

# Guía para el Manejo de Fauna Silvestre



**Worcester Polytechnic Institute**

**Kat Hurlock, Reynaldo Duran, Seth McClenahan, Valentina Vacarez**



# Sumario

**Estadísticas**

**Tema**

**Objetivos**

**Métodos**

**Resultados**

**Recomendaciones**

**Gracias**

**Preguntas**

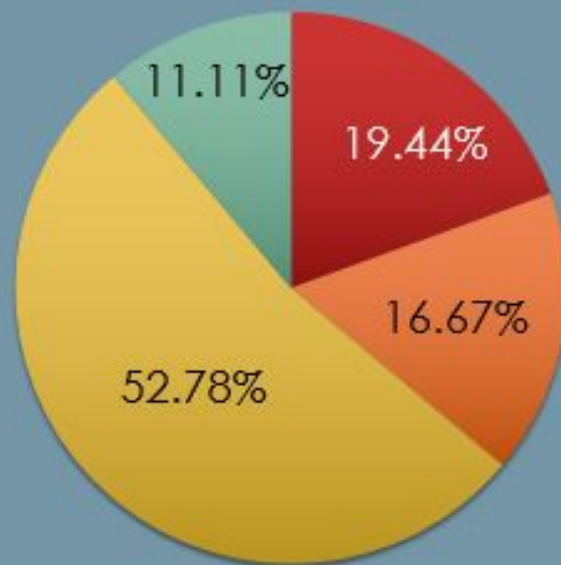
En los últimos 9 años, los bomberos  
atendieron **24,106** llamadas sobre la  
fauna silvestre



Una encuesta realizada que los bomberos **no tienen suficiente capacitación para el manejo de la fauna silvestre**

¿Con qué frecuencia semanal se atienden en su estación incidentes que impliquen el manejo de fauna silvestre?

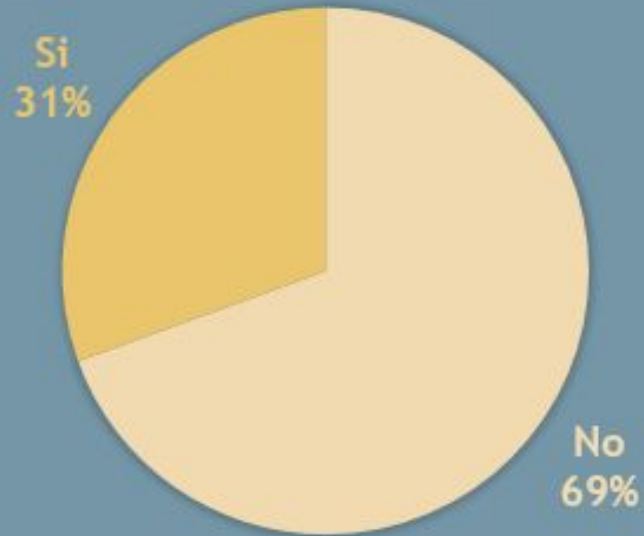
Frecuencia semanal



■ Al menos una vez ■ Al menos 3 veces ■ Más de 3 veces ■ Otro

¿Conoce usted, o alguno de sus compañeros en la estación, sobre manejo de fauna silvestre?

CONOCIMIENTO



¿Piensa que es importante la capacitación en el tema de manejo de fauna silvestre?

Importancia



Todos piensan que es importante

# El Tema

Guiar al BCBCR para mejorar la capacidad del conocimiento de los bomberos en el manejo de la fauna silvestre





# Los Objetivos

- 1. Entender la capacidad de organizaciones en Costa Rica que puedan ayudar al BCBCR en su proceso de rescate de animales silvestres.**
- 2. Conocer cuales son los métodos que los bomberos piensan que son mejores al responder un incidente relacionado con fauna silvestre.**
- 3. Guiar a la academia en cómo mejorar el conocimiento de los bomberos en este tema. Crear talleres y procedimientos para la academia, para el uso de los bomberos en el manejo de fauna silvestre.**

