



## Inventario preliminar de los reptiles de La Peña Inculca y del Humedal Istian, abril y agosto 2006, Altagracia, Isla de Ometepe

Autores: Dr Billy Alemán, Dr Luis Enrique Romero MSc. Mercedes Rueda H. mrueda@unan.edu.ni

Palabras claves: Ometepe, Istian, Peña Inculca, Crocodylia, Testudines, Suria, Serpentes.

### RESUMEN

Este trabajo informa acerca de la organización taxonómica de las especies que representan el sector del Humedal Istian con 4 órdenes, 12 familias, 20 géneros y 20 especies, con 10 especies exclusivas. La Peña Inculca alberga 3 órdenes, 7 familias, 14 géneros y 16 especies, con 5 especies exclusivas. Para el sector de La Peña Inculca se destaca la familia Iguanidae con 7 especies, para el sector del Humedal Istian se destaca la familia Colubridae con 5 especies. Entre los hallazgos más importantes es la presencia de la especie *Norops pentapirion* (galleguito) para la zona del Pacífico, de la cual solo se tenían reportes para la zona del Caribe nicaragüense. Los estudios herpetológicos realizados a nivel centroamericano reportan para Honduras 300 especies, para Costa Rica 360 especies, según Villa, et. al. (1988), y Wilson, et al. (1994). En el caso de Nicaragua se reportan 229 especies, según Köhler, G. (2001). Estos registros permiten suponer que los estudios de herpetofauna son insuficientes para Nicaragua ya que reportan muy pocas especies en comparación con los reportes de Honduras y Costa Rica. La composición de la herpetofauna en Nicaragua comprende 29 familias y 123 géneros y 229 especies, según Köhler, G. (2001). Cuya distribución es la zona Caribe, zona central, zona norte y zona del Pacífico, influidas por las condiciones climáticas características de cada región. El presente trabajo tiene la finalidad de realizar un inventario de reptiles para contribuir al enriquecimiento de la lista patrón de reptiles de Nicaragua. Este estudio puede considerarse como el primer estudio realizado en la zona del Humedal Istian y Peña Inculca, Isla de Ometepe, Nicaragua.

### AREA DE ESTUDIO

El estudio se llevó a cabo en el Municipio de Altagracia ubicado en la Isla de Ometepe, Departamento de Rivas en las coordenadas comprendidas entre los 11°40' - 11°20' de latitud Norte 85°45' - 85°15' de latitud Este. En Este Municipio se encuentra el ecosistema de la Peña Inculca con 8 Km<sup>2</sup> de longitud aproximadamente. Es un aglomerado de basalto y andesita que muestra un bosque seco latifoliado abierto, carente de suelo y con muy poca agua disponible y con muchos refugios entre las rocas.

El Humedal Istian tiene una extensión aproximada de 10 Km<sup>2</sup>, conformado por el Río Istian que es un cuerpo de agua superficial en cuyos alrededores se realizan actividades agropecuarias.

### MATERIAL Y MÉTODO.

El muestreo se llevó a cabo de abril a agosto del 2006, para el cual se diseñaron 8 transectos en la Peña Inculca, distribuidos de forma intencionada por la irregularidad del terreno. En el Humedal Istian se diseñaron 6 transectos lineales con la finalidad de bordear la rivera del sur del Río, partiendo de Este a Oeste.

Los muestreos se realizaron durante 3 días consecutivos en el mes de abril, 8 días en el mes de marzo y 10 días en el mes de agosto del 2006.

Los materiales utilizados fueron: Bastón herpetológico, gancho herpetológico, lámparas de cabeza, GPS.



Las muestras capturadas se almacenaron vivas en sacos y frascos herpetológicos para su posterior identificación; la identificación de las especies se hizo según Köhler G. (2001, 2004), Ruiz Pérez, Gustavo et al. (2003).

## RESULTADOS

|          | Órdenes    |        |           |    | Total |
|----------|------------|--------|-----------|----|-------|
|          | Testudines | Sauria | Serpentes |    |       |
| Familias | 2          | 4      | 1         | 7  |       |
| Géneros  | 2          | 9      | 3         | 14 |       |
| Especies | 2          | 11     | 3         | 16 |       |

Cuadro 1. Reptiles del sector Peña Inculca, Isla de Ometepe

La Peña Inculca presenta 7 familias, 14 géneros y 16 especies. El orden mejor representado es el orden Sauria con 4 familias, 9 géneros y 11 especies, seguido del orden Serpentes que tiene 1 familia, 3 géneros y 3 especies, y la de menor representatividad es el orden Testudines con 2 familias, 2 géneros y 2 especies.

|          | Órdenes    |            |        |           | Total |
|----------|------------|------------|--------|-----------|-------|
|          | Crocodylia | Testudines | Sauria | Serpentes |       |
| Familias | 1          | 2          | 4      | 5         | 12    |
| Géneros  | 1          | 3          | 8      | 8         | 20    |
| Especies | 1          | 3          | 8      | 8         | 20    |

Cuadro 2. Reptiles del sector Humedal Istian, Isla de Ometepe.

