

## REGISTRO DE HERPETOFAUNA PRESENTE EN ISLA PALMA, PACIFICO COLOMBIANO

### HERPETOFAUNA REGISTRY PRESENT IN ISLA PALMA, COLOMBIAN PACIFIC

ORTEGA, G. ANDRES FERNANDO<sup>1\*\*</sup> Biol., PÉREZ, A. JANETH VIVIANA<sup>2,3\*</sup>  
Biol.

<sup>1</sup>Universidad del Quindío. Carrera 15 Calle 12 Norte. Armenia – Colombia.

<sup>2</sup>Fundación Biotopo. Carrera 42<sup>a</sup> N° 16<sup>a</sup>-42. Pasto-Colombia.

<sup>3</sup>Fundación Ecodiversa. Calle 42 N° 68-47. Barrio Ciudad 2000. Cali-Colombia

Correspondencia: [\\*viviana.perez@gmail.com](mailto:viviana.perez@gmail.com); [\\*\\*afog71@gmail.com](mailto:afog71@gmail.com)

Recibido: 22-03-2012; Aceptado: 04-05-2012.

A nivel mundial los anfibios y los reptiles son los grupos de fauna que despiertan mayor curiosidad dada la velocidad a la que se extinguen; según (LYNCH y RENJIFO, 2001) esto es consecuencia de los cambios efectuados por el hombre sobre su entorno. En Colombia la continua alteración y reducción de los ecosistemas naturales, tiene como consecuencia la disminución de la diversidad biológica afectando negativamente a reptiles y anfibios (ACOSTA, 2000).

Estos factores justifican la necesidad de realizar inventarios, registros o reportes de herpetofauna en áreas protegidas, con potencialidad de uso o que alberguen especies de importancia ecológica como lo es Isla Palma (Latitud 3°54'6.99"N, Longitud 77°21'24.46"O). Según (RICKLEFS, 1996) los ecosistemas insulares basan su riqueza de especies de acuerdo a su distancia al continente al transporte pasivo o activo de organismos. Dado que los estudios en la isla se han enfocado hacia el componente marino, como ejemplo de ello encontramos las investigaciones de abundancias de gasterópodos (CUELLAR, 2001), (GIRALDO, 1995), estructuras de comunidades en las zonas intermareales (HERRERA, 2003) y estudios de ecosistemas costeros (CANTERA *et al.*, 1993) entre otros; en este documento se realiza un reporte general de anfibios y reptiles que se encuentren en Isla Palma, contribuyendo con una base de conocimiento histórico para futuras investigaciones en este campo.

### Materiales y métodos

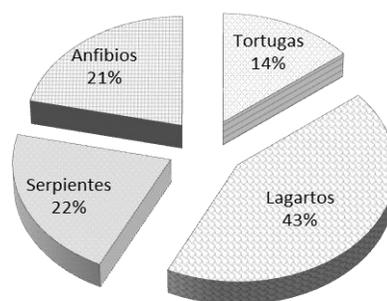
Entre finales julio e inicios de agosto del año 2003, se efectuó una visita a Isla Palma, perteneciente a la Armada Nacional de Colombia, situada a la entrada de

Bahía Málaga, en la Costa Pacífica Colombiana, donde se realizaron muestreos diurnos y nocturnos por cinco días en la parte norte y sur de la Isla. Se colocaron tres trampas de caídas a intervalos de 60 m cada una para capturar lagartos, en los riachuelos identificados se colocaron trampas acuáticas para tortugas, además se colocaron 150 m de trampa de caída con barrera para anfibios y reptiles. Las trampas fueron revisadas durante el día y la noche. Se tomaron medidas morfométricas con un calibrador y cinta métrica a los individuos capturados, con la finalidad de tener un indicativo de tallas. Adicionalmente en la noche durante marea baja se hicieron recorridos en la playa para detectar tortugas marinas. Los organismos se identificaron insitu con ayuda de guías y libros.

## Resultados

Se encontraron tres especies de la clase Amphibia, (*Craugastor raniformis*, *Pristimantis gularis*, y *Silverstoneia sp.*), de la clase Reptilia orden Testudines se encontraron dos especies (*Rhinoclemmys melanosterna* y *Rhinoclemmys nasuta*), del orden Squamata suborden Lacertilia se encontraron seis especies (*Anolis sp.*, *Anolis maculiventris*, *Basiliscus sp.*, *Basiliscus galeritus*, *Basiliscus basiliscus*, *Ameiva sp.*), del orden Serpentes se encontraron tres especies (*Oxybelis aeneus*, *Leptophis ahaetulla*, *Imanthodes cenchoa*) (Fig. 1).

En la Tabla 1 se muestran las especies y número de individuos capturados. En la Tabla 2 se registran las medidas morfométricas de los organismos procesados.



**Figura 1.** Porcentaje de anfibios y reptiles presentes en Isla Palma, julio-agosto de 2003.

**Tabla 1.** Listado especies anfibios y reptiles encontrados en Isla Palma, julio-agosto de 2003. (NC = no se capturó)

Clase	Orden	Familia	Especie	Nº. individuos	Categoría UICN	
AMPHIBIA	ANURA	BRACHYCEPHALIDAE	<i>Craugastor raniformis</i>	12	LC	
			<i>Pristimantis gularis</i>	1	LC	
			<i>Silverstoneia sp</i>	2	NT	
REPTILIA	SQUAMATA	CORYTOPHANIDAE	<i>Basiliscus basiliscus</i>	NC		
			<i>Basiliscus galeritus</i>	1		
			<i>Basiliscus sp</i>	1		
		POLYCHROTIDAE	<i>Anolis sp</i>	2		
			<i>Anolis maculiventris</i>	2		
		TEIIDAE	<i>Ameiva sp</i>	NC		
			SERPENTES	COLUBRIDAE	<i>Imantodes cenchoa</i>	1
		<i>Leptophis ahaetulla</i>			1	
		<i>Oxybelis aeneus</i>			1	
		TESTUDINES	GEOEMYDIDAE	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	1	
<i>Rhinoclemmys nasuta</i>	31			NT		

