

## Appendices

**Appendix A.** An outline summary of the types of equipment recommended for protection by the Humane Society.

<i>Type of Equipment</i>	<i>Type of Protection</i>
Long sleeve shirt	Protects from scratches, abrasions and sunburn. Decreases contact between skin and the animal
Long pants	Protects from scratches, abrasions and sunburn. Decreases contact between skin and the animal
Leather gloves	Protects against bites, stings, abrasions, friction burns, bumps and cuts on hand
Protective eye wear	Protects from secretions, scratches, projection of particles, blows to the eyes, splashes of body fluids
Face screen protection	Protects from scratches, projection of particles, direct blows to face and eyes, splashes of body fluids to eyes
Leather shoes with steel toe and non-slip sole	Protects against wet grounds, bites, scratches and abrasions. Has ankle joint protection and are anti-slip and anti-puncture
Rubber boots	Protects against wet grounds, bites, scratches and abrasions. Has ankle joint protection and are anti-slip and anti-puncture
Knee pads	Protects against direct trauma to the knee. Wear when prolonged kneeling is necessary
Leather apron	Protects against splashes, scratches and burns
Gas mask	Protects against poisonous odors and smoke
Shield	Protects against direct attack of an animal in close situations and also allows direct contact with an animal

**Appendix B.** List of equipment that is required for responders on call for animals and their own personal protection

<b>Basic Animal Capture Equipment</b>	<b>Personal Protection</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Small and large live traps (1 each)</li> <li>· 2 catch poles</li> <li>· Leashes (slip leads and clip)</li> <li>· Stretcher</li> <li>· ID bands</li> <li>· Collars and ID tags</li> <li>· Cages, carriers, &amp; cat transports (≥1/animal)</li> <li>· Graded NFPA or Cordage Institute ropes</li> <li>· Industrial Lighting Systems and Batteries</li> <li>· Barricade tape</li> <li>· Maps of areas to be serviced</li> <li>· Team communication device (for each team vehicle) (two-way handheld radios with 3-mile transmitting radius)</li> <li>· Home base communication device (for each vehicle) (two-way radios capable of transmitting the required distance)</li> <li>· Cell phone with extra batteries</li> <li>· Human First Aid kit</li> <li>· Emergency Euthanasia Options (gunshot/chemical/ physical)</li> <li>· Animal Rescue Request forms</li> <li>· Animal Impoundment forms</li> <li>· Radio/Activities Log form</li> <li>· Plastic garbage bags (for bodies)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Appropriate Nomex and wildfire survival gear (NFPA approved)</li> <li>· High-visibility vest</li> <li>· Gloves (welding gloves &amp; work gloves)</li> <li>· Properly fitted boots</li> <li>· Properly fitted PFD with rescue hookup</li> <li>· Properly fitted helmet (climbing/hard hat)</li> <li>· Properly fitted goggles</li> <li>· Wetsuit or drysuit</li> <li>· Appropriately graded NFPA or Cordage Institute ropes</li> <li>· Flashlight with extra batteries</li> <li>· Dust mask/respirator</li> <li>· Rain gear</li> <li>· Hat for sun protection</li> <li>· Water/snacks</li> </ul>

**Appendix C.** A list of all organizations (rescue centers, zoos, and universities) that we contacted to inquire about their animal rescue capabilities, sorted according to province. No organizations were found in the Cartago province.

*Alajuela*

Arenal Ecozoo

Arenal Oasis Eco Lodge & Wildlife Refuge

Proyecto Asis

Universidad Técnica Nacional (UTN)

Zoologico La Marina/La Marina Wildlife Rescue Center

Zoo Ave

Zoocriadero de Tortugas

*Guanacaste*

Centro de Rescate Las Pumas - Fundación Hagnauer

The Monkey Farm

Monkey Park

Nosara Animal Care

Sibu Sanctuary

Zoológico Safari Tempisque

Zoologico Africa Mia

*Heredia*

AHPPA - Asociación Humanitaria para la Protección Animal de Costa Rica

Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) [Tropical Bee Research Center]

Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)

Toucan Rescue Ranch

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

Wildlife Center Snake Garden

### *Limón*

Costa Rican Amphibian Research Center

Fundación Iguana Verde

Jaguar Rescue Center

Sloth Sanctuary

Tree of Life Costa Rica

### *Puntarenas*

Alturas Wildlife Sanctuary

Santuario de Lapas NATUWA

The Sloth Institute

Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary)

Ranario de Monteverde

Parque Marino

Hotel Jardin las Cataratas

### *San José*

ABAA - Asociación De Bienestar Y Amparo Animal

ANPA - Asociación Nacional Protectora de Animales

Costa Rica Animal Rescue Center  
FAME - Fundación Animal Misión Esperanza de Costa Rica

Fundación Keto de Costa Rica

Fogaus Bienestar Animal

El Instituto Clodomiro Picado

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) [Ministry of Agriculture and Livestock]

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)

Parque Zoológico Simón Bolívar - FUNDAZOO

Refugio Herpetológico de Costa Rica

INAE Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC)

Universidad de Costa Rica (UCR)

Zoocriadero de Tepezcuintles

La Laguna del Lagarto Lodge

Fundación Neotropical

**Appendix D.** The initial introduction we sent to organizations to clarify if they were interested in working with the BCBCR.

Good morning,

We are contacting you on behalf of the Academia Nacional del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica (BCBCR). We are a group of students from Worcester Polytechnic Institute in Worcester, Massachusetts. We are in Costa Rica to create a guide for the rescue and management of wild animals for the use of the Fire Department on animal related calls. We are interested in learning more about your organization to initiate a better process for animal management after rescue by the BCBCR. firefighters have been responding to 600% increase in animal incidents over the past six years so they are looking for assistance that can be acquired. If you are able to help us, we have a list of questions (a questionnaire) that we would like to ask you, via email or phone. Thank you so much for your time; we hope to hear from you soon.

Sincerely,

The Students of WPI: BCBCR Academy Team

Kat, Seth, Rey, and Valentina

**Appendix E.** The response sent to organizations that replied saying that they were willing to work in association with the BCBCR.

Dear .....,

Thank you very much, we are happy to hear about your interest and enthusiasm for our project.

Below is the questionnaire we introduced in our previous email. Please respond to all the questions you can, as all information could be useful for our research. If there is a question you cannot answer, feel free to skip it.

To start, we have a few questions about the types of animals you accept at your facility.

1. What type of animals do you take in? Which are the most common?  
(Excluding bees)
2. What is the maximum number of animals you can take in?
3. In what conditions are the animals that you take in?
4. Do you prioritize certain animals or situations over others?

Now we would like to ask you about how and why you accept the animals you do.

5. Once you have rescued the animal, what are the next steps?
6. Do you have different protocols for different animals?
7. Are you able to give us a copy of your current protocols for mammals, reptiles, and birds?
8. What capabilities do you have for animal care? Do you provide veterinary care?
9. Are there any photos of the animals in different situations (stages of the process) that you could give us?
10. How well-staffed are you?
11. What safety precautions do you take for the animals? Do they vary for mammals, reptiles, or birds?
12. What safety precautions do you take for the people attending to these animals? Do they vary for mammals, reptiles, or birds?
13. Are there any animal laws you encounter with these animals and take precaution to?

14. What do you do with your animals after recovery? Do you take them to another center or take them back to the wild?
15. What do you do if you get a call about an animal that your organization does not deal with? Do you refer the caller to another one?

Finally, we would like to know about the contact process for your organization.

16. How do people know to call your organization for further animal care?
17. What is the contact process for an outsider looking to be in touch with your organization? What is most effective (Email, phone, application, etc.)
18. Do you have a series of questions you ask the person when they first call about an animal? (Ex: what type of animal, where, what kind of priority should this be, etc.)
19. Do you have any restrictions on where animals come from? (Ex: does your organization not have funding if the animal is from a different province than you are located?)

Thank you so much for taking the time to answer these questions.

Sincerely,  
The Students of WPI: BCBCR Academy Team  
Kat, Seth, Rey, and Valentina

**Appendix F.** The script that was used to conduct over the phone interviews with organizations.

Greetings ||Depending on the time of day||, thank you for your interest in our project. My name is ..... As mentioned in the email I am part of a student team working with the BCBCR to create a field guide for wild animal management. In the email I sent you a list of questions that would help us for the completion of the project. If you have some time right now to go over them that would be helpful.

- Conduct interview with the questions sent in the follow up email
- Follow up with questions that may arise from the interview

Thank you for your time and for answering our questions. This information is going to be of great help for the next steps we plan to take. Are there any questions or suggestions that you may offer us?

- Be ready to discuss their thoughts

Thank you for your input. I will be in touch for any further questions. My number is ..... if you need to call, and my email is ..... if you would like to discuss anything further.

- If there is anything they discussed during the phone interview that they would send us, we will remind them of it here

It was great talking to you. Have a great rest of the day.

**Appendix G.** The information that was used for the surveys sent to each of the 74 stations and interviews with firefighters from each of the five stations visited. The introduction information and the questions were put through a survey generator that the BCBCR uses and then sent to each station. The formatting of this survey is not included because of the survey policy of the BCBCR.

Through a past survey sent to all fire stations, 69% of respondents indicated that they did not know how to properly handle an animal call and 100% of respondents indicated that a guide for animal management is needed. Because of this we are having a second survey sent that will help us gather information and procedures to put into our guide. All of the individual responses we receive will be kept confidential but overall trends or statistics may be published in our guide or final report.

First, some questions on the animals you deal with and the methods used for their capture.

1. What are the most common animals, other than bees, you respond to? (Include animal type and the specific animal)
2. What are the animals that pose the most difficulty to capture? (Include animal type and the specific animal)
3. What are the methods you use for the capture of mammals?
4. What are the methods you use for the capture of reptiles?
5. What are the methods you use for the capture of birds?
6. Once the animal has been captured what is the next step? Do you take it to a rescue center, put it back in the wild, or another procedure?

Next, we would like to know how willing you are to further your education on animal safety and management.

7. How willing are you to take classes on animal safety and management? (Not at all willing, somewhat willing, willing, very willing, extremely willing)
8. How willing are you to follow a guide on how an animal call should be taken care of? (Not at all willing, somewhat willing, willing, very willing, extremely willing)

Finally, are there any factors that may alter your station's capabilities from others'?

9. What is your available budget?
10. What is your previous education?

11. What are the surrounding rescue centers?

12. Are there any factors distinguishing your fire station from others?

Thank you very much for taking time to sit down and complete this ||survey or interview||. If you have questions or further information that you would like to share please contact Mariam Monge Mora at .....

**Appendix H.** A schedule outlining the days and destinations of travel to organizations and the five representative fire stations.

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Key
1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	Organization Meeting
							Fire Department Visit
1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	
	FundaZoo Simon Bolivar - 9am	Instituto Clodomiro Picado - 1pm					
1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	2/3	2/4	
	Cartago - Day Trip	Heredia - Day Trip	Guapiles - OVERNIGHT	Guapiles - Return Home			
2/5	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	
	MINAE - 3pm		El Roble - OVERNIGHT UTN - 10am	El Roble - Travel to Quepos (OVERNIGHT) Las Lapas NATUWA - 2pm	Quepos - OVERNIGHT	Quepos - Return Home Finca Natural Refuge Mammal Antonio - 10am Kids Saving the Rainforest - 12pm	
2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	
2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	
		ZooAve - 10am					
2/26	2/27	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	

**Appendix I.** The email we sent to the Central American fire departments to inquire about their current animal management protocols.

Greetings ||Depending on time of day||,

We are contacting you on behalf of the Academia Nacional del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica (BCBCR). We are a group of students from Worcester Polytechnic Institute in Worcester, Massachusetts. We are in Costa Rica to create a guide for the rescue and management of wild animals for the use of the Fire Department on animal related calls. We are wondering if you would be interested in, and willing to, helping us in the creation of this guide, by giving us information on your own produces for wild animal management. If you are able to help us, we have a list of questions outlined below that we would love to discuss over the phone. Please let us know what is a time that works for you. Thank you so much for your time; we hope to hear from you soon.

1. Are animal rescue calls a high priority in your Fire Department?
2. Do you have any current procedures for animal related calls? What are they?
3. What animals are the procedures for? What animals do you most often deal with?
4. What do you do with the animals after you rescue them? Do you have other organizations you can contact, do you have a place for them, etc.?
5. What are the views on animal safety in your Fire Department?
6. How do you encourage the use and understanding of your guide?
7. Do you have any sort of training procedures? What are they?

Thank you so much for your time; we hope to hear from you soon. We hope that by creating this guide in Costa Rica, a similar one will be possible for the fire departments all around Central America in the near future.

Sincerely,  
The Students of WPI: BCBCR Academy Team  
Kat, Seth, Rey, and Valentina

**Appendix J. Field Guide**

**Starts on page 43**

**Appendix K. Manual**

**Starts on page 201**

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





## Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica: Una guía de campo

Esta guía es diseñada para los bomberos que están interesados en un adecuado manejo de fauna silvestre en Costa Rica. La guía provee información sobre los animales que causan la mayoría de los incidentes en la ciudadanía costarricense. También contiene los nombres de las herramientas que se deben utilizar para esos animales y las técnicas para capturarlas.

El proceso de atender un incidente acerca de fauna silvestre y responder con todo el equipo puede ser complicado, por lo que esta guía funciona para agilizar los pasos que se deben tomar.

Se espera que esta guía también sirva para minimizar los riesgos que bomberos y para maximizar su seguridad. La guía es organizada en una manera que ayuda el lector a encontrar la información necesaria rápidamente.

La sección de guía sobre cada animal incluye sus comportamientos, su descripción, los implementos y herramientas para sujeción física, y las técnicas de transporte y alimentación de emergencia.

La guía también incluye legislación de interés a los animales en Costa Rica y también información de contacto para las organizaciones y centro de rescate que dan atención a los animales rescatados.

### ¿Por qué es importante?

La declaración de misión del BCBCR es brindar a la sociedad costarricense protección cuando la vida, los bienes, y el medio ambiente se encuentran amenazados por incendios y situaciones de emergencia, basados en los más altos principios humanos y en la búsqueda permanente de la excelencia.

Esto conlleva a la protección de la fauna silvestre costarricense, incluyendo todos los animales del país. Si un animal está en peligro, o está amenazando a los seres humanos u otros animales, necesita ser tratado apropiadamente. Responder a una llamada de una manera ineficiente está apoyando a más llamadas; en los últimos seis años, el BCBCR ha visto un aumento de más de 600% en las llamadas relacionadas con animales. No atender adecuadamente a los animales, por ejemplo, no llevarlo a un centro de cuidado o trasladarlo a un área diferente, crea más problemas y un aumento de llamadas para ese mismo animal (debido a un ambiente inseguro y un lugar que carece de alimento y cuidado que necesitan). Asesinar un animal es contra las leyes de protección animal de Costa Rica, y también contra la declaración de misión del BCBCR.

