

## APÉNDICE DIGITAL DEL ARTÍCULO:

**Quesada-Acuña, S. G. (2019). Percepción y conocimiento sobre serpientes en funcionarios de una universidad pública costarricense. *UNED Research Journal*, 11(3), 369-377. DOI: 10.22458/urj.v11i3.2654**

### ENCUESTA

Estimado funcionario UNED: Al responder esta encuesta, usted está colaborando con un proyecto de investigación y educación ambiental del Laboratorio de Ecología Urbana, Vicerrectoría de Investigación. Todas sus respuestas serán confidenciales y anónimas. ¡Muchas gracias por su colaboración!

A) Edad, profesión y nivel académico:

B) Dirección de residencia (provincia, cantón y distrito):

- 1) ¿Qué siente por las serpientes? ¿Por qué?
- 2) ¿Alguna vez ha visto serpientes libres (que no sean mascotas) en su vecindario? SI / NO
- 3) ¿Conoce personalmente a alguien que haya sido mordido por serpientes? SI / NO
- 4) ¿Conoce personalmente a alguien que sienta terror por las serpientes? SI / NO
- 5) Para usted, ¿cuántas especies de serpientes existen en Costa Rica?
- 6) Del número anterior, ¿cuántas cree que son peligrosas para los humanos?
- 7) Para usted, ¿cuánto podría medir la serpiente más grande de Costa Rica?
- 8) Para usted, ¿en cuál provincia de Costa Rica podría haber más serpientes?
- 9) ¿Qué comen las serpientes? (selección múltiple): aves, ranas, peces, insectos, serpientes, camarones, ratones, otros
- 10) Para usted, ¿cómo se reconoce si una serpiente es venenosa o no?
- 11) Mencione el nombre de algunas películas en las que salgan serpientes:
- 12) Mencione el nombre de algunas serpientes costarricenses:
- 13) ¿Qué haría al encontrar una serpiente dentro de su casa?

CUADRO 1

Percepción hacia las serpientes en los funcionarios de una universidad pública costarricense.

Preguntas sobre percepción	Hombres (%)	Mujeres (%)	Totales (%)
Tamaño de la muestra	140 (100,00)	200 (100,00)	340 (100,00)
¿Qué sentimiento le generan las serpientes?			
Temor	24,28	51,00	40,00
Respeto	35,71	14,00	22,94
Agrado	19,28	14,00	16,18
Nada en particular	15,00	9,50	11,76
Desagrado	5,73	11,50	9,12
Ha visto serpientes en su vecindario	62,86	54,00	57,65
Nunca ha visto serpientes en su vecindario	37,14	46,00	42,35
Conoce víctimas de accidentes ofídicos	49,28	36,00	41,47
No conoce víctimas de accidentes ofídicos	50,72	64,00	58,53
Conoce personas con "terror a las serpientes"	87,86	84,50	85,88
No conoce personas con "terror a las serpientes"	12,14	15,50	14,12
¿En cuál provincia cree que hay más serpientes?			
Guanacaste	27,14	32,50	30,29
Limón	23,57	28,00	26,17
Puntarenas	17,14	7,00	11,17
Indecisos	11,43	11,00	11,17
No sabe / No responde	9,29	10,00	9,70
Alajuela	5,00	7,00	6,17
Otras provincias (San José, Heredia y Cartago)	6,43	4,50	5,33
Películas más mencionadas, distribuidas por géneros:			
Terror	61,43	63,50	62,65
No sabe / No responde	13,57	19,00	16,76
Varios géneros (sin predominancia)	16,43	11,50	13,53
Acción-Aventura	5,00	4,50	4,71
Otros géneros (Fantasía-Infantil y Bíblicas)	3,57	1,50	2,35
Reacciones al encontrar una serpiente en casa:			
Llamar al número de emergencias (9-1-1)	21,43	26,00	24,12
Llamar a los bomberos	22,14	21,00	21,47
Llamar a organización o persona indefinida	15,00	19,50	17,65
Reacción depende de la apariencia de la serpiente	13,57	7,50	10,00
Matar a la serpiente	11,43	9,00	10,00
Entrar en shock, huir o quedar inmóvil	3,57	10,00	7,35
Ahuyentar a la serpiente	9,29	3,00	5,59
Manipular a la serpiente	3,57	4,00	3,82


CUADRO 2

Conocimiento sobre serpientes en los funcionarios de una universidad pública costarricense.