El Humedal Istian presenta 12 familias, 20 géneros y 20 especies. El orden mejor representado es el orden Serpentes con 5 familias, 8 géneros y 8 especies, el orden Sauria que tiene 4 familias, 8 géneros y 8 especies, el orden Testudines con 2 familias, 3 géneros y 3 especies y el menos representado es el orden Crocodylia con 1 familia, 1 género y 1 especie.

| Sectores       | Número de especies. |            |        |           |       | Exclusivas |
|----------------|---------------------|------------|--------|-----------|-------|------------|
|                | Crocodylia          | Testudines | Sauria | Serpentes | Total |            |
| Peña Inculca   |                     | 2          | 11     | 3         | 16    | 5          |
| Humedal Istian | 1                   | 3          | 8      | 8         | 20    | 10         |

Cuadro 3. Número total de especies de los sectores en estudio, indicando el número de especies exclusivas en cada una de ellas.

El sector mejor representado con un total de 20 especies es el Humedal Istian, en cambio La Peña Inculca está representada solamente con 16 especies, el Humedal Istian tiene 10 especies exclusivas con

respecto a la Peña Inculca que solo está representada por 5 especies exclusivas.

| Peña Inculca  |                    | Humedal Istian   |                    |
|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Familia       | Número de especies | Familia          | Número de especies |
| Emydidae      | 1                  | Alligatoridae    | 1                  |
| Kinosternidae | 1                  | Emydidae         | 2                  |
| Iguanidae     | 7                  | Kinosternidae    | 1                  |
| Teiidae       | 2                  | Iguanidae        | 4                  |
| Scincidae     | 1                  | Teiidae          | 2                  |
| Gekkonidae    | 1                  | Gekkonidae       | 1                  |
| Colubridae    | 3                  | Gymnophthalmidae | 1                  |
|               |                    | Boidae           | 1                  |
|               |                    | Colubridae       | 5                  |
|               |                    | Elapidae         | 1                  |
|               |                    | Loxocemidae      | 1                  |

Cuadro 4. Número de especies de las familias representadas en el sector Humedal Istian-Peña Inculca

De las 16 especies encontradas en La Peña Inculca, la familia más representada es la familia Iguanidae con 7 especies, y las menos representadas son: Emydidae, Kinosternidae, Scincidae, Gekkonidae con 1 especie por familia. De las 20 especies encontradas en El Humedal Istian, la familia más representativa es la familia Colubridae con 5 especies, y las familias con menos representatividad son: Alligatoridae, Kinosternidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Boidae, Elapidae y Loxocemidae con 1 especie por familia.

## DISCUSIÓN

Los resultados reflejan la tendencia que el Humedal Istian es el sector con mayor presencia de especies, posiblemente esto se debe a la presencia de agua, en cambio la Peña Inculca por las características rocosas no tiene mucha disponibilidad de agua por lo tanto este sector no constituye un lugar propicio para la vida de ciertas especies de reptiles.

Entre los hallazgos más importantes es la presencia de la especie *Norops pentaptrion* (galleguito) para la región del Pacífico, de la cual solo se tenían reportes para la zona del Caribe nicaraguense. Por tanto es necesario continuar con el estudio para enriquecer la lista patrón de los reptiles de Nicaragua.



Fig. 1. *Morone pentapartita* (Galleguillos)



Fig. 2. *Crotalus cobles* (Verónica y Zuley)

## BIBLIOGRAFIA

Köhler, G., Anfibios y Reptiles de Nicaragua, Verlag Herpeton, Offenbach, Alemania, 2001

Köhler, G., La Iguana Verde, Verlag Herpeton, Offenbach, Alemania, 1999

Köhler, G., Reptiles de Centroamérica, Verlag Herpeton, Offenbach, Alemania, 2003

Ruiz, G., et al. Guía ilustrada de la herpetofauna de Nicaragua. Primera Edición- Managua. ARAUCARIA-MARENA-AECI, 2003

Smith, R.L., Ecología., 4ta edición, Pearson Educación S.A Madrid, España, 2001

Villarreynga, C. Raíces Ocultas de la Isla de Ometepe, Fondo Editorial CIRA, Managua, 2000

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dirección de Investigación de la UNAN-MANAGUA por el apoyo económico brindado para el desarrollo de la presente investigación así como al Arq. Bolívar Espinoza, por su diligente gestión, a los compañeros estudiantes investigadores de Ometepe y a la comunidad indígena por su colaboración, para hacer posible la recolección de la información.