Es el trabajo del BCBCR, como el último recurso para las emergencias animales, atender a estas llamadas relacionadas con animales con todo el profesionalismo, respeto, y consideración que sea posible. Los animales están contando con eso, la gente está contando en eso, y el destino de la conservación de la fauna silvestre de Costa Rica depende de ello.

# Lista de Herramientas Recomendadas

Herramienta	Tipo de animal	Ejemplo
Vara- Lazo Catchpole	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	

		
Tela, Malla	Todo Tipo cuando es necesario	
Cinta	Cocodrilos, Caimanes, Iguanas y Garrobos	
Jaulas, Cajas	Dependiendo el tamaño del animal se puede usar en mamíferos, aves y reptiles *Con la excepción de serpientes.	

<p>Guantes</p>	<p>Dependiendo el animal vario el material. Algodón para animales pequeños. Guantes de cuero que ayuda con la protección de animales más peligros</p>	
<p>Botas y pantalones del traje estructural.</p>	<p>Siempre necesario uso para todo tipo de llamadas</p>	
<p>Todo el equipo estructural.</p>	<p>Animales más peligros Cuando un animal está en un lugar arriba</p>	

# Mamíferos

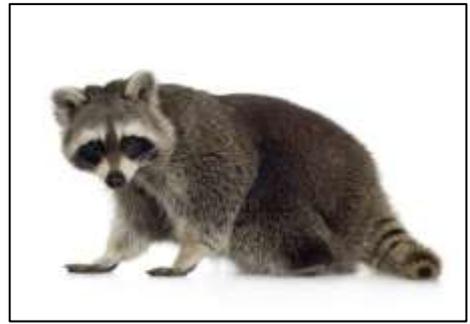
**FAMILIA:** Procyonidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Procyon lotor*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Procyon Lotor*:



### Juvenil:

- Igual de adulto pero más pequeño

### Adulto:

- La cara tiene una máscara distintiva negra sobre las mejillas
- Cola: Anillos definidos negros y anaranjados

## COMPORTAMIENTOS

### **Precaución:**

Cuando se trata de mapaches tenga cuidado porque a menudo no están solos y también pueden ser agresivos si se agravan. Son muy inteligentes, y saben cómo escapar.

### **Solitarios:**

Pero si pueden andar en grupos.

### **Nocturnas:**

Son nocturnos, pero andan por el día también.

### **Movimientos:**

Son tanto terrestres como arborícolas.

### **Hábitat:**

Viven acera de ríos, arroyos, canales, pantanos y otros lugares donde hay agua.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Mamíferos grandes

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas.
- Son agresivos

### Para capturar:

- Catch-pole (Vara-lazo)

### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal
- Saco (sin huecos)



# Mapache

## ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO

### Técnicas para la captura

- Usar el catchpole (vara- lazo) y obtener el bucle alrededor del cuello del mapache y debajo de las patas delanteras. *Nunca debe ser sólo en el cuello.*
- Asegúrese de que el lazo está suficientemente apretado para asegurarse de que el mapache no saldrá, pero también suficientemente suelto para que no sofocará el mapache.
- Guía el mapache en la jaula o saco.
- Una vez que el mapache está en la jaula o saco, liberar el lazo del cuello del mapache, quitar el gatillo de la jaula o saco y cerrar la puerta de la jaula.



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Fruta
- Pollo
- Carne
- Huevos

→ **PROVINCIA:**

**San José**

Parque Zoológico Simón Bolívar

**Limón**

Sloth Sanctuary

Tree of life

**FAMILIA:** Pizote

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Nasua nasua*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Nasua nasua*:



### Juvenil:

- Igual al adulto, pero más pequeño

### Adulto:

- Similar a los mapaches, pero más largo y menos fornido
- Nariz larga y máscara facial
- Cola larga ligeramente anillada
- Variable en color: puede ser rojo-naranja, marrón, negro, etc.

# Pizote

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Encontrados principalmente en grupos de 15 a 30 sin los hombres, excepto en época de apareamiento.

### **Diurnos:**

Activo principalmente en la mañana y tarde, luego pasar la noche en arboles o cuevas.

### **Movimientos:**

Las colas están apuntando verticalmente cuando viajan.

### **Hábitat:**

Bosques, pastizales, y el desierto.

### **Depredadores:**

Se asusta de estos animales:

- Jaguar
- Pumas
- Zorros
- Rapaces
- Serpientes
- Crocodiles

# Pizote

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para capturar:

- Catch-pole (Vara Lazo)



### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Pizote

## **Técnicas para la captura**

Cuando se trata de pizotes, tenga cuidado porque viajan en grupos y pueden llegar a ser agresivos

### **Técnica A (recomendado):**

- Utilice el gatillo y obtener el lazo alrededor del cuello del pizote y debajo de las patas delanteras  
\*\*nunca debe ser solo en el cuello\*\*
- Asegúrese de que el bucle este lo suficientemente ajustado para asegurarse de que el pizote no salga pero también lo suficientemente suelto para que no se asfixie el pizote
- Guía el pizote en la jaula
- Una vez que el pizote esta en la jaula con éxito y la puerta se puede mantener cerca, suelte el lazo del cuello del pizote de la jaula y cierre la puerta de la jaula

### **Técnica B (no es suficiente porque puede tomar unos días):**

- Establecer una trampa

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. La organización sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Pueden escapar como los mapaches, así que asegúrese de que están en un entorno seguro

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Frutas
- Nueces
- Invertebrados

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis

ZooAve

### Guanacaste

Sibu Sanctuary

### Limon

Tree of Life

Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Alturas Wildlife Sanctuary

### San Jose

Costa Rica Animal Rescue Center

Ministerio de Ambiente y Energía

Parque Zoológico Simón Bolívar (FundaZoo)

**FAMILIA:** Osos Perezosos

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Choloepus hoffmai*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Menor Preocupación



## Identificación de *Choloepus hoffmai*:



### Juvenil:

- El cuerpo es café oscuro
- Pelo corto
- Pelo es desgredado
- No tiene cola

### Adulto:

- El cuerpo es café rojizo
- No tiene cola
- Patas delanteras más largas que la trasera

# Perezoso Dos Dedos

## COMPORTAMIENTOS

### **Solitarios:**

Tiende a vivir en solitario. No coloques con otro animal.

### **Nocturnos:**

Durante el día descansa. Busca alimento por la noche.

### **Movimientos:**

Muy lentos, pero sus movimientos pueden ser rápidos bajo condiciones de estrés.

### **Temperatura:**

Su temperatura corporal varía dependiendo de la temperatura de su rededor.

### **Depredados:**

- Serpiente
- Jaguar
- Águila arpía

# Perezoso Dos Dedos

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Se engancharán y no dejarán ir

### Para capturar:

- Rama para que él se colgar

### Para transporte:

- Caja de cartón de un tamaño adecuado para el animal
- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Perezoso Dos Dedos

## Técnicas para la captura

### Técnica A:

- Coloque la mano en la espalda
- Agarre el cuero y pelo y sostenga o levante esta zona
- Traslade el perezoso en jaulas apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantén en temperaturas calientes



### Técnica B:

- Agarré los antebrazos por detrás
- Levante con cuidado y luego traslade
- Traslade el perezoso en jaula apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantenga en temperaturas calientes



### Técnica C:

- Con un palo de madera para que el perezosos se suba en el palo
- Traslade el perezoso en jaula apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantenga en temperaturas calientes



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo.
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche.

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas tiernas
- Flores
- Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

# Perezoso Dos Dedos

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

**FAMILIA:** Bradypodidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Bradypus variegatus*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Bradypus variegatus*:



### Juvenil:

- Color oscuro
- No tiene cola



### Adulto:

- Color oscuro con verde
- No tiene cola

# Perezoso Tres Dedos

## COMPORTAMIENTOS

### **Solitarios:**

Tiende a vivir en solitario. No colóques con otro animal.

### **Nocturnos:**

Durante el día descansa. Busca alimento por la noche.

### **Movimientos:**

Muy lentos, pero sus movimientos pueden ser rápidos bajo condiciones de estrés.

### **Temperatura:**

Su temperatura corporal varía dependiendo de la temperatura del aire.

### **Depredadores:**

- Felinos grandes
- Aves rapaces
- Serpientes

# Perezoso Tres Dedos

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

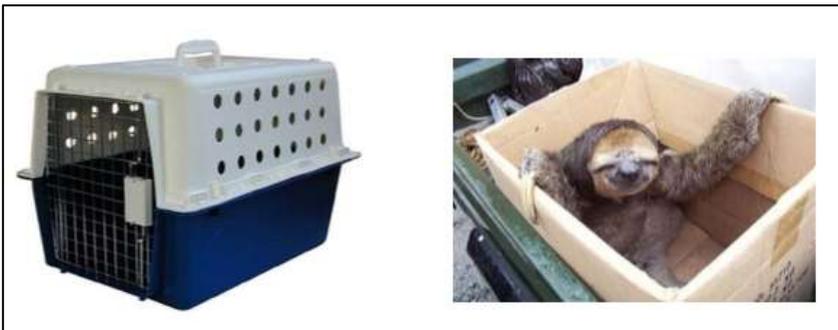
- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Se engancharán y no dejarán ir



### Para capturar:

### Para transporte:

- Caja de cartón armada adecuado para el animal
- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Perezoso Tres Dedos

## ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO

### Técnicas para la captura

#### Técnica A:

- Coloque la mano en la espalda
- Agarre el cuero y pelo y sostenga o levante esta zona
- Traslade el perezoso en jaulas apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantén en temperaturas calientes



#### Técnica B:

- Agarré los antebrazos por detrás
- Levante con cuidado y luego traslade
- Traslade el perezoso en jaula apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantenga en temperaturas calientes



#### Técnica C:

- Con un palo de madera para que el perezosos se suba en el palo
- Traslade el perezoso en jaula apropiada a su tamaño o en caja de cartón
- Mantenga en temperaturas caliente



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas tiernas
- Espinaca

# Perezoso Tres Dedos

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

**FAMILIA:** Zorro Pelón

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Didelphis marsupialis*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Didelphis marsupialis*:



### Juvenil:

- Lo mismo, pero más pequeño

### Adulto:

- Tamaño varía desde un ratón pequeño hasta un gato de casa grande
- Garras afiladas
- Cola larga y rosa
- Orejas completamente negras y desnudas

# Zorro Pelón

## COMPORTAMIENTOS

### **Solitarios:**

No coloco con otro animal.

### **Nocturnos:**

Busca alimento durante el día.

### **Movimientos:**

Es muy resistente al veneno de las serpientes.

Carroñero: a menudo pasa por casas, la basura, etc.

Caza ratones, pájaros, insectos, gusanos, serpientes, etc.

A menudo juega muerto para defenderse de los depredados. Excelente escalador de árboles.

### **Hábitat:**

Bosque primario y secundario.

Plantaciones de café.

Áreas urbanas y suburbanas.

### **Depredadores:**

Se asusta de estos animales:

- Búhos
- Serpientes
- Jaguar
- Puma

### **Habilidades Especiales:**

A menudo juega muerto para defenderse de los depredados. Excelente escalador de arboles.

# Zorro Pelón

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para capturar:

- Catch-pole (Vara Lazo)



### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Zorro Pelón

## **Técnicas para la captura**

Cuando se trata de zorros pelones, tenga cuidado porque viajan en grupos y pueden llegar a ser agresivos.

### **Técnica A (recomendado):**

- Utilice el gatillo y obtener el lazo alrededor del cuello del zorro pelón y debajo de las patas delanteras. *Nunca debe ser solo en el cuello*
- Asegúrese de que el lazo este lo suficientemente ajustado para asegurarse de que el zorro pelón no salga, pero también lo suficientemente suelto para que no se asfixie el zorro pelón
- Guía el zorro pelón en la jaula
- Una vez que el zorro pelón está en la jaula con éxito y la puerta se puede mantener cerca, suelte el lazo del cuello del zorro pelón de la jaula y cierre la puerta de la jaula

### **Técnica B (no es suficiente porque puede tomar unos días):**

- Establecer una trampa

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. La organización sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página encontrará una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Pueden escapar como los mapaches, así que asegúrese de que están en un entorno seguro

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hierba
- Nueces
- Frutas

# Zorro Pelón

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Zoo Ave

### Guanacaste

Sibí Santuario

### Limón

Jaguar Rescue Center

### San José

Costa Rica Animal Rescue Center

Ministerio de Ambiente y Energía

Parque Zoológico Simón Bolívar (Fundazoo)

## Identificación de Cada Felino:



***León Breñero***

Menos preocupación



***Leopardus tigrinus***

Vulnerable C1



**Ocelote**

Menos preocupación



**Puma**

Menos preocupación



***Leopardus wiedii***

Casi amenazado



**Jaguar**

Casi amenazado

# Felinos

## COMPORTAMIENTOS

### **Solitarios:**

No coloque con otro animal.

*Leon Breñero*: **Diurnos**.

*Leopardus tigrinus*: **Nocturnos**.

*Ocelote*: **Nocturnos y Crepusculares**.

*Puma*: Tímidos y cautelosos; activos de **noche y de día**.

*Leopardus wiedii*: **Nocturnos**. No se adaptan bien a habititos alterados por humanos.

*Jaguar*: Activos de **noche y de día**.

### **Hábitat:**

Terrestres. Bosques (secos, nubosos, de galería, húmedos, y secundarios)

# Felinos

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para capturar:

- Una trampa
- Carne de res, pollo, etc.



### Para transporte:

- Jaula de madera



# Felinos

## Técnicas para la captura

**Para la captura, el uso de sujeción química es necesario**

### Técnica A:

- Establece una trampa con carne de res, pollo, etc.
- Deja y vigila la trampa hasta que el felino sea capturado

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

→ **El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado.**

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

→ **Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación.**

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo.
- Siempre tenga agua limpia.

## **ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:**

- Son carnívoros

# Felinos

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Zoológico La Marina

ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer

Monkey Park (solo los ocelotes)

### Limón

Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Alturas Wildlife Sanctuary

Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Costa Rica Animal Rescue Center

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)

Parque Zoológico Simón Bolívar FundaZoo

**FAMILIA:** Mono Ardilla

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Saimiri oerstedii*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Vulnerable



## Identificación de *Saimiri oerstedii*:



### Juvenil:

- Igual de adultos, pero más pequeños

### Adulto:

- Tamaño pequeño, delgado
- Cara, orejas, y pecho de color blancuzco, hocico negro
- Pelaje café amarillento
- Cola larga

# Mono Ardilla

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Forman tropas de 10 a 65 individuos.

### **Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

### **Movimientos**

Arborícolas.

### **Hábitat**

Los bosques primarios o secundarios maduros de las zonas bajas, y húmedas, con una altura entre los 0 y los 300 m. También utilizan guayabales, plantaciones de palma africana y bosques a la orilla de los ríos.