# Los Métodos

Investigamos  
los animales  
más comunes

Entrevistamos  
organizaciones  
de fauna  
silvestre

Usamos  
encuestas  
realizadas para  
estaciones  
sobre este tema

Entrevistamos y  
visitamos a seis  
estaciones

Objetivos

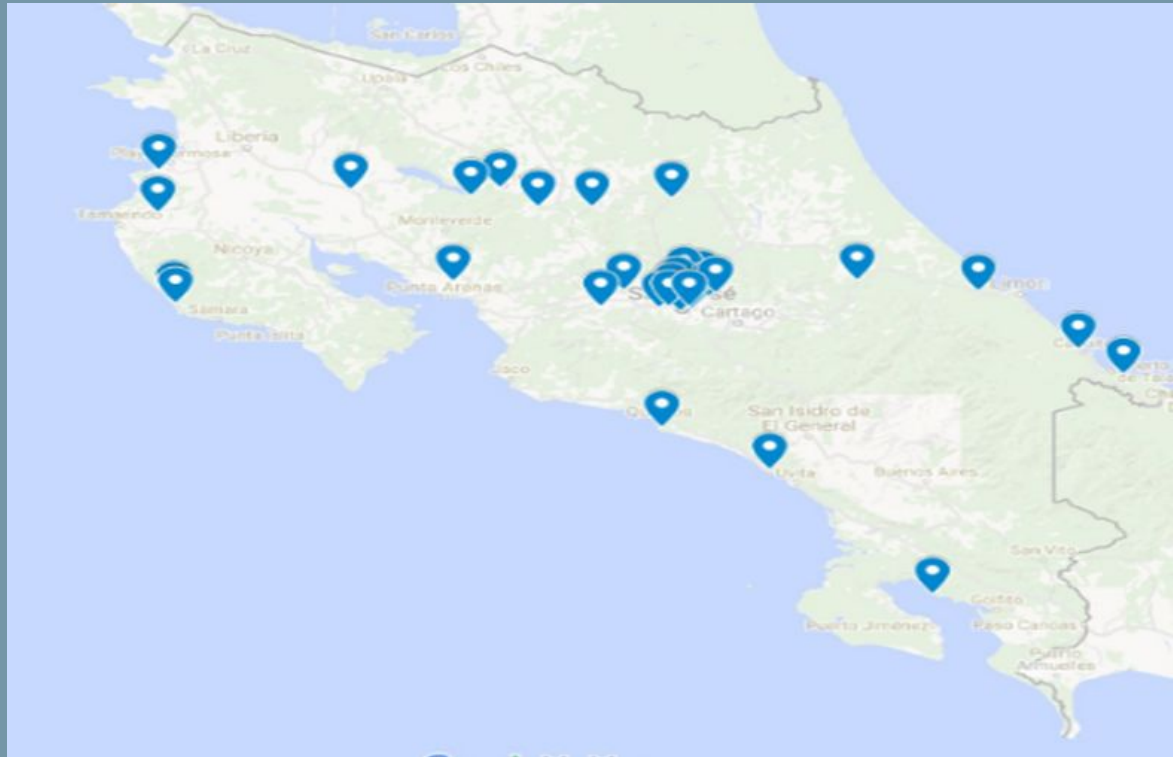
Investigamos  
artículos  
académicos,  
noticias en el  
periódico, y libros  
del tema

# Objetivo #1

Identificar organizaciones en Costa Rica que puedan ayudar al BCBCR en su proceso de rescate de animales silvestres. Entender la capacidad de cada una.



# Organizaciones Que Contactamos



"Aunque hay ciertos animales que no aceptamos debido a la sobrepoblación, si están heridos, tenemos que aceptarlos."

- Matamoros,  
Fundazoo Simon  
Bolivar

# Organizaciones que Entrevistamos

## Centros de Rescate

- Monkey Farm
- Kids Saving the Rainforest
  - MINAE

## Zoológicos

- Fundazoo-Simón Bolívar
  - ZooAve

## Santuarios

- Sloth Sanctuary
- Alturas Wildlife Sanctuary
- Lapas Sanctuary
- Finca Natural-Refuge

## Universidades

- ◆UTN
- ◆Instituto Clodomiro Picado

# Los Resultados de las Organizaciones

- Tipos de animales que reciben
- Relación con MINAE y bomberos
- Apoyo para los bomberos
  - ◆ Cursos
  - ◆ Técnicas de manejo
  - ◆ Revisar la guía
- Limitaciones
  - ◆ Espacio
  - ◆ Empleados



