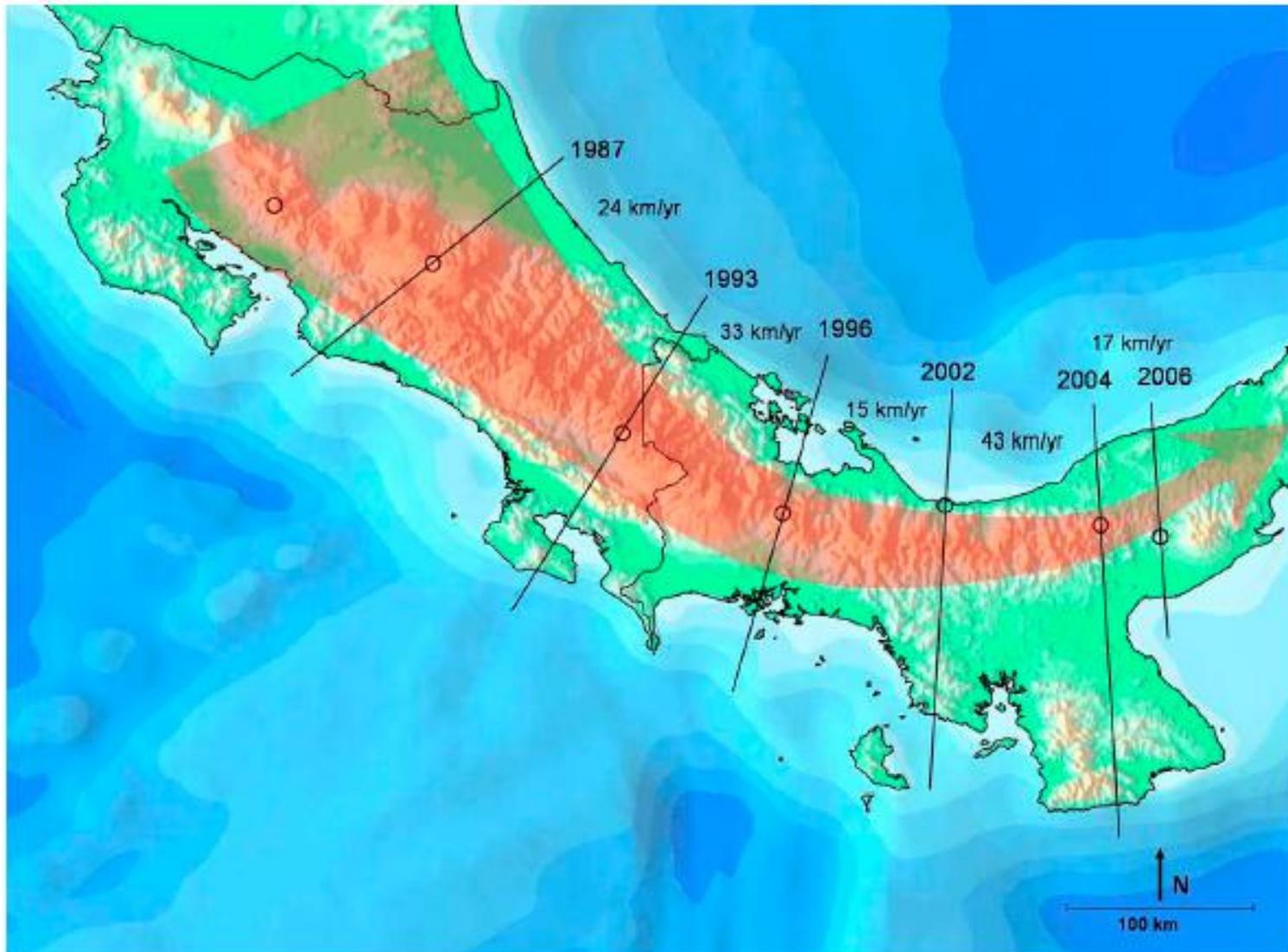


Amphibian diversity: Decimation by disease

Pieter T. J. Johnson*
Center for Limnology

Disease diversity loss pervasively impacts society. Widespread loss of amphibian populations represent the deadly consequences of these issues (1), as noted by Lips *et al.* (2) in Amphibians are one of the groups of vertebrates in decline. All species in decline are either extinct or nearly extinct. The number of these declines is increasing at a loss and land-use change is one of the most rapid (nearly 50%) of the most rapid and most rapid environmental disturbances. One disturbing is that amphibians show few signs of recovery across species and across usual and unidirectional trends (5).

