

Conservación de Murciélagos en Costa Rica: 8 años de logros y fracasos



Karla Barquero-V., Bernal Rodríguez Herrera & Eugenia Cordero

Antecedentes



- Costa Rica (51 100 km²)
 - 110 especies de murciélagos
 - 9 familias
- Principales amenazas para los murciélagos de Costa Rica
 - Alta deforestación- pérdida de hábitat
 - Ataque directo por parte de los humanos
- Falta de conocimiento e ideas tradicionales erróneas



PCMCR/ACMCR



Asociación para la Conservación de Murciélagos de Costa Rica

- 2001, biólogos costarricenses
- Misión:
 - Reducir el riesgo de extinción de las poblaciones de murciélagos a través de educación ambiental e investigación.
- Objetivos:
 - Generar información básica sobre murciélagos
 - Educar al público
 - Promover la conservación a largo plazo a través de la educación ambiental y la investigación



Educación





2001 empezando...

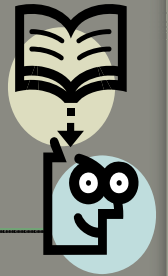
- 19 escuelas primarias
- Más de 500 estudiantes en 3 áreas de enfoque
- Materiales educativos y el modelo de la PCMM
- 3 talleres en años consecutivos (4to – 6to)

¿Cómo es un taller?

- Medio día de actividades en las instalaciones (parques nacionales, reservas biológicas, zoológico)
- Aprendizaje práctico:
 - Introducción general a los murciélagos
 - Libros de cuentos y actividades sobre 5 diferentes murciélagos
 - Programas de radio y juegos interactivos



La gran pregunta: ¿Funcionan?



¿ Los talleres realmente ayudan a los estudiantes a mejorar su conocimiento y promueven una percepción positiva hacia los murciélagos?

- Cuestionario de evaluación antes del taller
 - Conocimiento general de la biología básica de los murciélagos
 - Percepción hacia los murciélagos
- Escogencia de datos útiles
- Evaluación de los resultados en 3 años del programa 2002-2004

Evaluación de la percepción

¿ Te gustan los murciélagos?