### **Depredadores**

Se asusta de estos animales:

- Boas
- Tolomucos
- Halcones

# Mono Ardilla

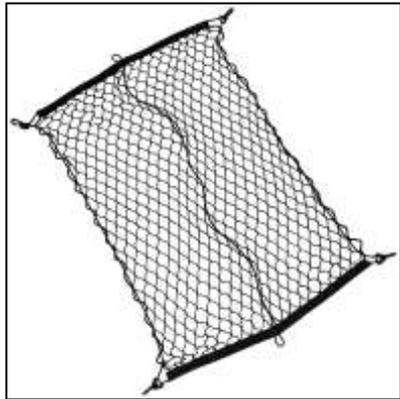
## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Guantes

### Para capturar:

- Bolso
- Red



### Para transporte:

- Jaula
- Pequeño animal de peluche



# Mono Ardilla

## Técnicas para la captura

### Técnica A (adultos):

- Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
- Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
- La cabeza se deja de último
- Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

### Técnica B (juveniles):

- Póngales encima un paño grande o manta
- Sosténgalos firmemente sobre el paño
- Con una mano sujete del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Pechuga de pollo hervida
- Pedacitos de queso
- Huevo duro
- Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)
- Flores

# Mono Ardilla

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

**FAMILIA:** Mono Carablanca

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cebus capucinus*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Cebus capucinus*:



### Juvenil:

- Igual de adultos, pero más pequeño

### Adulto:

- Tamaño mediano
- Cuerpo negro con pelaje crema amarillento sobre la cabeza, pecho, y hombros
- Cara rosada

# Mono Carablanca

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Forman tropas de 5 a 36 individuos.

### **Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

### **Movimientos**

Caminan en el suelo para cruzar áreas abiertas o alimentarse.

### **Hábitat**

Bosques húmedos y secos. Manglares.

### **Depredadores**

Se asusta de estos animales:

- Rapaces
- Boa
- Jaguar
- Puma

# Mono Carablanca

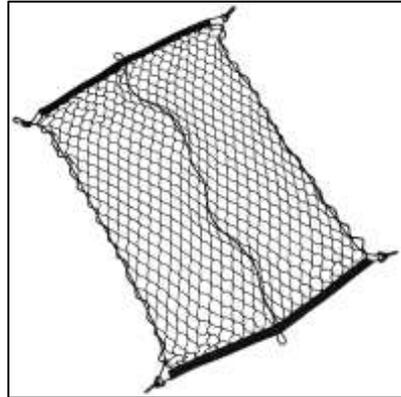
## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Guantes

### Para capturar:

- Bolso
- Red



### Para transporte:

- Jaula
- Pequeño animal de peluche (para los juveniles)



# Mono Carablanca

## Técnicas para la captura

### Técnica A (adultos):

- Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
- Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
- La cabeza se deja de último
- Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

### Técnica B (juveniles):

- Póngales encima un paño grande o una manta
- Sosténgalos firmemente sobre el paño
- Con una mano sujete del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Elote tierno
- Huevo duro
- Pechuga de pollo sancochada
- Frutas maduras (banano, papaya, mango)
- Flores

# Mono Carablanca

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

**FAMILIA:** Mono Colorado

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ateles geoffroyi*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** En Peligro (EN)



## Identificación de *Ateles geoffroyi*:



### Juvenil:

- Igual de adultos, pero más pequeños

### Adulto:

- Tamaño grande
- Pelaje café rojizo; la punta de cola, las patas, y la frente negras
- Brazos y patas largas
- Cola larga

# Mono Colorado

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Forman tropas de 15 a 40 individuos. Las tropas subdividen en la mañana en pequeños grupos para alimentarse en diferentes áreas, al atardecer se vuelven a reunir para dormir juntos en arboles altos.

### **Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

### **Movimientos**

Arborícolas. Muy agile y veloz. Usan la cola para agarrarse de las ramas. Son importantes dispensadores de semillas.

### **Hábitat**

Bosques húmedos, secos, ripiaros, y manglares

### **Depredadores**

Se asusta de estos animales:

- Puma

# Mono Colorado

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

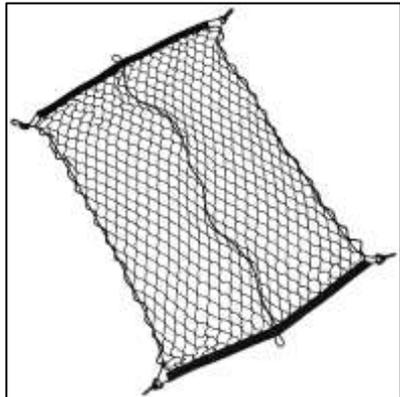
- Guantes

### Para capturar:

- Bolso
- Red

### Para transporte:

- Jaula
- Pequeño animal de peluche (para los juveniles)



# Mono Colorado

## Técnicas para la captura

### Técnica A (adultos):

- Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
- Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
- La cabeza se deja de ultimo
- Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

### Técnica B (juveniles):

- Póngales encima un paño grande o manta
- Sosténgalos firmemente sobre el paño
- Con una

del cuello  
por detrás  
mano  
cuerpo



mano sujete  
o la cabeza  
y con la otra  
sostenga el  
del mono

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas tiernas
- Flores
- Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

# Mono Colorado

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas: Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

**FAMILIA:** Mono Congo

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Alouatta palliata*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Menor Preocupación



## Identificación de *Alouatta palliata*:



### Juvenil:

- Igual de adultos, pero más pequeños

### Adulto:

- Tamaño grande y rechoncho
- Cuerpo negruzco con pelaje amarillento a los costados
- Cabeza grande, denuda y barbuda
- Cola larga

# Mono Congo

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Forman tropas de 10 a 20 individuos.

### **Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

### **Movimientos**

Arborícolas. De movimientos lentos. Descansan y duermen mucho. Más común escucharlos que verlos.

### **Hábitat**

Bosques húmedos y secos.

### **Depredadores**

Se asusta de estos animales:

- Jaguar
- Puma
- Manigordo

# Mono Congo

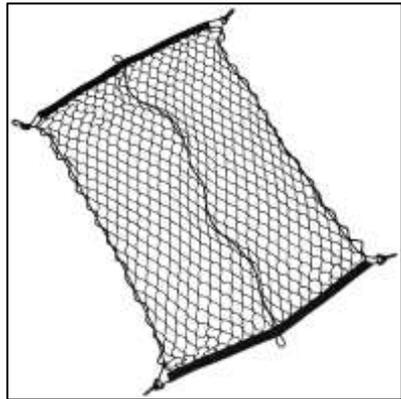
## EQUIPOS RECOMENDADOS

Para la protección de los bomberos:

- Guantes

Para capturar:

- Bolso
- Red



Para transporte:

- Jaula
- Pequeño animal de peluche (para los juveniles)



# Mono Congo

## Técnicas para la captura

### **Técnica A (adultos):**

- Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
- Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
- La cabeza se deja de último
- Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

### **Técnica B (juveniles):**

- Póngale encima un paño grande o manta
- Sosténgalo firmemente sobre el paño
- Con una mano sujete del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo.
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche.

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas tiernas
- Flores
- Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

# Mono Congo

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
ZooAve

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas – Fundación Hagnauer  
The Monkey Farm  
Monkey Park  
Sibu Sanctuary

### Limón

Tree of Life Costa Rica  
Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Fogaus Bienestar Animal  
Costa Rica Animal Rescue Center  
Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía  
Parque Zoológico Simón Bolívar

# AVES



**FAMILIA:** Strigidae y Tytonidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Strigiforme*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Strigiforme*:



### Juvenil:

- Apariencia más borrosa
- Se quedan en el nido durante unos 50 días antes de que estén listos para volar
- Grises, cafés, rojizos y negros



### Adulto:

- Alcanzan el peso adulto (60-1000 gr.) y el emplumar en 8-9 semanas
- Hay 5 tipos de plumas: contornos abajo, semi-plumas, cerdas, y filoplumas
- Las lechuzas hembras

# Búho/Lechuza

## Comportamientos

### **Solitarios:**

No coloco con otro animal; son muy territoriales y se pelean entre sí por el derecho a permanecer en un determinado lugar.

### **Nocturnos:**

Busca alimento durante la noche\*

### **Movimientos:**

Más a menudo oído que visto; sus ojos solo pueden ver hacia delante, pueden girar la cabeza 270°.

### **Hábitat:**

Bosques de tierras bajas, canope, y los bordes de los bosques subtropicales de hasta 1.500 m. A veces los pastos y llanuras con árboles dispersos.

### **Depredadores:**

Se asusta de estos animales:

- Zorras
- Gatos
- Águilas
- Mapaches (a veces)
- Otros búhos (a veces)

### **Habilidades Especiales:**

Tienen una visión excepcional y también tienen muy buen oído. Algunas de sus plumas son muy sensibles y los búhos pueden sentir su entorno a través de ellas.

\* Una excepción es el búho de anteojos, un gran búho marrón oscuro con un pecho amarillo y una cabeza blanca con parches de ojo negro y corona negra; También caza de día.

# Búho/Lechuza

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado porque sus picos son pequeños, pero también muy eficaces. Les ayudan con el control de presas y para luchar contra los depredadores
- Son conocidos por atacar a los seres humanos cuando se sienten amenazados, especialmente cuando tienen huevos o polluelos jóvenes que proteger. Castañean el pico fuertemente.



### Para capturarlo:

- Juveniles: Usar un trapo o sabana barata
- Adultos: Usar guantes de cuero ancho que llegan hasta el codo

### Para transportar:

- Caja de madera de tamaño adecuado para el animal
- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Búho/Lechuza

**ATENCIÓN: PICAN Y RASGAN  
CUANDO SE SIENTEN AMENAZADOS**

## Técnicas Para la Captura:

### Técnica A (juveniles):

- Coloque un trapo o una sabana sobre el animal
- Asegura el animal con cuidado
- Ponga el animal en una caja de madera o una jaula



### Técnica B (adultos):

- Ponte guantes de cuero ancho que lleguen a tus codos
- Agarra el animal con cuidado
- Ponga el animal en una caja de madera o una jaula



---

## ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

---

### → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

### → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación:

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Como son nocturnos sean conscientes que pueden hacer ruido durante la noche

#### **ALIMENTACIÓN EMERGENCIA:**

- Pequeños trozos de pollo o carne cruda pero no de cordero o cerdo
- No dar carne magra pura sin forraje (como piel o plumas) por más de 2 días a la vez y nunca dar hueso sin forraje
- Nunca use carne cocida, comida para mascotas en conserva o cualquier alimento que no sea de carne

# Búho/Lechuza

## PROVINCIA:

### Alajuela

**Zoo Ave:** 2.3 km al este del cruce de Manolo's, ruta 3, hacia el B° San José., Provincia de Alajuela, Cantón de Alajuela.  
2433 8989

### Guanacaste

**Centro de Rescate Las Pumas** Cañas 4.5 km de la ciudad de Cañas, camino a Liberia; sobre la Carretera Interamericana.  
2669 6019  
**The Monkey Farm** 8413-8889

### Heredia

**Toucan Rescue Ranch** Ruta 12 cerca de San Josecito céntrico. 2268 4041

### Limón

**Jaguar Rescue Center** Playa Chiquita, 70403 Puerto Viejo

### Puntarenas

**Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary)** Piedras Blancas, National Park. 8861 1309  
**Alturas Wildlife Sanctuary** Alturas de San Martin Notre Dominical. 2200 5440

### San José

**Refugio Herpetologico de Costa Rica** Calle Vieja. 2282 4614  
**Ministerio de Ambiente y Energía (MINAЕ)** Edificio Vista Palace, Calle 25. Avenida 8 y 10. 2257-0922  
**Parque Zoologico Simon Bolivar (FUNDAZOO)** Calle 13, 2256 0012

**FAMILIA:** Ramphastidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ramphastidae*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor

(Animal popular en el comercio de mascotas exóticas)



## Identificación de Tucanes:



### Juvenil:

- Su pico es pequeño; llegue 20 cm después de varios meses
- Nacen color grisáceo y sin plumas
- Después de 40 días dejan su nido



### Adulto:

- Miden entre 18 y 63 cm
- Pesan de 130 hasta 680 gramos
- Su pico es más de la mitad del tamaño del cuerpo
- Lengua muy larga (hasta 14cm)
- Alas pequeñas, cortas y redondeadas
- Muy coloridos
- La hembra tiene el pico más corto y más recto que el macho

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Viven en bandadas de hasta siete.

### **Diurnos:**

Buscan alimento y son muy ruidosos durante el día; emiten un graznido monótono o producen un gorjeo que se puede oír a casi un kilómetro como un ruidoso parloteo.

### **Movimientos:**

Sedentarias (no migratorias). Vuelan directamente pero sólo distancias cortas. Viajan principalmente saltando entre los árboles.

### **Hábitat:**

Alto en los arbóreos selva tropical. Algunas especies prefieren selvas húmedas tropicales de baja altitudes; otras habitan en bosques más templados en cordilleras, a altitudes hasta los 3000 m.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Jaguar
- Coatí (pizote)
- Águilas (algunas)
- Serpientes (algunas)

### **Habilidades:**

Su pico es resistente a los golpes, pero a la vez muy liviano. Tienen un buen balance.

# Tucán

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Usar los guantes linieros para agarrarlos

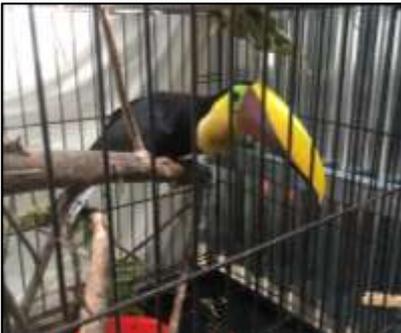


### Para capturar:

- Juveniles: Usar un trapo o sabana barata para agarrarlos
- Adultos: Usar guantes lineados para agarrarlos

### Para transporte:

- Caja de cartón armado adecuado para el animal
- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Tucán

## Técnicas Para la Captura:

### Técnica A (juveniles):

- Coloque un trapo o una sábana sobre el tucán
- Asegura el tucán con cuidado
- Ponga el tucán en una jaula o una caja de cartón



### Técnica B (adultos):

- Ponte guantes linieros
- Agarra el tucán con cuidado
- Ponga el tucán en una jaula o una caja de cartón



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- Si el animal necesita atención médica, el centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación:

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

#### Juveniles:

- Insectos

#### Adultos:

- Frutos (principalmente)
- Fruta madura
- Bayas
- Semillas
- Insectos
- Huevos de ave

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asis  
Zoologico La Marina  
Zoo Ave

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas  
The Monkey Farm  
Monkey Park

### Heredia

Toucan Rescue Ranch  
Tree of Life Costa Rica

### Limón

Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary)  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### San José

Refugio Herpetologico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)  
Parque Zoologico Simon Bolivar (FUNDAZOO)

**FAMILIA:** Psittacidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ara macao/ambiguus*

**LISTA ROJA DE LA UICN:**

Lapa Roja: Preocupación Menor

Lapa Verde: En Peligro de Extinción



## Identificación de *Ara macao/ambiguus*:

### Juvenil:

- Apariencia muy igual que los adultos, solamente más pequeñas
- Iridiscente plumaje rojo, y parte de las plumas

### Adulto:

- También tienen el cuerpo verde con las plumas de alas azules y amarillos
- Llega a medir hasta 84cm de envergadura y un peso de hasta 1,3 kilos

# Lapa Roja/Verde

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Mucho del tiempo están con otras lapas; son monógamos entonces su pareja está cerca. Si está en una situación peligrosa, advierten a otras lapas.

