

Variaciones espaciales de las comunidades de lagartos diurnos del Refugio de Fauna "Loma de Cunagua", Cuba

Autores: Daylon Fundora Caballero¹ y Ángel Arias Barreto².

¹Delegación Territorial del CITMA, Ciego de Ávila. evaluacionia13@citma.fica.inf.cu

²Centro de Estudios y Servicios Ambientales, Villa Clara (CESAM).

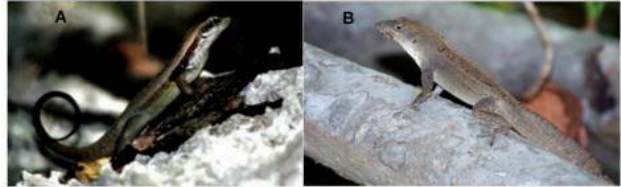
Introducción

Los reptiles constituyen el segundo grupo de vertebrados terrestres más diverso (160 especies), e igualmente el segundo en cuanto a endemismo (134 especies, para un 83.75%). Según Rodríguez y Rivalta, 2003; el actual Refugio de Fauna "Loma de Cunagua" presenta unas 18 especies de reptiles, con 14 endémicos, de ellos dos subespecies endémicas locales. No obstante el área no cuenta en la actualidad con trabajos acerca de la distribución y ecología de los reptiles, a pesar de contar con importantes valores para la herpetofauna cubana.

Una problemática común en nuestro país es conocer las variaciones del área y sus condiciones, en la distribución y abundancia de las comunidades de reptiles. Por lo que nuestro objetivo general sería caracterizar las variaciones espaciales de las comunidades de lagartos diurnos del área protegida Loma de Cunagua, teniendo en cuenta la variabilidad de hábitat, microhábitat y los recursos disponibles para las especies.



Refugio de Fauna "Loma de Cunagua". Fotos: Daylon Fundora Caballero



Subespecies endémicas. A: *Leiocephalus macropus hoplites*; B: *Anolis jubar cocoensis*
Fotos: Daylon Fundora Caballero

Materiales y métodos

* Loma de Cunagua constituye un domo salino con 22,8 km de extensión (Fig. 1), donde se presenta el Bosque Semidescuido Mesófilo (BSM) como formación vegetal predominante; con dos variantes: natural y secundaria.

* Se marcaron 18 transectos según Rand, 1964. Los mismos se recorren desde las 9:00 a.m. hasta las 3:00 p.m., y se anotan los datos (*in situ*) de la cantidad de individuos por especies, así como de hábitat, microhábitat y uso de los recursos.

* Dicho muestreo se realizó con una frecuencia mensual en el período entre mayo-2015 hasta abril-2016. Se establecieron relaciones entre la riqueza de especies y las variantes de bosque, según las características de microhábitat en cada variante; para determinar las variaciones espaciales de la comunidad.



Figura 1. Imagen satelital del Refugio de Fauna Loma de Cunagua.



Dos variantes de Bosque Semidescuido Mesófilo. A: Natural; B: Secundaria
Fotos: Daylon Fundora Caballero

Resultados

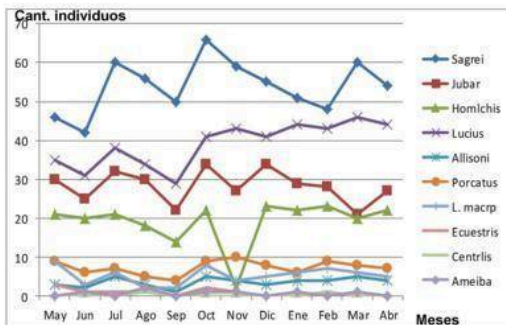


Gráfico 1. Abundancia relativa mensual de la comunidad de lagartos diurnos de Loma de Cunagua, Cuba

Especie	Hembras%	Juveniles%	Machos%
<i>A. sagrei</i>	40	25	35
<i>A. jubar</i>	30	25	45
<i>A. homolechis</i>	40	15	45
<i>A. lucius</i>	30	20	50
<i>A. porcatus</i>	35	10	55
<i>A. allisoni</i>	55	10	35
<i>L. macropus</i>	40	0	60
<i>A. ecuestris</i>	0	0	100

Tabla I. Etario y sexo de la comunidad de lagartos diurnos representada en la variante natural de BSM de Loma de Cunagua, Cuba (en porcentaje).