Since the discovery of *trachyzygum* in amphibians in Central America, increased attention has been paid to the pathogen's role in



Basin, Kings Canyon

Figure 2. Map of Central American Spreading Wave (Wave 1) with DOD Sites Indicated and Rate of Spread

DOD sites are indicated by open circles. Black bars indicate the hypothesized leading edge of the wave of *Bd* in the year indicated.
doi:10.1371/journal.pbio.0060072.g002

Chytridior populatio Central A

LEE BERGER^{a,b,c},
RON SLOCOMBE^b,
GERRY MARANTE



UNACHI
Institución Acreditada



Especies de la RO en peligro de extinción

Oophaga speciosa (EN)*



Atelopus chiriquensis (CR)*

Rana arlequin de Chiriqui Chiriqui Harlequin Frog



Foto: Michael & Patricia Fogden/in T. Leenders 2016

Lithobates vibicarius (CR)

Rana montañera

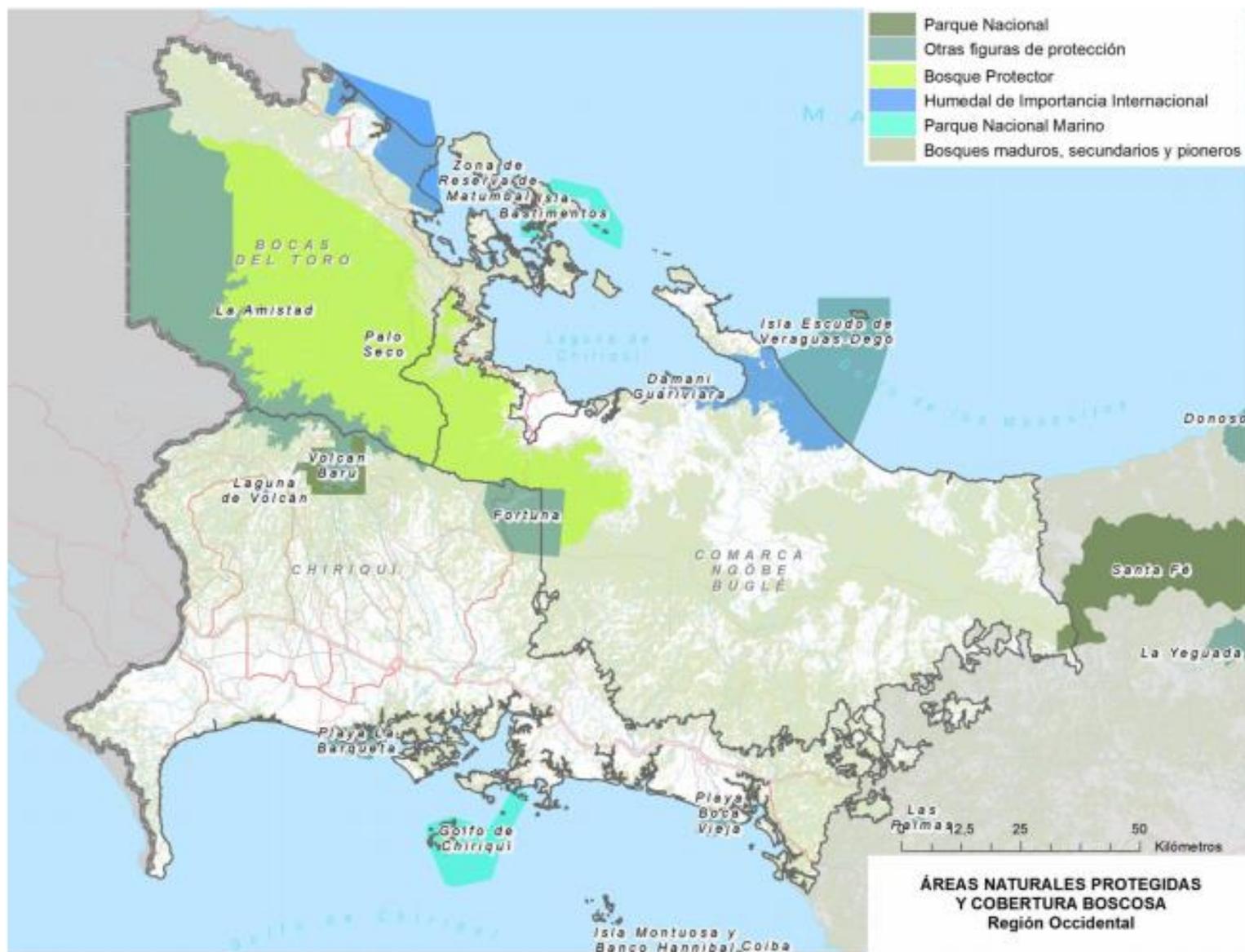