### **Diurnos:**

Duermen en las noches.

### **Hábitat:**

Las selvas, los bosques abiertos, llanuras húmedas y sabanas, y zonas montañosas cerca de las costas.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Monos
- Aves grandes
- Tucanes
- Serpientes

### **Habilidades Especiales:**

Muy curiosa y capaz de imitar las vocalizaciones de los humanos.

# Lapa Roja/Verde

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Use los guantes linieros para agarrarlos



### Para capturar:

- Juveniles: Usar un trapo o sabana barata para agarrarlos
- Adultos: Usar guantes lineados para agarrarlos

### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Lapa Roja/Verde

**ATENCIÓN: PICAN Y RASGAN  
CUANDO SE SIENTEN AMENAZADOS**

## **Técnicas para la captura:**

### **Técnica A (juveniles):**

- Coloque un trapo o una sabana
- Asegura el animal con cuidado; sin agarrarlo por el cuello
- Ponga el animal en una jaula

### **Técnica B (adultos):**

- Ponte los guantes lineados
- Agarra el animal con cuidado
- Ponga el animal en una caja de cartón o una jaula



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación:

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Es herbívora y frugívora
- Plantas
- Semillas
- Frutas

# Lapa Roja/Verde

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Zoo Ave

### Guanacaste

Centro de Rescate Las Pumas  
The Monkey Farm

### Heredia

Toucan Rescue Ranch

### Limón

Jaguar Rescue Center

### Puntarenas

Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary)  
Alturas Wildlife Sanctuary

### San José

Refugio Herpetologico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)  
Parque Zoológico Simon Bolívar (FUNDAZOO)

**FAMILIA:** Pisttachidae

**NOMBRE Científico:** *Brotogeris jugularis*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Brotogeris jugularis*:



### Juveniles:

- Igual de adultos, pero la coloración es diferente cuando están pequeños

### Adultos:

- La mayor parte del cuerpo es verde con variación de otros colores
- Tamaño es pequeño
- Pico curvo y fuertes

## COMPORTAMIENTOS

### **Sociales:**

Viven en bandadas, o en pares. Muy activos, inteligentes y rápidos. Si están solitarios por un periodo de tiempo largo, pueden comenzar a arrancar o masticar sus plumas, causando auto-mutilación. Andan en colonias, y en pares.

### **Diurnos:**

Son activos durante el día y descansan por la noche.

### **Movimientos:**

Son muy diestros y siempre moviéndose.

### **Hábitat:**

Bosques secos; lugar a donde hay muchos árboles.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Aves Rapaces
- Felinos (domésticos y silvestres)
- Monos
- Serpientes

### **Habilidades Especiales:**

Las hembras en un espacio pequeño son agresivas con ellas mismas.

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Usar los guantes linieros para agarrarlos



### Para capturar:

- Juveniles: Usar un trapo o sabana barata para agarrarlos
- Adultos: Usar guantes lineados para agarrarlos

### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal



# Perico

## Técnicas Para la Captura

### Técnica A (juveniles):

- Coloque un trapo o una sábana sobre el perico
- Asegura el perico con cuidado
- Ponga el perico en una jaula o una caja de cartón



### Técnica B (adultos):

- Ponte guantes lineados
- Agarra con cuidado
- Ponga en una jaula o una caja de cartón



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Siempre tenga agua limpio

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Frutas
- Frutos secos
- Hojas

## → **PROVINCIA:**

### **Alajuela**

Proyecto Asis  
Zoológico La Marina  
Zoo Ave

### **Guanacaste**

Centro de Rescate Las Pumas  
The Monkey Farm  
Monkey Park

### **Heredia**

Toucan Rescue Ranch  
Tree of Life Costa Rica

### **Limón**

Jaguar Rescue Center

### **Puntarenas**

Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary)  
Alturas Wildlife Sanctuary  
Santuario de Lapas NATUWA

### **San José**

Refugio Herpetológico de Costa Rica  
Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)  
Parque Zoológico Simón Bolívar (FUNDAZOO)



# Reptiles

**FAMILIA:** Iguanidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Iguana iguana*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Iguana iguana*:



### Juvenil:

- Color verde hoja
- La cresta es muy pequeña
- No tienen espinas grande

### Adulto:

- Color verde grisáceo a anaranjado
- Tienen papada muy grande (hasta 2m)
- Gran escama circular lisa debajo del oído

# Iguana Verde

## COMPORTAMIENTOS

### **Precaución:**

Distensión de la papada, comprimiendo el cuerpo lateralmente para que parezca más alto son características que están agitados. Cuando son agitados pueden ser agresivos.

### **Solitarios:**

No coloque con otro animal.

### **Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

### **Movimientos:**

Pueden caminar muy rápido, tener cuidado.

### **Hábitat:**

Principalmente en el dosel; descienden con poca frecuencia para aparearse, poner huevos, o cambiar árboles.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Aves rapaces
- Zorros
- Serpientes

# Iguana Verde

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Si recibe una mordida, no trate de quitar la iguana. Esto puede causar más daño. En lugar de voltear la iguana al revés y puede liberar su agarre

### Para capturar:

- Catch-pole, ganchos, guantes, bolsa

### Para transporte:

- Una caja de madera
- Una bolsa



# Iguana Verde

**ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO**

## **Técnicas para la captura:**

### **Técnica A:**

1. Utilice el catch-pole (Vara- Lazo) y tire de él apretado alrededor del cuello de la iguana.  
*Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la iguana no puede respirar*
2. Tomar la iguana por la cola
3. Ponga en le caja y ciérrela

### **Técnica B:**

1. Con los guantes puestos, agarrar rápidamente la iguana justo detrás de la cabeza. *Esto es importante para que la iguana no puede girar su cabeza y morder su mano*
2. Usa la otra mano para agarrar la parte gruesa de su cola
3. Ponga en el en la caja y ciérrela

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Siempre tenga agua limpia

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas
- Flores
- Frutas

# Iguana Verde

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asís

Zoológico La Marina

Zoo Ave

Arenal Ecozoo

### Heredia

Wildlife Center Snake Garden

### Limón

Jaguar Rescue Center

### San José

Parque Zoológico Simón Bolívar

MINAE

Refugio Herpetológico de Costa Rica

**FAMILIA:** Iguanidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Ctenosaura similis*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Ctenosaura similis*:



### Juvenil:

- Color verde hoja con puntos negros y la cola gris

### Adulto:

- Color varia de gris a negro
- Franjas laterales negras
- Una cresta dorsal y espinosa que va del cuello a la cola

# Garrobo Común

## COMPORTAMIENTOS

**Precaución:**

Cuando son agitados pueden ser agresivos.

**Solitarios:**

No coloque con otro animal.

**Diurnos:**

Buscan alimento durante el día.

**Movimientos:**

Trepan a los árboles. Pueden moverse muy rápido.

**Hábitat:**

Buenos escaladores y prefieren estar cerca de grandes rocas con agujeros para esconderse.

**Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Rapaces
- Zorros
- Serpientes

# Garrobo Común

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Si recibes una mordida, no trate de quitar el garrobo. Esto puede causar más daño. En lugar, voltea la iguana al revés y puede liberar su agarre.

### Para capturar:

- Catch-pole, ganchos, guantes, bolsa



### Para transporte:

- Una caja de madera
- Una bolsa



# Garrobo Común

**ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO**

## Técnicas para la captura:

### Técnica A:

4. Utilice el catch-pole (vara lazo) y tire de él apretado alrededor del cuello del garrobo. *Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que el garrobo no puede respirar*
5. Coge el garrobo por la cola
6. Ponga en la caja y ciérrela

### Técnica B:

4. Con los guantes puestos, agarrar rápidamente el garrobo justo detrás de la cabeza. *Esto es importante para que el garrobo no puede gira su cabeza y muerde su mano*
5. Usa la otra mano para agarrar la parte gruesa de su cola
6. Póngalo en la caja y ciérrela

# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Siempre tenga agua limpia

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

- Hojas
- Flores
- Frutas

# Garrobo Común

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asís

Zoológico La Marina

Zoo Ave

Arenal Ecozoo

### Heredia

Wildlife Center Snake Garden

### Limón

Jaguar Rescue Center

### San José

Parque Zoológico Simón Bolívar

MINAE

Refugio Herpetológico de Costa Rica

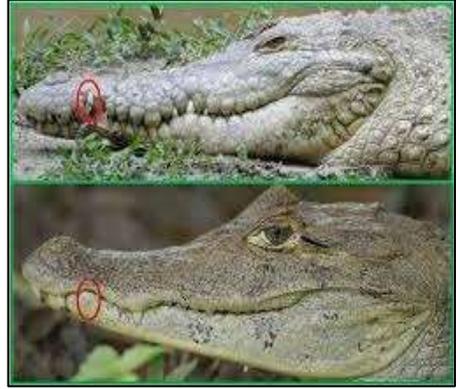
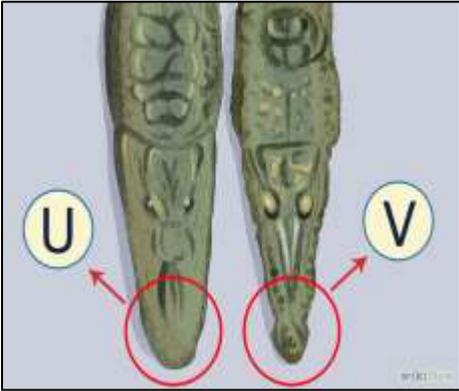
## Diferencia entre los Cocodrilos y los Caimanes

### Cocodrilo:

- La nariz es en forma de **V**
- El cuarto diente **sobresale**
- Los ojos son **normales**
- La cabeza es más **larga** y **angosta**
- Son mejor adaptados a vivir en el **agua de mar**
- Son **más** agresivos
- Tienden a tener una apariencia más **ligera**

### Caimán:

- La nariz en forma de **U**
- El cuarto diente **no** sobresale
- Los ojos son **levantados**
- La cabeza es más **corta** y **ancha**
- Favorecen fuertemente el **agua dulce**
- Son **menos** agresivos
- Tienden a tener una apariencia más **oscuro**



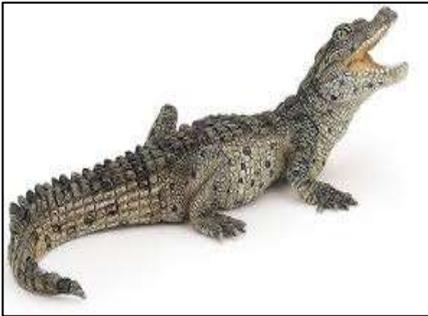
**FAMILIA:** Crocodylidae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Crocodylus acutus*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Vulnerable



## Identificación de *Crocodylus acutus*:



### Juvenil:

- Menos de 1 metro
- Menos de 150 g
- Nariz en forma de V
- Cabeza larga y aplanada

### Adulto:

- Hasta 4.5 metros
- Hasta 900 kilos
- Nariz en forma de V
- Cabeza larga y aplanada

# Cocodrilo

## COMPORTAMIENTOS

**Precaución:**

Pueden morder cuando agitados.

**Solitarios:**

Depende, pueden ser en grupos o solos.

**Diurnos:**

Busca alimento durante el día.

**Movimientos:**

Pueden caminar y nadar muy rápido, ten cuidado.

**Hábitat:**

Aguas tranquilas y poco profundas, como ríos o pantanos.

**Depredadores:**

(Solo tienen depredadores cuando son juveniles)

- Felinos grandes
- Serpientes grandes

# Cocodrilo

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Puede ser agresivo cuando está amenazado

### Para capturar:

- Cuerda, cinta, bolsa de tela fuerte, red
- Catch-pole (vara lazo) para cocodrilos < 1m
- Catch-pole (vara lazo) grande (con cuerda segura) para cocodrilos grandes



### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal
- Los bebés pueden ser transportada en una bolsa



# Cocodrilo

**ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO**

## Técnicas para la captura:

### Técnica A:

1. Tapa los ojos. Se les puede tirar encima una manta o tela para limitarles la visión y evitar que se estresen mucho y que puedan calcular donde morder
2. Utilice el catch-pole (vara lazo) y lazo el cocodrilo alrededor del cuello y tire
3. Use una cuerda alrededor de la boca del cocodrilo para asegurarlo con seguridad. Se puede utilizar cinta adhesiva para reforzar la cuerda
4. Si el cocodrilo sigue siendo agresivo, use cinta adhesiva para cubrir sus ojos y oídos. Sus piernas también se pueden atar juntas usando cuerda
5. Una vez que esté completamente bajo control, llevar la jaula al cocodrilo y arrastrarla a la jaula



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a una organización de apoyo apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá como tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a una organización de apoyo no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Siempre tenga agua limpio

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

#### Juveniles:

- Hígado

#### Adultos:

- Vísceras de algún animal
- Pollo crudo
  - Alas
  - Muslo
  - Pechuga
- Peces
- Animales pequeños

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asís

Zoológico La Marina

Zoo Ave

Arenal Ecozoo

### Guanacaste

The Monkey Farm

### Heredia

Wildlife Center Snake Garden

### Limón

Jaguar Rescue Center

### San José

Parque Zoológico Simón Bolívar

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)

Refugio Herpetológico de Costa Rica



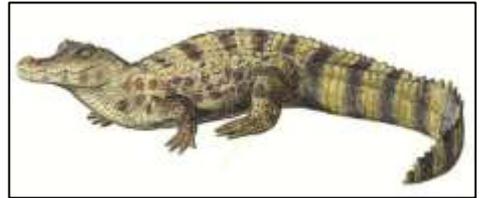
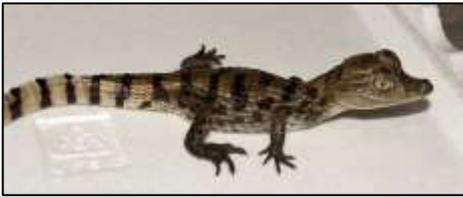
**FAMILIA:** Alligatoridae

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Caiman crocodilus*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación de *Caiman crocodilus*:



### Juvenil:

- 20-30 centímetros
- 35-50 gramos
- Nariz en forma de U

### Adulto:

- Hasta 2.5 metros
- Hasta 65 kilos
- Nariz en forma de U

# Caimán

## COMPORTAMIENTOS

**Precaución:**

Tienen dientes muy agudos y pueden ser muy agresivos si son agitados o molestados.

**Solitarios:**

Pueden vivir solos o en grupos.

**Diurnos:**

Busca alimento durante el día.

**Movimientos:**

Pueden caminar y nadar muy rápido, ten cuidado.

**Hábitat:**

Viven cerca de ríos, arroyos, canales, pantanos y otros lugares donde hay agua.