**Tabla 2.** Promedio medidas morfométricas de los anfibios y reptiles capturados Isla Palma, julio-agosto de 2003

Especie	Medidas morfométricas (cm)			
	LT	LA	LP	
<i>Craugastor raniformis</i>	3.86	3.05	1.63	
<i>Pristimantis gularis</i>	2.25	1.30	0.90	
<i>Silverstoneia sp</i>	1.35	0.80	0.65	
<i>Basiliscus galeritus</i>	<b>LT</b>	<b>CA</b>	<b>AC</b>	
	35.00	9.50	26.50	
	<i>Basiliscus sp</i>	14.90	10.90	4.60
<i>Anolis sp</i>	13.15	4.65	8.60	
<i>Anolis maculiventris</i>	13.80	5.30	8.85	
<i>Imantodes cenchoa</i>	<b>LT</b>	<b>LC</b>		
	72.00	21.50		
<i>Leptophis ahaetulla</i>	112.00	47.00		
<i>Oxybelis aeneus</i>	140.00	46.50		
<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	<b>LCC</b>	<b>LCP</b>	<b>ACC</b>	<b>ACP</b>
	12.00	11.30	10.20	7.50
<i>Rhinoclemmys nasuta</i>	13.89	12.00	11.61	7.99

**LT** (Longitud Total), **LA** (Longitud Extremidad anterior), **LP**, (Longitud Extremidad posterior), **CA** (Cabeza – Ano), **AC** (Ano - Cola), **LC** (Longitud Cola), **LCC** (Longitud Curva Caparazón), **LCP** (Longitud Curva Plastrón), **ACC** (Ancho Curvo Caparazón), **ACP** (Ancho Curvo Plastrón)

De las especies encontradas se destacan *R. nasuta* y *R. melanosterna*, clasificadas de acuerdo a la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), como DD (datos insuficientes) y NT (Casi amenazada) (CASTAÑO, 2002), las poblaciones en el ámbito nacional son desconocidas, además desde hacía varios años no se reportaba oficialmente ninguna población. Dado lo anterior es importante continuar estudios poblacionales en el área y proponer mejores mecanismos de protección para hábitats insulares que alberguen especies de importancia ecológica.

Teniendo en cuenta que la herpetofauna, dada su condición biológica y ecológica son susceptibles a cambios en el hábitat es importante mantener un monitoreo de sus poblaciones como indicador de cambios medioambientales (POUGH *et al.*, 1998), ahí radica la importancia de elaborar un plan de manejo para estos individuos únicos de este ecosistema insular Colombiano. Por lo cual se exhorta a las entidades, instituciones y demás organizaciones encargadas en temas ambientales apersonarse en la defensa de estos recursos en las zonas de su jurisdicción promoviendo a universidades e investigadores interesados, realizar estudios en el tema.

### **Agradecimientos**

A la Armada Nacional y en su nombre al Capitán Jairo Orlando Suzunaga León, por facilitarnos el acceso a la Isla. Asimismo a los Integrantes del Grupo de investigación ARCHELON, en especial a: Willington Asprilla, Ana Maria Santana, Andrés Carmona, Lorena Ordóñez, Santiago Cuevas, Rolando Gutiérrez, Jonathan Loaiza, y Lina María Cardona, por las noches de vigilia en la isla buscando Anfibios y Reptiles, su buen desempeño en el arduo trabajo, compañerismo y amistad.

### **Referencias**

ACOSTA-GALVIS, A.R. 2000. Ranas, salamandras y caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia. *Biota Colombiana* 1(3):289-319.

CANTERA, J.R.; & CONTRERAS, R. 1993. *Ecosistemas costeros en Colombia Pacífico*. Tomo I. Ed. Leyva P. Fondo FEN Colombia.

CASTAÑO-MORA, O.V. (Ed). 2002. *Libro Rojo de Reptiles de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia. Bogotá, Colombia.

CUELLAR, J.L. 2001. *Relación entre la abundancia de tres posibles presas (Balanos, Lapas y Neritas) y la distribución de Thais melones (Gasteropoda: Muricidae) en un acantilado intermareal de Isla Palma, Pacífico Colombiano.* Tesis de pregrado, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

GIRALDO, A. 1995. *Variaciones morfológicas intraespecíficas de algunas especies de gasterópodos patelados en tres localidades del Pacífico Colombiano.* Tesis de pregrado, Universidad el Valle, Cali, Colombia.

HERRERA, P.G. 2003. *Estudio de la estructura de la comunidad en la zona intermareal de un acantilado rocoso, Isla Palma, Cosa Pacífica Colombiana.* Tesis de Pregrado, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

LYNCH, J.D & RENJIFO, J.M. 2001. *Guía de anfibios y reptiles de Bogotá y sus alrededores.* Alcaldía Mayor de Bogotá. Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente (DAMA). Bogotá, Colombia.

POUGH, H.F.; ANDREWS, R.M.; CADLE, J.E.; CRUMP, M.L.; SAVITZKY, A. H.; & WELLS, K. D. 1998. *Herpetology.* Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ.

RICKLEFS, R. 1996. *Invitación a la Ecología. La Economía de la Naturaleza* Editorial Médica Panamericana. Argentina.