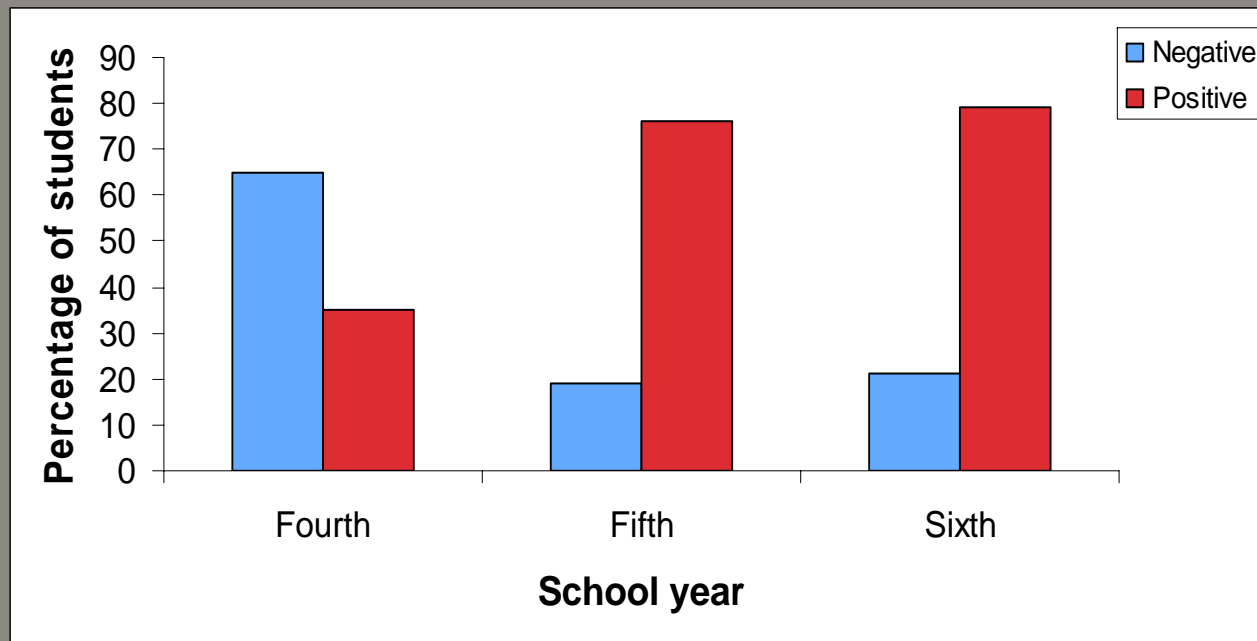


Fig. 2. Puntaje de respuestas de los estudiantes en tres años, 2002-2004. Escuela Cuajiniquil, Guanacaste, Costa Rica.

$\chi^2 = 17.63$; $df = 2$; $p < 0.0001$

NO:

- Feos
- Transmiten enfermedades
- Chupan sangre

Si :

- Bonitos
- Ayudan al bosque

Evaluación de la percepción

- ¿ Te gustaría que hubiera más murciélagos en tu comunidad?

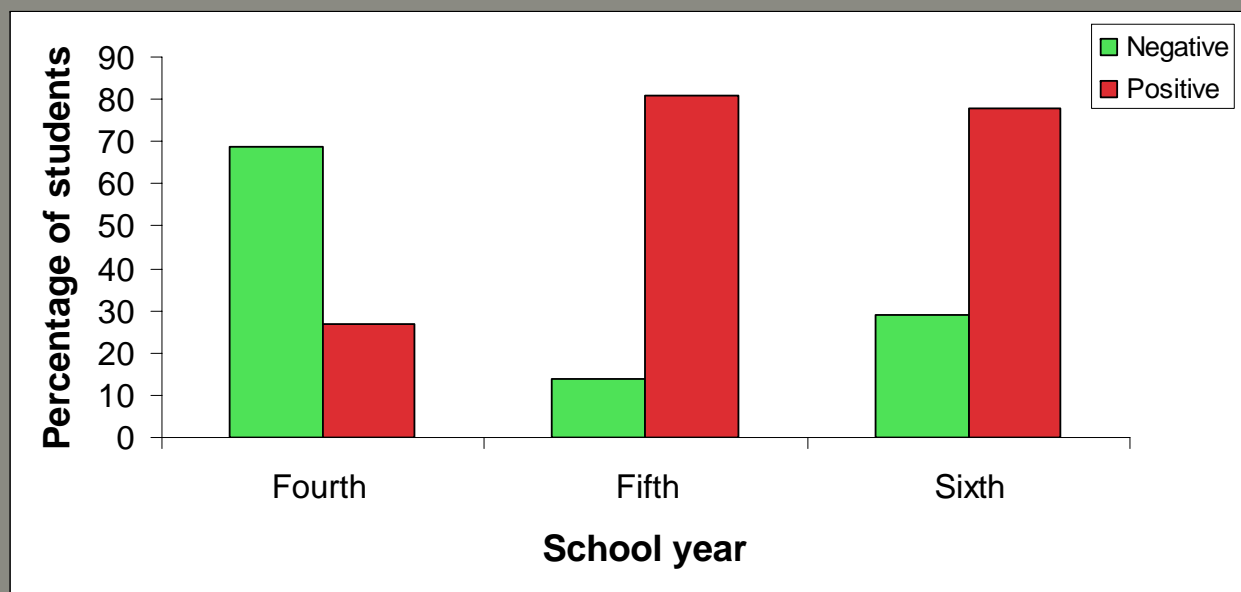


Fig. 3. Puntaje de respuestas de los estudiantes en tres años, 2002-2004. Escuela Cuajiniquil, Guanacaste, Costa Rica.

$$\chi^2 = 74.27; df = 2; p < 0.0001$$

- **NO:**

- Feos
- Transmiten enfermedades
- Chupan sangre

- **SI:**

- Bonitos
- Ayudan al bosque

Evaluación de la percepción

¿ Es importante ayudar a los murciélagos?