**Depredadores:**

(Solo tienen depredadores cuando son juveniles)

- Felinos grandes
- Serpientes grandes

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas
- Puede ser agresivo cuando está amenazado

### Para capturar:

- Cuerda, cinta, catch-pole, red
- Bolsa de tela (les permite la entrada de aire para que puedan respirar con normalidad)



### Para transporte:

- Jaula de un tamaño adecuado para el animal
- Los bebés puede ser transportada en una bolsa de tela



# Caimán

## ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO

### Técnicas para la captura

#### Técnica A:

6. Utilice el catch-pole y lazo el cocodrilo alrededor del cuello y tire
7. Use una cuerda alrededor de la boca del caimán para asegurarla con seguridad. Se puede utilizar cinta adhesiva para reforzar la cuerda
8. Si el caimán sigue siendo agresivo, use cinta adhesiva para cubrir sus ojos y oídos. Sus piernas también se pueden atar juntas usando cuerda
9. Una vez que esté completamente bajo control, llevar la jaula al caimán y arrastrarlo a la jaula



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar.
- Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Siempre tenga agua limpio

### ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA:

#### Juveniles:

- Insectos
- Crustáceos

#### Adultos:

- Peces
- Aves
- Otros animales pequeños

# Caimán

## → PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asís

Zoológico La Marina

Zoo Ave

Arenal Ecozoo

### Guanacaste

The Monkey Farm

### Heredia

Wildlife Center Snake Garden

### Limón

Jaguar Rescue Center

### San José

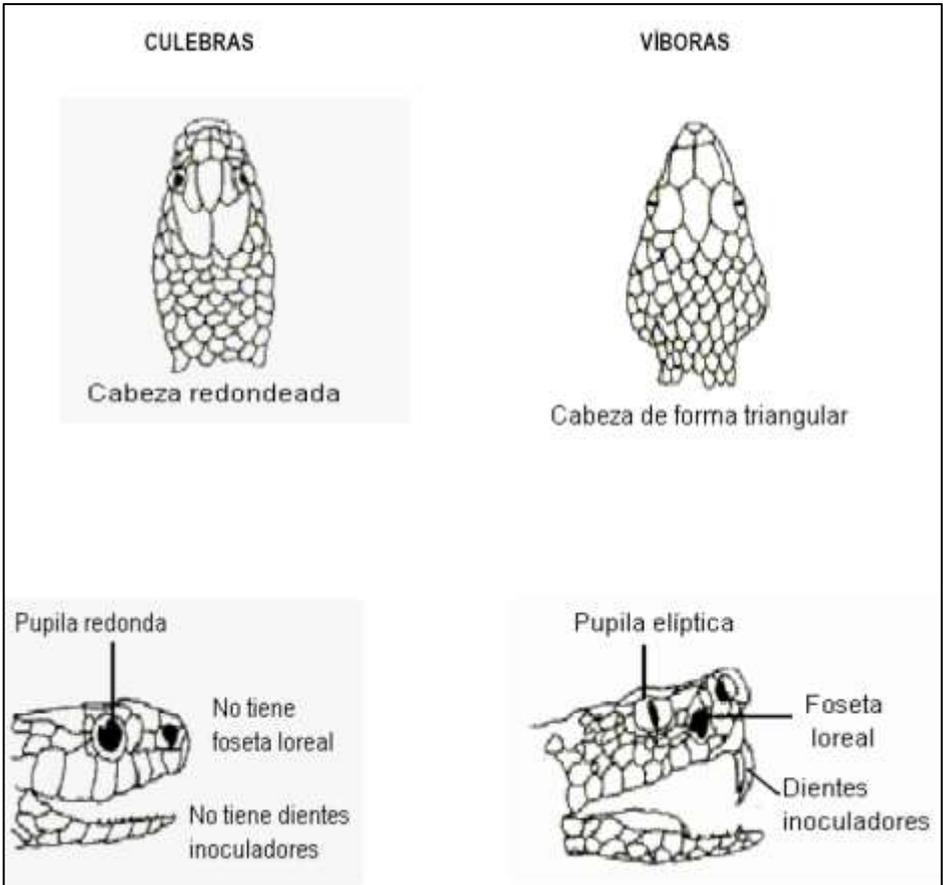
Parque Zoológico Simón Bolívar

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)

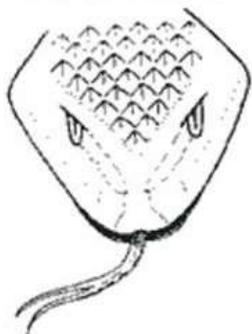
Refugio Herpetológico de Costa Rica

# Diferencia entre Serpientes Venenosas y Culebras Comunes

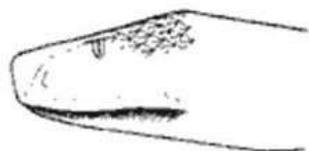
## Por las Características



**VENENOSAS**



*cabeza triangular*

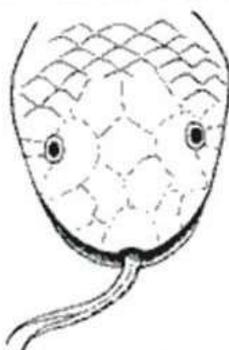


*endidura y ojo  
con pupila vertical*

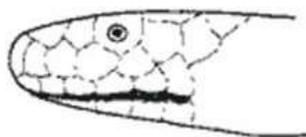


*cola se afina  
abruptamente*

**NO VENENOSAS**



*cabeza redonda*



*ojos grandes y  
pupila redonda*



*cola se afina  
gradualmente*

## Consideraciones importantes:

### Las Cabezas

- Serpientes Venenosas son triangulares
- Culebras Comunes son redondeadas

### Las Colas

- Serpientes Venenosas se afina abruptamente
- Culebras Comunes se afina gradualmente

### Foseta Loreales

- Serpientes Venenosas tienen
- Culebras Comunes no tienen

# Por los Colores

**Serpientes Venenosas:** Amarillo o Blanco *tocan* el Rojo

**Culebras Comunes:** Negro está **ENTRE** Amarillo o Blanco

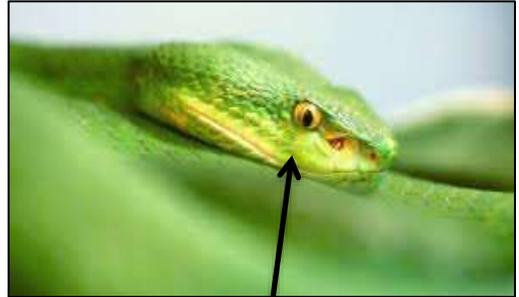


**FAMILIA:** Serpientes Venenosas

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación:



- Presencia de *Foseta Loreal*
- Tienen colmillos grandes para inyectar veneno

# Serpiente Venenosa

## Comportamientos

### **Precaución:**

Cuando son agitados pueden ser agresivos. Cuanto más grande es la serpiente, más veneno puede inyectarse. Pueden morder cuando agitados

### **Solitarios:**

No coloque con otro animal.

### **Nocturnos:**

Busca alimento durante la noche.

### **Movimientos:**

Son tanto terrestres como arborícolas.

### **Hábitat:**

Matorrales, áreas boscosas, pantanos, agujeros cavados por otros animales, abajo de hojas podridas, en troncos, campos cubiertos de vegetación y cursos de río en regiones de tierras bajas más secas, bosques húmedos montanos y caducifolios

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Cocodrilos

# Serpiente Venenosa

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede morder.



### Para capturarlo:

- Catch-pole (vara-lazo), ganchos, guantes, y bolsa

### Para transportarlo:

- Una caja de madera
- Una bolsa
- Un recipiente plástico



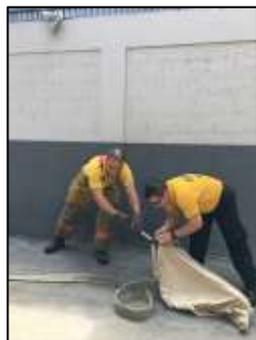
# Serpiente Venenosa

**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. Abre la bolsa cuando esta en la caja, suelte la serpiente en la caja, y rápidamente cerrarla.



**12.**



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación:

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Son nocturnas entonces pueden hacer ruido en la noche
- Siempre tenga agua limpia

### **Alimentación de Emergencia:**

- Mamíferos pequeñas
- No necesitan comer más que 1 vez cada semana

# Serpiente Venenosa

PROVINCIA:

## Alajuela

Proyecto Asís:

Zoológico La Marina:

Zoo Ave:

Arenal Ecozoo:

## Heredia

Wildlife Center Snake Garden:

## Limón

Jaguar Rescue Center:

## San José

Parque Zoológico Simón Bolívar:

MINAE:

Refugio Herpetológico de Costa Rica:

**FAMILIA:** Serpientes Venenosas

**NOMBRE CIENTIFICO:** *Elapidae*

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación:



De Coral

- Rojo, Amarillo, Negro, Amarillo, Rojo



De Coral

- Negro, Anaranjado, Negro, Anaranjado
- Negro, Rojo, Negro, Rojo
- Negro, Blanco, Negro, Blanco



De Mar

- Una combinación de negro y amarillo
- Cola aprenda lateralmente, con una combinación de manchas negras y amarillas

# Elapidae

## Comportamientos

### **Precaución:**

Cuando son agitados pueden ser agresivos. Cuanto más grande es la serpiente, más veneno puede inyectarse. Pueden morder cuando agitados

### **Solitarios:**

No coloque con otro animal.

### **Nocturnos:**

Busca alimento durante la noche.

### **Movimientos:**

Son tanto terrestres como arborícolas. También son del mar.

### **Hábitat:**

Habitan en regiones tropicales y subtropicales. Matorrales, áreas boscosas, pantanos, agujeros cavados por otros animales, abajo de hojas podridas, en tocones, campos cubiertos de vegetación y cursos de río en regiones de tierras bajas más secas, bosques húmedos montanos y caducifolios

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Cocodrilos

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede morder.



### Para capturarlo:

- Catch-pole (vara-lazo), ganchos, guantes, y bolsa

### Para transportarlo:

- Una caja de madera
- Una bolsa
- Un recipiente plástico



# Elapidae

## ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO

### Técnicas Para la Captura:

#### Técnica A:

13. 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.*
14. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
15. Coloque el catch-pole (vara lazo) en la bolsa lo más hondo posible.
16. Cierre la bolsa y suelte el catch-pole (vara lazo).
17. Abra la bolsa cuando está en la caja, suelte la serpiente en la caja, y rápidamente cerrarla.



# ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

## → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

## → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación:

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Son nocturnas entonces pueden hacer ruido en la noche
- Siempre tenga agua limpia

### **Alimentación de Emergencia:**

- Mamíferos pequeñas
- No necesitan comer más que dos veces cada semana

## PROVINCIA:

### Alajuela

Proyecto Asís:

Zoológico La Marina:

Zoo Ave:

Arenal Ecozoo:

### Heredia

Wildlife Center Snake Garden:

### Limón

Jaguar Rescue Center:

### San José

Parque Zoológico Simón Bolívar:

MINAE:

Refugio Herpetológico de Costa Rica:

**FAMILIA:** Serpientes

**LISTA ROJA DE LA UICN:** Preocupación Menor



## Identificación:



**Coral Falsa**



**Corredora Verde**



**Guardacminos**



**Mica**

# Colubridae

## COMPORTAMIENTOS

### **Precaución:**

Cuando son agitados pueden ser agresivos. Pueden morder cuando agitados, aunque no son venenosas la mordida puede doler mucho.

### **Solitarios:**

No coloque con otro animal.

### **Nocturnos:**

Busca alimento durante la noche.

### **Movimientos:**

Son tanto terrestres como arborícolas.

### **Hábitat:**

Matorrales, áreas boscosas, pantanos, agujeros cavados por otros animales, abajo de hojas podridas, en tocones, campos cubiertos de vegetación y cursos de río en regiones de tierras bajas más secas, bosques húmedos montanos y caducifolios.

### **Depredadores:**

Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Cocodrilos

# Colubridae

## EQUIPOS RECOMENDADOS

### Para la protección de los bomberos:

- Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede morder.

### Para captura:

- Catch-pole, ganchos, guantes, bolsa



### Para transporte

- Una caja de madera
- Una bolsa



# ColubridaE

**ATENCIÓN: MUERDE CUANDO ESTÁ ESTRESADO**

## Técnicas Para la Captura

### Técnica A:

18. Utilice el catch-pole y tírelo apretado alrededor del cuello de la serpiente. *Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la serpiente no puede respirar.*
19. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
20. Coloque el catch-pole en la bolsa lo más posible.
21. Cierre la bolsa y suelte el gatillo.
22. Abra la bolsa cuando está en la caja y suelte la serpiente en la caja y rápidamente cerrarla.



## ¿QUÉ HAGO CON EL ANIMAL DESPUÉS DE QUE SE HA CAPTURADO?

### → El mejor paso es llevarlo a un centro de rescate apropiado

- El animal necesita atención médica. El centro sabrá cómo tratarlo correctamente.
- En la próxima página habrá una lista de organizaciones que puede contactar. Todas han sido contactadas por el BCBCR, y apoyan el rescate de los bomberos.

### → Si el transporte a un centro de rescate no es posible, estos son los pasos para tomar en la estación

- Mantenga la temperatura en un nivel cómodo
- Son nocturnas entonces pueden hacer ruido en la noche
- Siempre tenga agua limpia

#### **Alimentación de emergencia:**

- Mamíferos pequeñas
- No necesitan comer más que dos veces cada semana

# Colubridae

**PROVINCIA:**

## **Alajuela**

**Proyecto Asís:**

**Zoológico La Marina:**

**Zoo Ave:**

**Arenal Ecozoo:**

## **Heredia**

**Wildlife Center Snake Garden:**

## **Limón**

**Jaguar Rescue Center:**

## **San José**

**Parque Zoológico Simón Bolívar:**

**MINAE:**

**Refugio Herpetológico de Costa Rica:**

# Lista de contacto de organizaciones

## Alajuela

**Arenal Ecozoo:** Calle Real el Castillo, El Castillo, Parque Nacional Volcán Arenal,  
tel: 2479 1058.



**Proyecto Asis:** Ruta 141/702, San Carlos, tel: 2475 9121.



**ZooAve:** 2.3 km al este del cruce de Manolo's, ruta 3, hacia el B° San José., Cantón de Alajuela. Tel: 2433 8989.



**Zoológico La Marina:** La Marina de San Carlos, 8.5km al noreste de Quesada, Ruta entre Palmera y Aguas Zarcas. Tel: 2474 2202



## Guanacaste

**Centro de Rescate Las Pumas - Fundación Hagnauer:** Cañas 4.5 km de la ciudad de Cañas, camino a Liberia; sobre la Carretera Interamericana. Tel: 2669 6019



**The Monkey Farm:** Camino del Cielo, Playa Ocotol, 50503; Tel: 8413 8889



**Monkey Park:** Ruta 155. En Portegolpe, 18 km siguiendo la carretera principal hacia Tamarindo y Flamingo Beach, Santa Cruz. 2653 8032



**Sibu Sanctuary:** Nosara, Tel: 8413 8889.

## Heredia

**Toucan Recuse Ranch:** Ruta 12 cerca de San Josecito céntrico. Tel: 2268 4041



**Wildlife Center Snake Garden:** Ruta 126, Sarapiquí, La Virgen, 400 m al sur de Tirimbina Biological Reserve, 2 km al noreste del Banco Nacional de Costa Rica. Tel: 2761-1059.