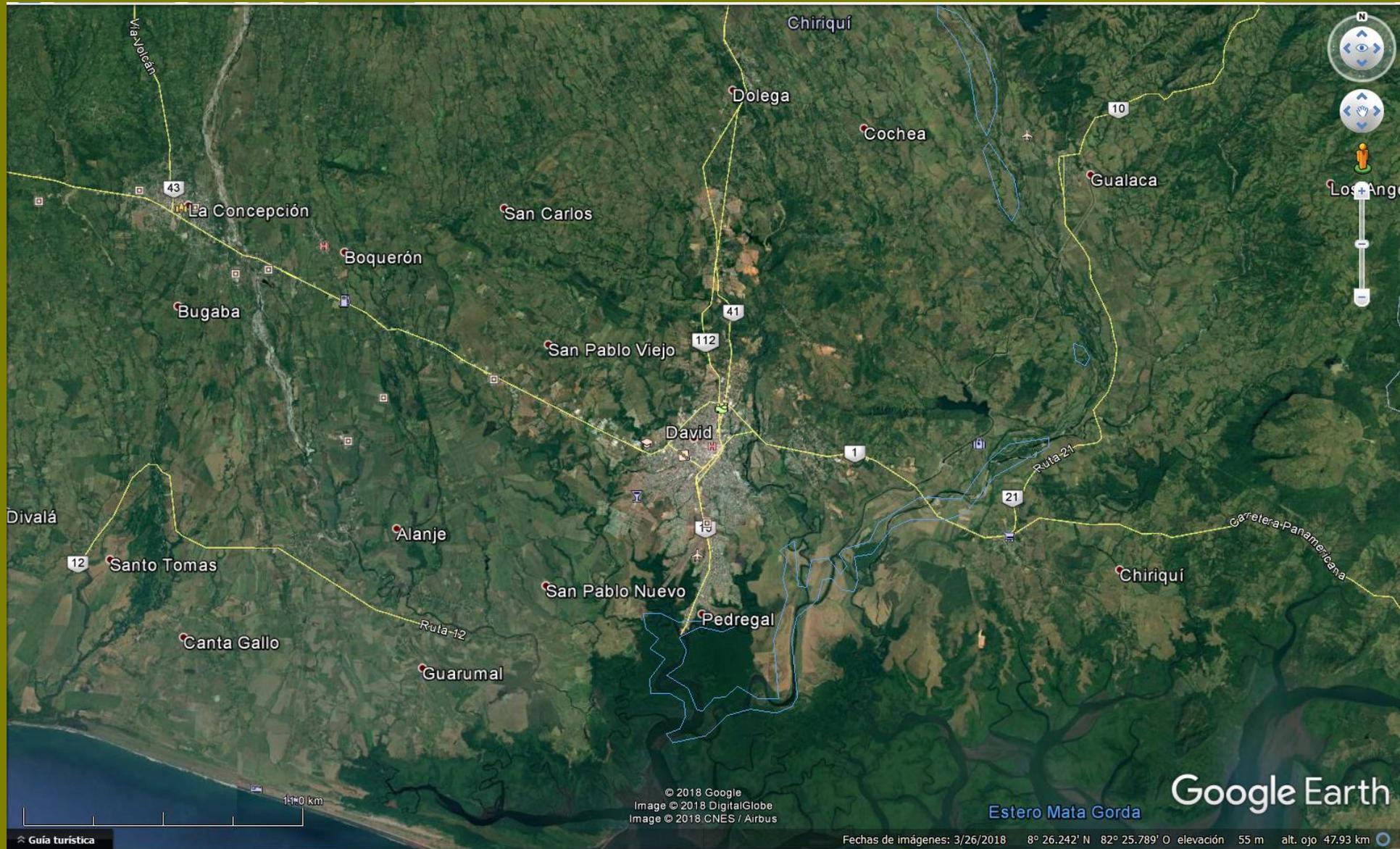
Foto: Carlos Saldaña



Foto: Probablemente personal de Boquete zipline

¿Que pasa en nuestra región?





Los bosques maduros apenas cubren el 7% del total provincial.

CECOMRO 2018 Síntesis Diagnóstica Preliminar: Chiriquí. Abril 2018.

Siguiente paso



ACCIONES CONCRETAS

1. Se requiere de un **análisis profundo** para **determinar** el alcance de la **pérdida** neta de **biodiversidad** en Chiriquí (CeComRO, 2018).
2. Desarrollo de un plan para la conservación y educación de la biodiversidad.
 - a) Integración de la comunidad en planes de monitoreo y conservación.
 - b) Trabajo con escuelas y colegios.
3. Establecimientos de corredores biológicos y áreas protegidas, en los entornos urbanos.



Tel. 69699742

abel.batista@unachi.ac.pa

abelbatista@hotmail.com

www.LosNaturalistas.com

Muchas Gracias!