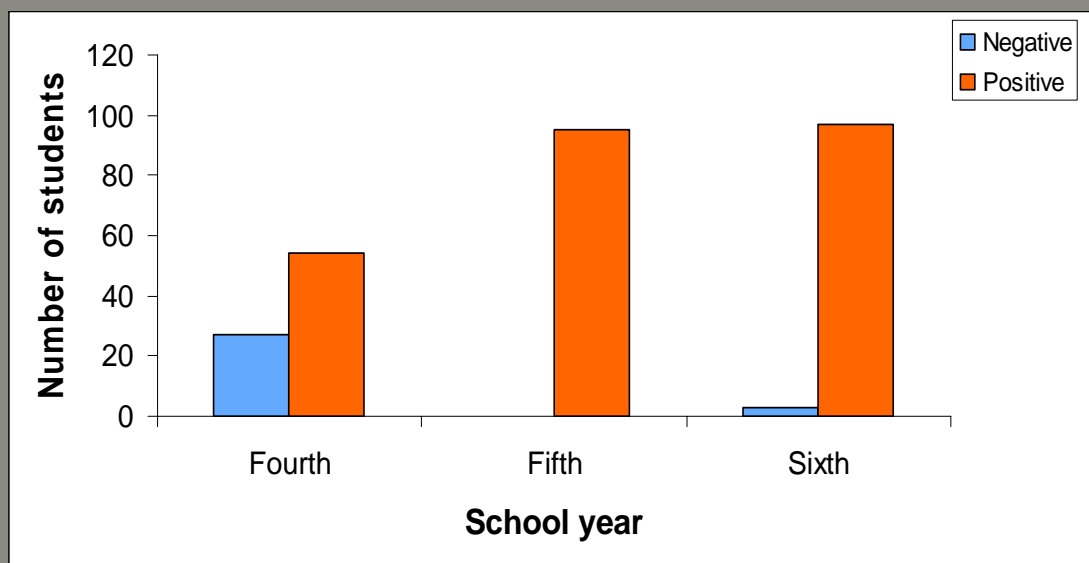


Fig. 4. Puntaje de respuestas de los estudiantes en tres años, 2002-2004. Escuela Cuajiniquil, Guanacaste, Costa Rica.

NO:

- Feos/asustan
- Transmiten enfermedades
- Chupan sangre

SI:

- Bonitos
- Ayudan al bosque
- Seres vivos

$$x^2 = 60.17; df = 2; p < 0.0001$$

Investigación

- 6 tesis
- 14 artículos
- Líneas de investigación
 - Ecología de refugios
 - Molosidos y techos
 - Bioacústica



Divulgación

- ◉ Albita
- ◉ Televisión-
Periódicos
- ◉ Poster
- ◉ Entrevistas



Problemas

- Mantener gente que asegure continuidad de la Asociación
- Deficiencia en la recaudación de fondos
- Preparación académica

Logros generales

- Financiamiento PCMM, BCI y Ford Motors Co., Tirimbina
- Creación de la Asociación
- Actividad por medio de Tirimbina 2004/2008 + de 6500 personas
- Producción de materiales divulgativos
- Producción científica (claves, libros)
- Creación de un grupo

A futuro:

-Asociación

Normalizar situación legal

Incrementar el número de asociados

Página web



-Educación

Terminar e implementar “Albita” (talleres)

“Valija didáctica”

Desarrollo de libro para todo Centroamérica sobre la importancia de conservar los refugios de los murciélagos

Promover publicación de artículos específicos (clave, libro

y evaluación)





Gracias