## Limón

**Jaguar Rescue Center:** al frente Villas del Caribe, Punta Cocles, Playa Chiquita, el sur de Puerto Viejo Talamanca, 70403; Tel: 2750 0710



**Sloth Sanctuary (Sanctuario del Perezoso):** Ruta 36, Cahuita, Tel: 2750 0775



**Tree of Life Costa Rica Wildlife Rescue Center and Botanical Gardens** Ruta 36, sigue los letreros, Playa Grande, Cahuita, 70403; Tel: 8317 0325



## Puntarenas

**Santuario Silvestre (Osa Wildlife Sanctuary):** Piedras Blancas, National Park. Tel: 8861 1309



**Alturas Wildlife Sanctuary:** Alturas de San Martin Notre Dominical. Tel: 2200 5440

**Santuario de Lapas NATUWA:** Desde RECOPE, 12km en la carretera de Guanacaste, entrar por Aranjuez, 5 km al sur. Pitihaya. Tel: 8823 2460



## San José

**Fogaus Bienestar Animal:** San Pedro de Coronado, Vázquez de Coronado, Tel: 2292-7121



**Costa Rica Animal Rescue Center:** 1km Sur Oeste de Iglesia de San Miguel de Turrucarec-Contigno a guebrada mangos, San Miguel, Tel: 8892 6771



**Refugio Herpetologico de Costa Rica:** Carretera Vieja a Santa Ana, alto de las Palomas sobre la carretera costado norte, 10901. Tel: 2282 4614



**Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)** Edificio Vista Palace, Calle 25. Avenida 8 y 10 Tel: 2257-0922

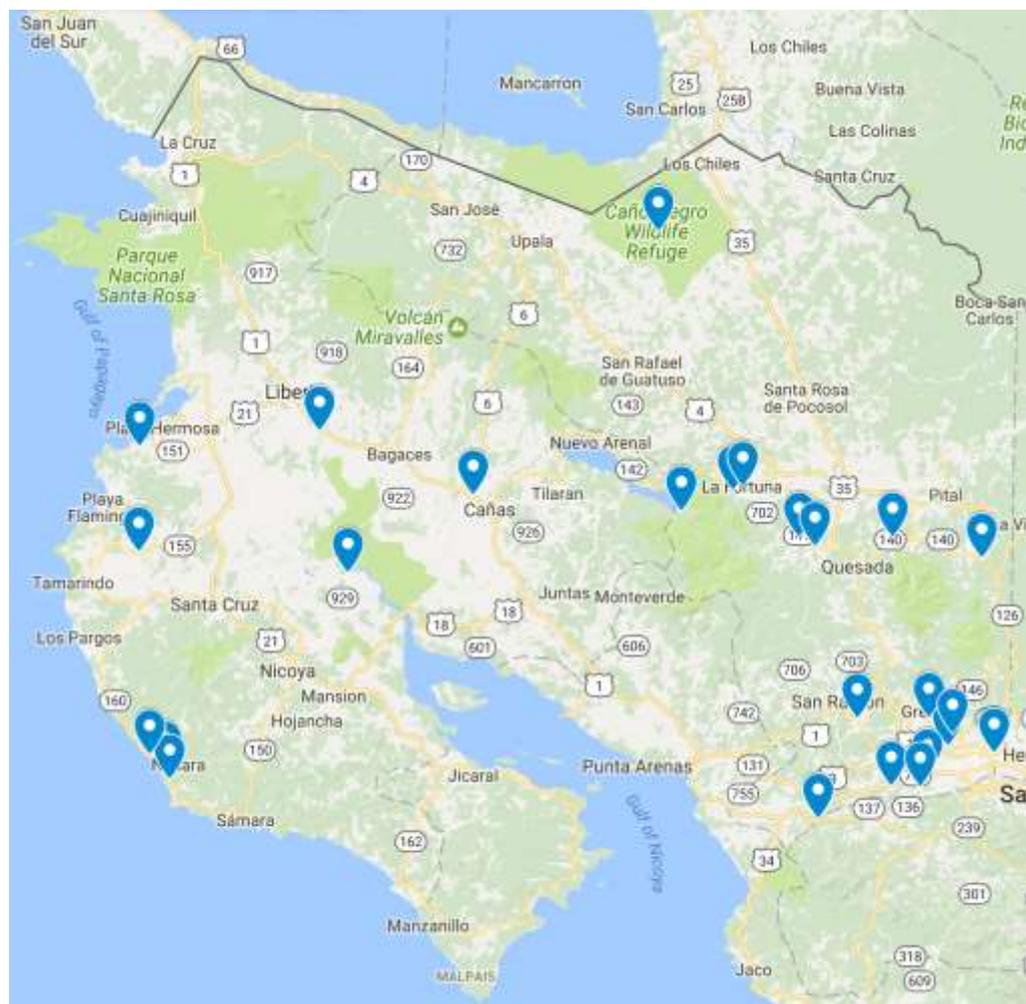


**Parque Zoológico Simón Bolívar: (FUNDAZOO)** Calle 13, Del Parque Morazán 300 metros norte, 175 metros noreste. Tel: 2256 0012

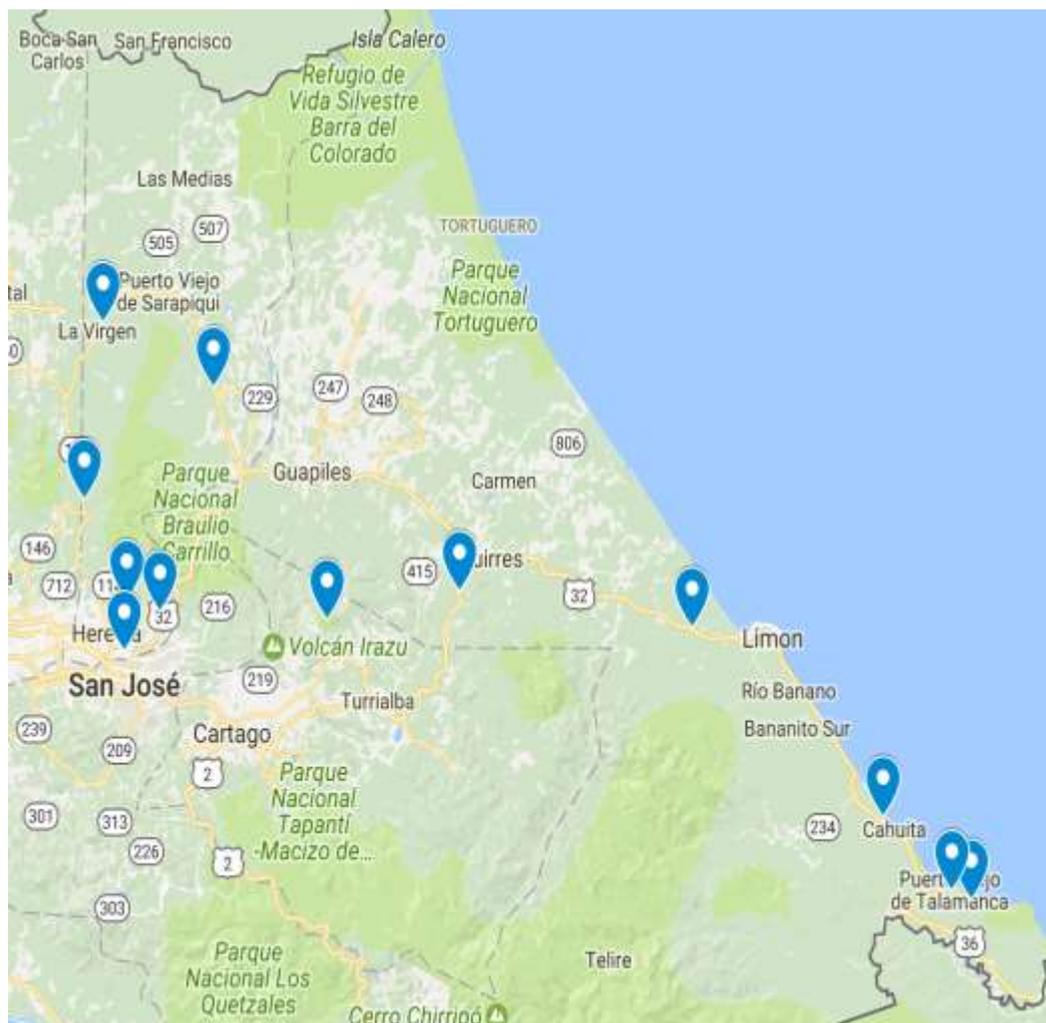
**SIMÓN  
BOLÍVAR**  
PARQUE ZOOLOGICO  
Y JARDÍN BOTÁNICO  
NACIONAL

# Mapas

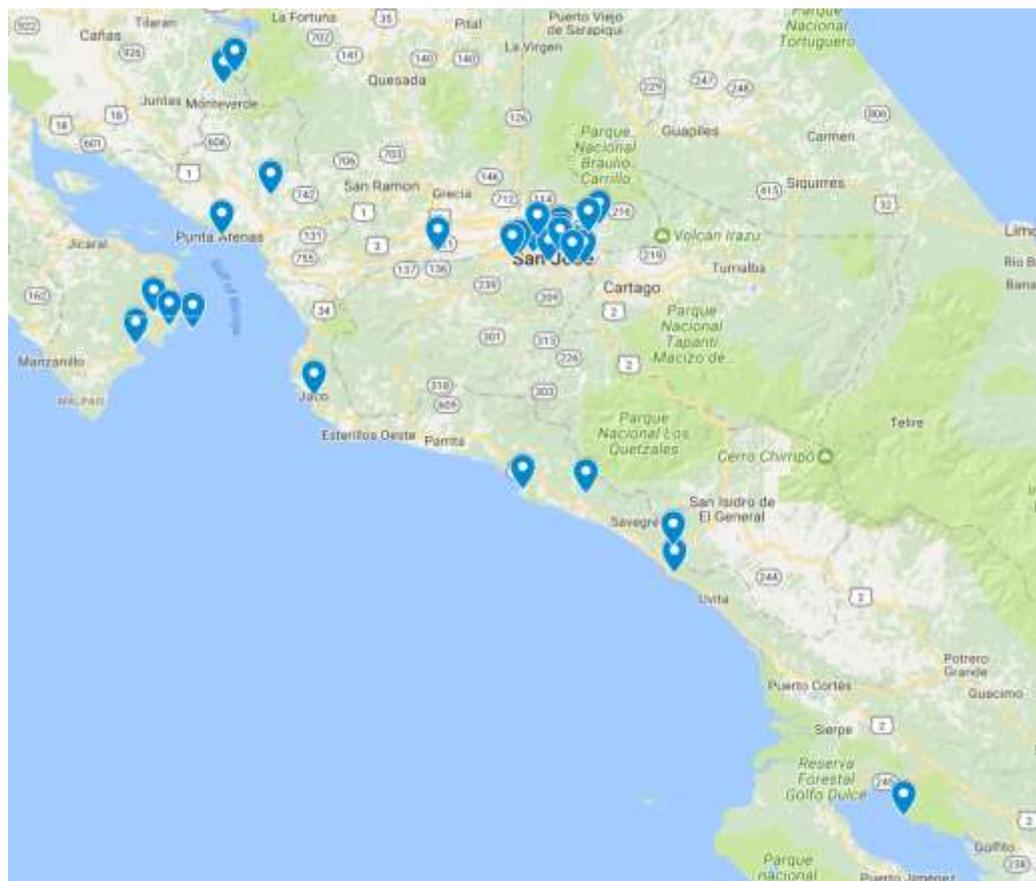
## Noreste- Alajuela y Guanacaste



## Este- Cartago, Heredia y Limon



## Suroeste- San Jose y Puntarenas



# Agradecimientos

## **Academia Nacional del Cuerpo de Bomberos de Costa Rica**

Ronny la Touche

Mariam Monge Mora

Allan Rodríguez Zamora

José Ángel Villalta Fernández

Brian Rodríguez Zamor

Katherine Rodríguez de la Rocha

Herlinda Méndez Vargas

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

## **Expertos**

Biológico Fabián Bonilla, Instituto Clodomiro Picado



Biológico Adriana González Molina, Universidad Técnica Nacional



Biológico Randall Arguedas, Fundazoo Simón Bolívar



Dra. Nancy Astorga M, Escuela Medicina Veterinaria, UNA



# Referencias

- Benemérito cuerpo de bomberos de costa rica (BCBCR). (). Retrieved from <http://www.bomberos.go.cr/mision-y-vision/>
- Bonilla, F. (2017). In McClenahan S., Hurlock K., Duran R. and Vacarez V.(Eds.), *Interview with instituto clodomiro picado*
- Braman, C. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with kids saving the rainforest*
- Brown, B. (2017). 'Goanna girl' evicts huge reptile from winery restaurant. Retrieved from <http://www.abc.net.au/news/2017-02-21/french-goanna-girl-scared-of-spiders-evicts-huge-reptile/8287604>
- Carrillo, E., Wong, G., & Saenz, J. (1997). *Mamiferos de costa rica*; (2nd ed.). Heredia, Costa Rica: INBio.
- Castillo, J. A. (2017). In McClenahan S., Hurlock S., Duran R. and Vacarez V.(Eds.), *Interview with el roble station*

Chaves Mora, F., Alvarado Alvarado, J., Aymerich Blen, R., & Solórzano

López, A. (1990). *Aspectos básicos sobre las serpientes de Costa*

*Rica* San José, Costa Rica : Oficina de Publicaciones de la Universidad

de Costa Rica. Retrieved

from <http://repositorio.fciencias.unam.mx:8080/jspui/handle/11154/6264>

3

Curriculo y guia para el manejo de animales silvestres decomisados. (2010).

Retrieved from <http://video.humanesociety.org/hsicurriculo/index.html>

*Estaciones de bomberos* (2016). Benemerito de Cuerpo de Bomberos de Costa

Rica.

Link, R. (2005). Snakes: Maine IF&W. Retrieved

from [http://www.maine.gov/ifw/wildlife/human/lww\\_information/snakes.](http://www.maine.gov/ifw/wildlife/human/lww_information/snakes.html)

[html](#)

Mariam Monge Mora. (2016). *Sobre el manejo de fauna silvestres en las*

*estaciones de bomberos.* ().Mariam Monge Mora.