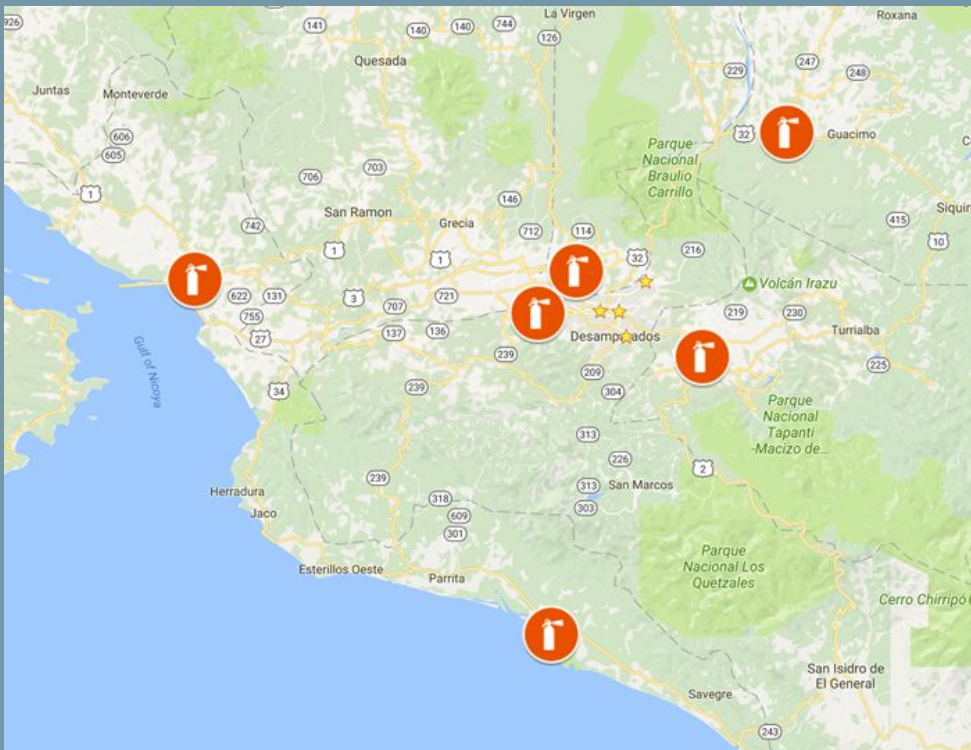
## Objetivo #2

Conocer cuales son los métodos que los bomberos piensan que son mejores al responder un incidente relacionado con la fauna silvestre.



# Estaciones que Visitamos

- Cartago
- Heredia
- Guapiles
- Santa Ana
- El Roble
- Quepos





# Animales Silvestres Más Comunes en las Estaciones

Mapaches, Pizotes,  
Puercoespines y  
Zorros

Perezosos

Serpientes

Reptiles: Cocodrilos,  
Caimanes, Iguanas  
y Garrobos

Aves

Otros, dependiendo  
en región

# Los Resultados de los Estaciones

- Animales más comunes
- Herramientas disponibles
- Organizaciones que contactan
- Apoyo de los bomberos para la guía

"La guía no sólo ayudaría con la seguridad de los bomberos y el animal, sino que también ayudaría a los bomberos a cumplir con la ley".

- *Quepos*



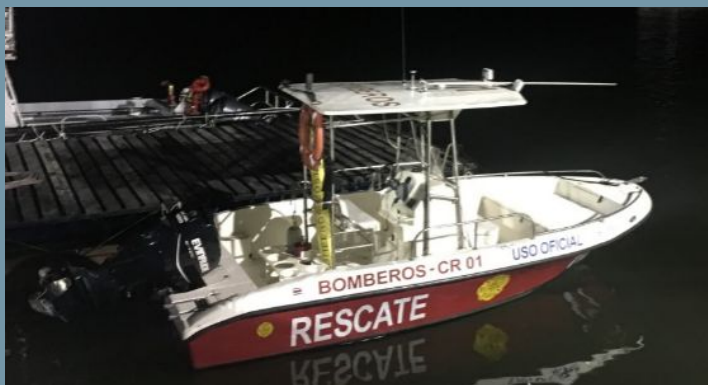
# Objetivo #3

Ayudar a la academia en encontrar formas de mejorar el conocimiento de los bomberos en este tema.



# En Resumen

- Equipo y capacitación no adecuado para atender a las llamadas de animales
- Este tema es una prioridad para los bomberos
- Organizaciones aceptan:
  - ◆ diferentes tipos de animales
  - ◆ en diferente tipos de condiciones
- Lista de organizaciones dispuestas a ayudar los bomberos



Perezoso Dos Dedos	
→ <b>PROVINCIA:</b>	
<b>Alajuela</b>	Proyecto Asis Zoológico La Marina ZooAve
<b>Guanacaste</b>	Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer The Monkey Farm Monkey Park Sibu Sanctuary
<b>Limón</b>	Tree of Life Costa Rica Jaguar Rescue Center
<b>Puntarenas</b>	Santuario Silvestre Alturas Wildlife Sanctuary Santuario de Lapas NATUWA
<b>San José</b>	Fogaus Bienestar Animal Costa Rica Animal Rescue Center Refugio Herpetológico de Costa Rica Ministerio de Ambiente y Energía Parque Zoológico Simón Bolívar