Preguntas sobre conocimiento	Hombres (%)	Mujeres (%)	Totales (%)
Tamaño de la muestra	140 (100,00)	200 (100,00)	340 (100,00)
¿Cuántas especies de serpientes existen en Costa Rica?			
Cantidad subestimada	51,43	45,50	47,94
No sabe / No responde	39,29	48,00	44,41
Cantidad sobreestimada	5,71	5,00	5,29
Respuesta correcta	3,57	1,50	2,36
¿Cuántas de ellas son peligrosas para los humanos?			
Cantidad sobreestimada	43,57	47,00	45,59
No sabe / No responde	36,43	42,00	39,71
Cantidad subestimada	12,14	8,00	9,71
Respuesta correcta	7,86	3,00	4,99
¿Cuánto podría medir la serpiente más grande de CR?			
Cantidad subestimada	48,57	49,00	48,82
Respuesta correcta	24,29	17,00	20,00
Cantidad sobreestimada	20,00	12,50	15,59
No sabe / No responde	7,14	21,50	15,59
¿Qué comen las serpientes?			
3 ítems	22,14	34,50	29,41
4 ítems	22,86	20,50	21,47
2 ítems	13,57	16,00	15,00
5 ítems	17,14	12,00	14,12
6 ítems	17,14	6,00	10,59
7 ítems	5,71	3,50	4,41
1 ítems	0,00	6,00	3,53
8 ítems	1,44	1,50	1,47
¿Cómo se reconoce si una serpiente es venenosa o no?			
1 característica	35,00	53,00	45,59
No sabe / No responde	32,86	25,00	28,23
2 características	23,57	16,00	19,12
3 características	8,57	6,00	7,06
Serpientes más mencionadas, según su peligrosidad:			
Venenosas	77,86	70,00	73,23
Ambas por igual (sin predominancia)	15,00	22,00	19,12
No venenosas	7,14	8,00	7,65

# Percepción y conocimiento sobre serpientes en funcionarios de una universidad pública costarricense

Sergio Gabriel Quesada-Acuña<sup>1</sup>

1. Universidad Estatal a Distancia, Vicerrectoría de Investigación, Laboratorio de Ecología Urbana, San José, Costa Rica; sgbiotropic@gmail.com  <https://orcid.org/0000-0002-9842-8501>

Recibido 10-VI-2019 • Corregido 17-VII-2019 • Aceptado 24-VII-2019

DOI: <https://doi.org/10.22458/urj.v11i3.2654>

**ABSTRACT:** “Perception and knowledge about snakes among the staff of a Costa Rican public university”. **Introduction:** The Human-Serpent conflict in Costa Rica seems to be defined by fear. However, several studies suggest that perception and knowledge about snakes could be more positive in an urban population with a higher educational level. **Objective:** To evaluate the perception and knowledge about snakes among the staff of a Costa Rican public university. **Methods:** I designed a survey of 13 questions, some aimed at assessing perception and others aimed at evaluating knowledge. **Results:** I applied the survey to 340 employees, 95% have university-level studies and live within the Greater Metropolitan Area (GAM); 40% are afraid of snakes. Women feel more fear and dislike than men. Most underestimate or ignore the overall number of snake species, overestimate or ignore the number of dangerous snakes and underestimate the maximum size of a snake in Costa Rica; 73% mentioned more poisonous species than non-poisonous species. The most mentioned snakes were boa, coral, fer-de-lance, pit viper and rattlesnake. **Conclusions:** Despite their high educational level, these university staff members know little about snakes and would benefit from environmental education about them.

**Key words:** Environmental education, Ethnoherpetology, Human-Snake conflict, Snakes from Costa Rica, Urban ecology.

**RESUMEN: Introducción:** El conflicto Humano-Serpiente en Costa Rica, parece estar definido por el temor. Sin embargo, diversos estudios sugieren que la percepción y el conocimiento sobre serpientes podrían ser más positivos en una población urbana con alto nivel educativo. **Objetivo:** Evaluar la percepción y el conocimiento sobre serpientes en los funcionarios de una universidad pública costarricense. **Métodos:** Diseñé una encuesta de 13 preguntas, unas dirigidas a evaluar la percepción y otras dirigidas a evaluar el conocimiento. **Resultados:** Apliqué la encuesta a 340 funcionarios, 95% posee estudios universitarios y vive dentro de la Gran Área Metropolitana; el 40% siente miedo por las serpientes. Las mujeres sienten más temor y desagrado que los hombres. La mayoría subestima o ignora la cantidad de especies de serpientes, sobreestima o ignora la cantidad de serpientes peligrosas y subestima el tamaño máximo de una serpiente en Costa Rica, 73% mencionó más especies venenosas que no venenosas. Las serpientes más mencionadas son: boa, coral, terciopelo, lora y cascabel. **Conclusiones:** A pesar de su alto nivel educativo, los funcionarios de esta universidad conocen poco sobre serpientes y se verían beneficiados de un programa de educación ambiental sobre ellas.

**Palabras clave:** Conflicto humano-serpiente, Ecología urbana, Educación ambiental, Etnoherpetología, Serpientes de Costa Rica.