Matamoros, Y. (2017). In McClenahan S., Hurlock K., Duran R. and Vacarez

V.(Eds.), *Interview with zoo simon bolivar*

- MINAE. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with MINAE*
- Orozco, R. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with las lapas*
- Rodolfo. (2017). In Vacarez V., Hurlock K., Duran R. and McClenahan S.(Eds.), *Interview with NATUWA santuario de lapas*
- Rodriguez, A. (2017). In Vacarez V., McClenahan S., Hurlock S. and Duran R.(Eds.), *Head of academic department at BCBCR academy &nbsp;*
- Schemnitz, S., Batcheller, G., & Lovallo, M. (2009). *Capturing and handling wild animals*
- Staff. (2007). Costa rica's monkey population decreasing.
- Yolanda. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with FundaZoo*



# Benemerito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Academia Nacional de Bomberos

## Manual de Manejo de Fauna Silvestre



## **Tabla de Contenidos**

- **Información adicional de mamíferos, aves y reptiles**
- **Recomendaciones**
- **Organizaciones que expresaron interés en conducir clases de manejo de animales para el BCBCR**

# La información que se incluye a continuación debe usarse para crear talleres de manejo de animales

## AVES

### **Buho - Lechuza**

**Familia** - Strigidae y Tytonidae

**Nombre Científico** - *Strigiforme*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

#### **Identificación con las fotos -**



#### **Identificación con la descripción –**

- Juvenil:

Apariencia más borrosa

Se quedan en el nido durante unos 50 días antes de que estén listos para volar

Grises, cafés, rojizos y negros

- **Adulto:**

Alcanzan el peso adulto (60-1000 gr.) y el emplumar en 8-9 semanas

Hay 5 tipos de plumas: contornos abajo, semi-plumas, cerdas, y filoplumas

Las lechuzas hembras son ~ 25% más grandes

### **Comportamientos –**

- **Solitarios:** No coloco con otro animal; son muy territoriales y se pelean entre sí por el derecho a permanecer en un determinado lugar.
- **Nocturnos:** Busca alimento durante la noche\*
- **Movimientos:** Más a menudo oído que visto; sus ojos solo pueden ver hacia delante, pueden girar la cabeza 270°.
- **Hábitat:** Bosques de tierras bajas, canopy, y los bordes de los bosques subtropicales de hasta 1.500 m. A veces los pastos y llanuras con árboles dispersos.
- **Depredadores:** Se asusta de estos animales:
  - Zorras
  - Gatos
  - Águilas
  - Mapaches (a veces)
  - Otros búhos (a veces)
- **Habilidades Especiales:** Tienen una visión excepcional y también tienen muy buen oído. Algunas de sus plumas son muy sensibles y los búhos pueden sentir su entorno a través de ellas.

- Una excepción es el búho de anteojos, un gran búho marrón oscuro con un pecho amarillo y una cabeza blanca con parches de ojo negro y corona negra; También caza de día.

### **Equipos Recomendados -**

Tenga cuidado porque sus picos son pequeños pero también muy eficaces. Les ayudan con el control de presas y para luchar contra los depredadores. Son conocidos por atacar a los seres humanos cuando se sienten amenazados, especialmente cuando tienen huevos o polluelos jóvenes que proteger. Castañean el pico fuertemente.

*Para capturar:*

Juveniles: Usar un trapo o sábana barata

Adultos: Usar guantes de cuero ancho que llegan hasta el codo

*Para transporte:*

Caja de madera de tamaño adecuado para el animal

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A (Juveniles):

1. Coloque un trapo o una sábana sobre el animal
2. Asegura el animal con cuidado
3. Ponga el animal en una caja de madera o una jaula

Técnica B (Adultos):

1. Ponte guantes de cuero ancho que llegan a tus codos
2. Agarra el animal con cuidado
3. Ponga el animal en una caja de madera o una jaula

## **Alimentación Emergencia -**

Pequeños trozos de pollo o carne cruda pero no de cordero o cerdo  
No dar carne magra pura sin forraje (como piel o plumas) por más de 2 días a la vez y nunca dar hueso sin forraje

Nunca use carne cocida, comida para mascotas en conserva o cualquier alimento que no sea de carne

## **Lapa - Roja, Verde**

**Familia** - Psittacidae

**Nombre Científico** - *Ara macao/ambiguus*

**Lista Roja de la UICN** -

Lapa Roja: Preocupación Menor

Lapa Verde: En Peligro de Extinción

## **Identificación con las fotos -**



## **Identificación con la descripción –**

- Juvenil:

Apariencia muy igual que los adultos, solamente más pequeñas  
Iridiscente plumaje rojo, y parte de las plumas de las alas son azules, amarillos, y verdes

- Adulto: También tienen el cuerpo verde con las plumas de alas azules y amarillos

Llega a medir hasta 84cm de envergadura y un peso de hasta 1,3 kilos

## **Comportamientos –**

- Sociales: Mucho del tiempo están con otras lapas; son monógamos entonces su pareja está cerca. Si está en una situación peligrosa, advertían a otras lapas.
- Diurnos: Duermen en las noches.
- Hábitat: Las selvas, los bosques abiertos, llanuras húmedas y sabanas, y zonas montañosas cerca de las costas.
- Depredadores: Se asustan de estos animales:
  - Monos
  - Aves grandes
  - Tucanes
  - Serpientes
- Habilidades Especiales: Muy curiosa y capaz de imitar las vocalizaciones de los humanos.

## **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:* Use los guantes linieros para

*Para capturar:*

Juveniles: Usar un trapo o sábana barata para agarrarlos

Adultos: Usar guantes lineados para agarrar los

*Para transporte:* Jaula de un tamaño adecuado para el animal

## **Técnicas para la captura -**

Técnica A (juveniles):

1. Coloque un trapo o una sábana
2. Asegura el animal con cuidado; sin agarrarlo por el cuello
3. Ponga el animal en una jaula

Técnica B (adultos):

1. Ponte los guantes lineados
2. Agarra el animal con cuidado
3. Ponga el animal en una caja de cartón o una jaula

## **Alimentación Emergencia -**

Es herbívora y frugívora

Plantas  
Semillas  
Frutas

## Perico

**Familia** - Pistachidae

**Nombre Científico** - *Brotogeris jugularis*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

### Identificación con las fotos -



### Identificación con la descripción –

- Juveniles:

Igual de adultos, pero la coloración es debe cuando están pequeños

- Adultos:

La mayor parte del cuerpo es verde con variación de otros colores

Tamaño es pequeño

Pico curvo y fuertes

### Comportamientos –

- Sociales: Viven en bandadas, o en pares. Muy activos, inteligentes y rápidos. Si están solitarios por un periodo de tiempo largo, pueden comenzar a arrancar o masticar sus plumas, causando auto-mutilación. Andan en colonias, y en pares.

- Diurnos: Son activos durante el día y descansan por la noche.
- Movimientos: Son muy diestros (ajle) y siempre moviéndose.
- Hábitat: Bosques secos; lugar a donde hay muchos árboles.
- Depredadores: Se asustan de estos animales:
  - Felinos (domésticos y silvestres)
  - Monos
  - Serpientes
- Habilidades Especiales: Las hembras en un espacio pequeño son agresivas con ellas mismas.

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Usar los guantes linieros para agarrarlos

*Para capturar:*

Juveniles: Usar un trapo o sábana barata para agarrarlos

Adultos: Usar guantes alineados para agarrar los

*Para transporte:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A (juveniles):

1. Coloque un trapo o una sábana sobre el perico
2. Asegura el perico con cuidado
3. Ponga el perico en una jaula o una caja de cartón

Técnica B (adultos):

1. Ponte guantes lineados
2. Agarra con cuidado
3. Ponga en una jaula o una caja de cartón

### **Alimentación Emergencia -**

Frutas

Frutos secos

Hojas

## Rapaces

### Familia -

Accipitridae (águilas, halcones, y buitres)

Pandionidae (halcones)

Falconidae (halcones)

Cathartidae

### Lista Roja de la UICN -

La mayoría - Preocupación menor

Águila harpía: Casi amenazada

Águila solitaria: Casi amenazada

### Identificación con las fotos -



Águila solitaria



### Comportamientos -

- Precaución: Pico y garras son grandes, potentes y perforar. Puede ser muy peligrosos por la fuerza que tienen.
- Sociales: Normalmente cazan solos pero a veces cazan en grupos
- Diurnos: Activos por el día y descansan por la noche.
- Movimientos: Muy rápidos.
- Hábitat: Las diversas especies han evolucionado adaptaciones a hábitats específicos, como el bosque nuboso.
- Depredadores: Se asustan de estos animales:
  - Mamíferos grandes (como felinos)

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado porque debajo de estrés son muy agresivos. Sus picos son muy fuertes.

Use guantes. Dependiendo en la situación es mejor usar el traje completo

*Para capturar:*

Trapo o tela

Para captura adultos use guantes de cuero ancho que llega hasta el codo

*Para transporte:*

Caja de madera armado adecuado para el animal

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Usando un trapo o tela, cubra la cabeza y los ojos
2. Sujete con firmeza las patas y el cuerpo
3. Traslade a la caja o jaula

Técnica B:

1. Coloque un trapo o sábana sobre el ave
2. Asegura el ave con cuidado
3. Traslade el ave a una caja o una jaula

### **Alimentación Emergencia -**

Carne

Pollo

## Tucan

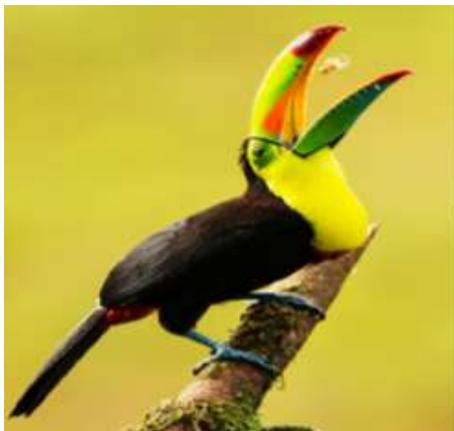
**Familia** - Ramphastidae

**Nombre Científico** - *Ramphastidae*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

(Animal popular en el comercio de mascotas exóticas)

### Identificación con las fotos -



### Identificación con la descripción –

- Juvenil:

Su pico es pequeño; llegue 20 cm después de varios meses

\* Nacen color grisáceo y sin plumas

Después de 40 días dejan su nido

- Adulto:

Miden entre 18 y 63 cm

Pesan de 130 hasta 680 gramos

Su pico es más de la mitad del tamaño del cuerpo

Lengua muy larga (hasta 14cm)

Alas pequeñas, cortas y redondeadas

Muy coloridos

La hembra tiene el pico más corto y más recto que el macho

## **Comportamientos –**

- Sociales: Viven en bandadas de hasta siete.
- Diurnos: Buscan alimento y son muy ruidosos durante el día; emiten un graznido monótono o producen un gorjeo que se puede oír a casi un kilómetro como un ruidoso parloteo.
- Movimientos: Sedentarias (no migratorias). Vuelan directamente pero sólo distancias cortas. Viajan principalmente saltando entre los árboles.
- Hábitat: Alto en los arbóreos selva tropical. Algunas especies prefieren selvas húmedas tropicales de baja altitudes; otras habitan en bosques más templados en cordilleras, a altitudes hasta los 3000 m.
- Depredadores: Se asustan de estos animales:
  - Jaguar
  - Pizote
  - Águilas (algunas)
  - Serpientes (algunas)
- Habilidades: Su pico es resistente a los golpes, pero a la vez muy liviano. Tienen un buen balance.

## **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Usar los guantes linieros para agarrarlos

*Para capturar:*

Juveniles: Usar un trapo o sabana barata para agarrarlos

Adultos: Usar guantes lineados para agarrarlos

*Para transporte:*

Caja de cartón armado adecuado para el animal

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

## **Técnicas para la captura -**

Técnica A (juveniles):

1. Coloque un trapo o una sábana sobre el tucán
2. Asegura el tucán con cuidado
3. Ponga el tucán en una jaula o una caja de cartón

Técnica B (adultos):

1. Ponte guantes linieros
2. Agarra el tucán con cuidado
3. Ponga el tucán en una jaula o una caja de cartón

## **Alimentación Emergencia -**

Juveniles:

Insectos

Adultos:

Frutos (principalmente)

Fruta madura

Bayas

Semillas

Insectos

Huevos de aves

## **MAMIFEROS**

### **Felinos**

**Familia: Lista Roja de la UICN -**

León Breñero: Menos preocupación

Leopardus tigrinus: Vulnerable C1

Ocelote: Menos preocupación

Puma: Menos preocupación

Leopardus wiedii - Casi amenazado

Jaguar - Casi amenazado

**Identificación con las fotos (en orden) -**





### **Comportamientos -**

Leon Brenero: Diurnos. *Leopardus tigrinus*: nocturnos.

Ocelote: Nocturnos y crepusculares.

Puma: Tímidos y cautelosos; activos de noche y de día.

*Leopardus wiedii*: Nocturnos. No se adaptan bien a hábitats alterados por humanos.

Jaguar: Activos de noche y de día.

Solitarios: No coloco con otro animal.

Hábitat: Terrestres. Bosques (secos, nubosos, de galería, húmedos, y secundarios)

### **Equipos Recomendados -**

*Para capturar:*

Una trampa

Carne de res, pollo, etc.

*Para transporte:*

Jaula de madera

### **Técnicas para la captura -**

1. Establece una trampa con carne de res, pollo, etc.

2. Deja y vigila la trampa hasta que el felino sea capturado

### **Alimentación Emergencia -**

Son carnívoros

## **Mapache**

**Familia** - Procyonidae

**Nombre Científico** - *Procyon lotor*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

### **Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

La cara tiene una máscara distintiva negra sobre las mejillas

Cola: Anillos definidos negros y anaranjados

### **Comportamientos -**

Precaución: Cuando se trata de mapaches tenga cuidado porque a menudo no están solos y también pueden ser agresivos si se agravan. Son muy inteligentes, y saben como escapar.

Solitarios: Pero si pueden andar en grupos.

Nocturnas: Son nocturnos, pero andan por el día también.

Movimientos: Son tanto terrestres como arborícolas.

Hábitat: Viven acera de ríos, arroyos, canales, pantanos y otros lugares donde hay agua.

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Mamíferos grandes

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas

Son agresivos

*Para capturar:*

Catchpole

*Para transporte:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

Saco (sin huecos)

### **Técnicas para la captura -**

1. Usar el catchpole y obtener el bucle alrededor del cuello del mapache y debajo de las patas delanteras. Nunca debe ser sólo en el cuello.
2. Asegúrese de que el lazo está suficientemente apretado para asegurarse de que el mapache no saldrá, pero también suficientemente suelto para que no sofocará el mapache.
3. Guía el mapache en la jaula o saco.
4. Una vez que el mapache está en la jaula o saco cera, liberar el lazo del cuello del mapache, quitar el gatillo de la jaula o saco y cerrar la puerta de la jaula.

### **Alimentación Emergencia -**

Fruta

Pollo

Carne

Huevos

## **Mono - Ardilla**

**Familia** - Mono ARdilla

**Nombre Científico** - *Saimiri oerstedii*

**Lista Roja de la UICN** - Vulnerable

**Identificación con las fotos -**



**Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Tamaño pequeño, delgado

Cara, orejas, y pecho de color blancuzco, hocico negro

Pelaje café amarillento

Cola larga

**Comportamientos -**

Sociales: Forman tropas de 10 a 65 individuos.