Especie	Hembras%	Juveniles%	Machos%
<i>A. sagrei</i>	45	5	50
<i>A. jubar</i>	30	25	45
<i>A. lucius</i>	35	10	55
<i>A. allisoni</i>	55	5	40
<i>A. ecuestris</i>	0	0	100
<i>A. auberi</i>	0	0	100

Tabla II. Etario y sexo de la comunidad de lagartos diurnos representada en la variante secundaria de BSM de Loma de Cunagua, Cuba (en porcentaje).

Especie	Hembras	Juveniles	Machos
<i>A. sagrei</i>	Tronc-ram	Hjrs - Piedra	Tronc-Hjrs
<i>A. jubar</i>	Tronco	Tronc-Hjrs	Tronco
<i>A. homolec</i>	Tronc-ram	Tronco	Tronc-ram
<i>A. lucius</i>	Piedra - Hjrs	Piedra - Hjrs	Piedra- Hjrs-Tronc
<i>A. porcatus</i>	Tronc-ram	Tronco	Tronco
<i>L. macropus</i>	Piedra - Hjrs		Piedra - Hjrs
<i>A. ecuestris</i>			Ram-tronc

Tabla III. Variaciones de sustratos de la variante natural de BSM usados por la comunidad de lagartos diurnos del área.

Especie	Hembras	Juveniles	Machos
<i>A. sagrei</i>	Tronc-ram	Hjrs - Piedra	Tronc-Hjrs
<i>A. jubar</i>	Tronco	Tronc-Hjrs	Tronco
<i>A. lucius</i>	Piedra - Hjrs	Piedra - Hjrs	Piedra- Hjrs-Tronc
<i>A. alisoni</i>	Ram-tronc	Rama	Tronc-ram
<i>A. ecuestris</i>			Ram-tronc
<i>A. auberi</i>			Hojarasca

Tabla IV. Variaciones de sustratos de la variante secundaria de BSM usados por la comunidad de lagartos diurnos del área.

Especies	V. Natural %	V. Secundaria %
<i>A. sagrei</i>	45	55
<i>A. jubar</i>	60	40
<i>A. homolechis</i>	100	
<i>A. lucius</i>	55	45
<i>A. porcatus</i>	100	
<i>L. macropus</i>	100	
<i>A. ecuestris</i>	75	25
<i>A. allisoni</i>		100

Tabla V. Riqueza de especies de lagartos diurnos por cada variante de BSM de Loma de Cunagua (en porcentaje).

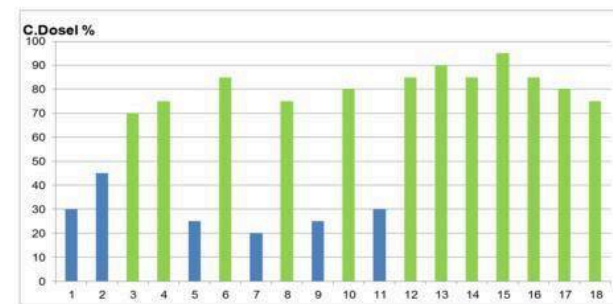


Gráfico 2. Cobertura de dosel de los 18 transectos en BSM de Loma de Cunagua. Azul: Variante Secundaria; Verde: Variante Natural.

Conclusiones

- * La especies más representadas en el área fueron *Anolis sagrei* y *A. lucius*. Las restantes especies son dependientes de las características del hábitat.
- * Las comunidades de lagartos diurnos del área se segregan en dependencia del etario, el sexo y los sustratos a utilizar.
- * La riqueza de especies esta relacionada directamente con la variante natural, probablemente debido a la complejidad del hábitat.
- * La cobertura de dosel (unido a la insolación) son parámetros esenciales en la segregación de las especies de lagartos diurnos de Loma de Cunagua.