# Los Productos

- Una guía de campo
- Un manual para la Academia
- Relaciones con organizaciones

**Guía para el manejo de  
incidentes relacionados con  
fauna silvestre.**



**Benemerito Cuerpo de Bomberos  
de Costa Rica**

Academia Nacional de Bomberos

Manual de Manejo de Fauna  
Silvestre



# Recomendación #1

## → Mejorar equipo

- ◆ Lista del equipo necesario basado en los animales más comunes
- ◆ Invertir en ese equipo para manejo apropiado

### Lista de Herramientas Recomendadas

Herramienta	Tipo de animal	Ejemplo
Vara- Lazo Catch-pole	Todos, menos aves	
Pinza	Serpientes, reptiles Pequeños	Ejemplo en foto de vara-lasa
Gancho	Serpientes, reptiles pequeños, mamífero	Ejemplo en foto de vara-lazo
Redes	Mamíferos pequeños, aves y reptiles. Para serpientes es lo mejor para usar!	
Saco/ bolsa	Mamíferos pequeños, aves y reptiles *Precaución con las garras de unos animales como perezosos y mapaches	

### Tipos de equipos que pueden utilizarse para diferentes tipos de animales

Tipo de equipo	Tipo de animal en que se puede utilizar
Catch-pole	Mamíferos y reptiles
Gancho	Reptiles
Pinzas de serpiente	Reptiles
Saco de malla	Serpientes, Pequeños mamíferos, aves
Red y tela	Aves, cubriendo ojos de animales como cocodrilos y perezosos
Pequeña jaula	Pequeños mamíferos, reptiles, pájaros
Jaula grande	Mamíferos grandes de la jaula, reptiles, pájaros
Canil	Mamíferos, aves
Caja de madera	Mamíferos, reptiles, pájaros
Canil y traje de abejas	Abejas
Cuerda	Reptiles, mamíferos

# Recomendación #2

## → Añadir información a la guía

### ◆ Información de otros animales

- Abejas
- Animales marinos
- Casos especiales

### ◆ Revisarlo periódicamente para ver si deben añadir otro animal

### ◆ Fotos de bomberos capturando y manejando los animales de la guía

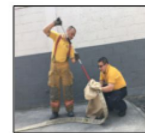
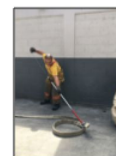
## Serpiente Venenosa

**ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO**

### Técnicas Para la Captura:

#### Técnica A:

7. Utilice el catch-pole (vara-lazo) y tírelo apretado alrededor del cuello de la serpiente. *Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la serpiente no puede respirar.*
8. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
9. Coloque el catch-pole (vara-lazo) en la bolsa lo más hondo posible.
10. Cierre la bolsa y suelte el catch-pole (vara-lazo).
11. Abra la bolsa cuando esta en la caja, suelte la serpiente en la caja, y rápidamente cerrarla.



# Recomendación #3

- Sistema para registrar llamadas de animales y las respuestas
  - ◆ Crear nuevo códigos para registrar llamadas
  - ◆ Ayudar a los bomberos y otras organizaciones como universidades

☐ 6.1.1.1.3

☐ 6.1.1.1.4

AVISPERO / PANAL ATAQUE POR ABEJAS / AVISPAS

☐ 6.1.1.2

☐ 6.1.1.2.1

☐ 6.1.1.2.2

REPTILES SERPIENTE COCODRILO / CAIMA



# Recomendación #4

- Mejorar la relación con el MINAE
- Establecer y continuar relaciones con las organizaciones
- Programa de instrucción y horario con organizaciones que quieren apoyar



# ¡Gracias!

Mariam Monge Mora, **BCBCR**

Ronny La Touche Argüello, **BCBCR**

Allan Rodríguez Zamora, **BCBCR**

José Ángel Villalta Fernández, **BCBCR**

Brian Rodríguez Zamora, **BCBCR**

Katherine Rodríguez de la Rocha, **BCBCR**

Herlinda Méndez Vargas, **BCBCR**

Bomberos de Cartago, Heredia, Guápiles, Santa Ana, El Roble, y Quepos

Randall Arguedas, **Fundazoo Simon Bolivar**

Fabián Bonilla, **ICP (Instituto Clodomiro Picado)**

Adriana González Molina, **UTN (Universidad Técnica Nacional)**

Nancy Astorga Miranda, **UNA (Universidad Nacional)**

Magali Quesada Quirós, **ZooAve**

Seth Tuler & Fabienne Miller, **WPI (Worcester Polytechnic Institute)**



# ¿Preguntas?