Diurnos: Buscan alimento durante el día.

Movimientos: Arborícolas.

Hábitat: Los bosques primarios o secundarios maduros de las zonas bajas, y húmedas, con una altura entre los 0 y los 300 m. También utilizan guayabales, plantaciones de palma africana y bosques a la orilla de los ríos.

Depredadores: Se asusta de estos animales:

- Boas

- Tolomucos
- Halcones

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Guantes

*Para capturar:*

Bolso

Red

*Para transporte:*

Jaula

Pequeño animal de peluche (para los bebes)

### **Técnicas para la captura -**

Tecnica A (adultos):

1. Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
2. Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
3. La cabeza se deja de ultimo

O

1. Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

Tecnica B (juveniles):

1. Pongales encima un pano grande o manta
2. Sostenerlos firmemente sobre el pano
3. Con una mano sujetó del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

### **Alimentación Emergencia -**

Pechuga de pollo hervida

Pedacitos de queso

Huevo duro

Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

Flores

**Mono - Colorado**

**Familia** - Mono Colorado

**Nombre Científico** - *Ateles geoffroyi*

**Lista Roja de la UICN** - En Peligro (EN)

**Identificación con las fotos -**



**Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Tamaño grande

Pelaje café rojizo; la punta de cola, las patas, y la frente negras

Brazos y patas largas

Cola larga

**Comportamientos -**

Sociales: Forman tropas de 15 a 40 individuos. Las tropas subdividen en la mañana en pequeños grupos para alimentarse en diferentes áreas, al atardecer se vuelven a reunir para dormir juntos en arboles altos.

Diurnos: Buscan alimento durante el día.

Movimientos: Arborícolas. Muy agile y veloz. Usan la cola para agarrarse de las ramas. Son importantes dispensadores de semillas.

Hábitat: Bosques húmedos, secos, riparios, y manglares

Depredadores: Se asusta de estos animales:

- Puma

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Guantes

*Para capturar:*

Bolso

Red

*Para transporte:*

Jaula

Pequeño animal de peluche (para los bebes)

### **Técnicas para la captura -**

Tecnica A (adultos):

1. Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
2. Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
3. La cabeza se deja de ultimo

O

1. Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

Tecnica B (juveniles):

1. Pongales encima un pano grande o manta
2. Sostenerlos firmemente sobre el pano
3. Con una mano sujetó del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

### **Alimentación Emergencia -**

Hojas tiernas

Flores

Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

## Mono - Congo

**Familia** - Mono Congo

**Nombre Científico** - *Alouatta palliata*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos** -



**Identificación con la descripción** -

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Tamaño grande y rechoncho

Cuerpo negrozco con pelaje amarillento a los costados

Cabeza grande, desnuda y barbuda

Cola larga

**Comportamientos** -

Sociales: Forman tropas de 10 a 20 individuos.

Diurnos: Buscan alimento durante el día.

Movimientos: Arborícolas. De movimientos lentos. Descansan y duermen mucho. Más común escucharlos que verlos.

Hábitat: Bosques húmedos y secos.

Depredadores: Se asusta de estos animales:

- Jaguar
- Puma
- Manigordo

**Equipos Recomendados** -

*Para la protección de los bomberos:*

Guantes

*Para capturar:*

Bolso

Red

*Para transporte:*

Jaula

Pequeño animal de peluche (para los bebés)

## **Técnicas para la captura -**

Técnica A (adultos):

1. Sobre la red agarre la cabeza por detrás con una mano y con la otra sostenga el cuerpo del animal
2. Otra persona puede ir sacando el cuerpo poco a poco de la red
3. La cabeza se deja de último

O

1. Tomar por detrás los brazos y colocarlos hacia atrás

Técnica B (juveniles):

1. Pongales encima un pano grande o manta
2. Sostenerlos firmemente sobre el pano
3. Con una mano sujetó del cuello o la cabeza por detrás y con la otra mano sostenga el cuerpo del mono

## **Alimentación Emergencia -**

Hojas tiernas

Flores

Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

## **Perezoso - Dos Dedos**

**Familia** - Perezoso de Dos Dedos

**Nombre Científico** - *Choloepus hoffmai*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Cuerpo café oscuro

Pelo corto

Pelo desgreñado

No tiene cola

Adulto:

Cuerpo café rojizo

No tiene cola

Patas delanteras más largas que la trasera

### **Comportamientos -**

Solitarios

Nocturnos

Movimientos: Muy lentos, pero pueden ser rápidos bajo condiciones de estrés

Temperatura: Temperatura corporal varía dependiendo de la temperatura del aire

Depredados:

- Felinos grandes

- Rapaces

- Serpientes

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Se engancharán y no dejarán ir

*Para capturar:*

Catchpole

*Para transporte:*

Caja de cartón armado adecuado para el animal

Oso peluche

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Coloque la mano en la espalda.
2. Agarre el cuero y pelo y sostenga o levante esta zona.
3. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de cartón.
4. Mantén en temperaturas calientes

Técnica B:

1. Por detrás agarré los antebrazos
2. Levante con cuidado y luego traslade
3. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de

Técnica C:

1. Con un palo de madera para que el perezoso se suba en el palo
2. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de cartón
3. Mantenga en temperaturas calientes

### **Alimentación Emergencia -**

Hojas tiernas

Flores

Frutas (bananos, elote, papaya, mango, y manzana)

## **Perezoso - Tres Dedos**

**Familia** - Perezoso de Tres Dedos

**Nombre Científico** - *Bradypus Variegatus*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Color oscuro con verde

No tiene cola

### **Comportamientos -**

Solitarios

Nocturnos

Movimientos: Muy lentos, pero pueden ser rápidos bajo condiciones de estrés

Temperatura: Temperatura corporal varía dependiendo de la temperatura del aire

Depredados:

- Felinos grandes

- Rapaces

- Serpientes

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Se engancharán y no dejarán ir

*Para capturar:*

Catchpole

*Para transporte:*

Caja de cartón armado adecuado para el animal

Oso peluche

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Coloque la mano en la espalda.
2. Agarre el cuero y pelo y sostenga o levante esta zona.
3. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de cartón.
4. Mantenga en temperaturas calientes

**Técnica B:**

1. Por detrás agarré los antebrazos
2. Levante con cuidado y luego traslade
3. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de

**Técnica C:**

1. Con un palo de madera para que el perezoso se suba en el palo
2. Traslade el/los perezosos en jaulas apropiadas a su tamaño o en cajas de cartón
3. Mantenga en temperaturas calientes

**Alimentación Emergencia -**

Hojas de árboles

Espinaca

**Pizote**

**Familia -** Pizote

**Nombre Científico -** *Nasua nasua*

**Lista Roja de la UICN -** Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Similar a los mapaches pero más largo y menos fornido

Nariz larga y mascara facial

Cola larga ligeramente anillada

Variable en color: puede ser rojo-naranja, marrón, negro, etc.

### **Comportamientos -**

Sociales: Encontrados principalmente en grupos de 15 a 30 sin los hombres, excepto en época de apareamiento.

Diurnos: Activo principalmente en la mañana y tarde, luego pasar la noche en arboles o cuevas.

Movimientos: Las colas están apuntando verticalmente cuando viajan.

Hábitat: Bosques, pastizales, y el desierto.

Depredadores: Se asusta de estos animales:

- Jaguar
- Pumas
- Zorros
- Rapaces
- Serpientes
- Crocodiles

## **Equipos Recomendados -**

*Para capturar:*

Catchpole

*Para transporte:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

## **Técnicas para la captura -**

Cuando se trata de pizotes, tenga cuidado porque viajan en grupos y pueden llegar a ser agresivos

Técnica A (recomendado):

1. Utilice el gatillo y obtener el lazo alrededor del cuello del pizote y debajo de las patas delanteras **\*\*nunca debe ser solo en el cuello\*\***
2. Asegúrese de que el bucle este lo suficientemente ajustado para asegurarse de que el pizote no salga pero también lo suficientemente suelto para que no se asfixie el pizote
3. Guía el pizote en la jaula
4. Una vez que el pizote está en la jaula con éxito y la puerta se puede mantener cerca, suelte el lazo del cuello del pizote de la jaula y cierre la puerta de la jaula

Técnica B (no es suficiente porque puede tomar unos días):

1. Establecer una trampa

## **Alimentación Emergencia -**

Frutas

Nueces

Invertebrados

## Puercoespín

**Familia** - Erethizontidae

**Nombre Científico** - *Sphiggurus mexicanus*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

### Identificación con la descripción -

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Cuerpo negro con espinas

Cola es pensil, gruesa y con espinas

### Comportamientos -

**Precaución:** Ante una situación de amenaza, el puercoespín levanta la cresta y las púas del cuerpo, además emite sonidos intimidatorios, sacudiendo la cola, bufando, gruñendo y pateando el suelo con sus patas posteriores.

**Solitarios:** Tiende a vivir en solitario o en pequeños clanes familiares constituidos por los progenitores y sus crías de varios años

**Nocturnos:** Durante el día descansa en sitios altos como aboles. Busca alimento por las noches.

**Movimientos:** Silenciosos.

**Hábitat:** Regiones tropicales y templadas a 3,700 metros de altura, pero pueden vivir en bosques, laderas, áreas rocosas e incluso desiertos. Algunos viven la mayor parte del tiempo en los árboles. No aguantan las bajas temperaturas.

**Depredadores:** Se asusta de estos animales:

- Felinos grandes (pumas, lince, zorros, leones, leopardos)
- Serpientes pitones
- Rapaces de gran porte (águilas, grandes búhos cornudos)
- Hienas, lobos, osos, glotones, y coyotes

### Equipos Recomendados -

Tenga cuidado porque puede emitir sus espinas

*Para capturar:*

Catchpole

Saco o jaula

*Para transporte:*

Caja de cartón armado adecuado para el animal

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Usando un catch pole coja el animal
2. Póngalo en el saco o jaula
3. Transporte a un organización de apoyo.

Técnica B:

1. Si el animal está mal, use el saco y atraer dentro

### **Alimentación Emergencia -**

Ramas tiernas

Frutos

Semillas

Hojas

## **Zorro - Pelon**

**Familia** - Zorro Pelon

**Nombre Científico** - *Didelphis marsupialis*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



**Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Igual de adulto pero más pequeño

Adulto:

Tamaño varía desde un ratón pequeño hasta un gato de casa grande

Garras afiladas

Cola larga y rosa

Orejas completamente negras y desnudas

### **Comportamientos -**

Solitarios: No coloque con otro animal.

Nocturnos: Busca alimento durante el día.

Movimientos: Es muy resistente al veneno de las serpientes.

Carroñero: a menudo pasa por casas, la basura, etc. Caza ratones, pájaros, insectos, gusanos, serpientes, etc. A menudo juega muerto para defenderse de los depredados. Excelente escalador de árboles.

Hábitat: Bosque primario y secundario. Plantaciones de café. Áreas urbanas y suburbanas.

Depredadores: Se asusta de estos animales:

- Búhos

- Serpientes

- Jaguar

- Puma

Habilidades Especiales: A menudo juega muerto para defenderse de los depredados. Excelente escalador de árboles.

### **Equipos Recomendados -**

*Para capturar:*

Catchpole

*Para transporte:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A (recomendado):

1. Utilice el gatillo y obtener el lazo alrededor del cuello del zorro pelón y debajo de las patas delanteras. Nunca debe ser solo en el cuello

2. Asegúrese de que el lazo esté lo suficientemente ajustado para asegurarse de que el zorro pelón no salga pero también lo suficientemente suelto para que no se asfixie el zorro pelón
3. Guía el zorro pelón en la jaula
4. Una vez que el zorro pelón está en la jaula con éxito y la puerta se puede mantener cerca, suelte el lazo del cuello del zorro pelón de la jaula y cierre la puerta de la jaula

Técnica B (no es suficiente porque puede tomar unos días):

1. Establecer una trampa

### **Alimentación Emergencia -**

Hierba  
Nueces  
Frutas

## REPTILES

### **Caiman**

**Familia** - Alligatoridae

**Nombre Científico** - *Caiman crocodilus*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



**Identificación con la descripción -**

Juvenil:

20-30 centímetros

35-50 gramos

Nariz en forma de U

Adulto:  
Hasta 2.5 metros  
Hasta 65 kilos  
Nariz en forma de U

### **Comportamientos -**

Precaución: Tienen dientes muy agudo y pueden ser muy agresivos si agitados.

Solitarios: Depende, pueden ser en grupos o solos.

Diurnos: Busca alimento durante el día.

Movimientos: Pueden caminar y nadar muy rápido, ten cuidado.

Hábitat: Viven acera de Ríos, arroyos, canales, pantanos y otros lugares donde hay agua.

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Serpientes grandes

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas.

Puede ser agresivo cuando está amenazado

*Para capturar:*

Cuerda, cinta, bolsa, catch-pole, red

*Para transportar:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

Los bebés puede ser transportada en una bolsa

### **Técnicas para la captura -**

Técnica:

1. Utilice el catch-pull y lazo el caiman alrededor del cuello y tire
2. Use una cuerda alrededor de la boca del caimán para asegurarla con seguridad. Se puede utilizar cinta adhesiva para reforzar la cuerda caiman
3. Si el caimán sigue siendo agresivo, use cinta adhesiva para cubrir sus ojos y oídos. Sus piernas también se pueden atar juntas usando cuerda

- Una vez que esté completamente bajo control, llevar la jaula al caimán y arrastrarla a la jaula

### **Alimentación Emergencia -**

Juveniles:

Insectos

Crustáceos

Adultos:

Peces

Aves

Otros animales pequeños

## **Cocodrilos**

**Familia** - Crocodylidae

**Nombre Científico** - *Crocodylus acutus*

**Lista Roja de la UICN** - Vulnerable

**Identificación con las fotos -**



**Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Menos de 1 metro

Menos de 150g

Nariz en forma de V

Adulto:

Hasta 4.5 metros

Hasta 900 kilos

Nariz en forma de V

## **Comportamientos -**

Precaución: Pueden morder cuando agitados

Solitarios: Depende, pueden ser en grupos o solos.

Diurnos: Busca alimento durante el día.

Movimientos: Pueden caminar y nadar muy rápido, ten cuidado.

Hábitat: Aguas tranquilas y poco profundas, como ríos o pantanos

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Serpientes grandes

## **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas.

Puede ser agresivo cuando está amenazado

*Para capturar:*

Cuerda, cinta, bolsa, catch-pole, red

*Para transportar:*

Jaula de un tamaño adecuado para el animal

Los bebés puede ser transportada en una bolsa

## **Técnicas para la captura -**

Técnica:

1. Utilice el catch-pull y lazo el cocodrilo alrededor del cuello y tire
2. Use una cuerda alrededor de la boca del cocodrilo para asegurarla con seguridad. Se puede utilizar cinta adhesiva para reforzar la cuerda cocodrilo
3. Si el cocodrilo sigue siendo agresivo, use cinta adhesiva para cubrir sus ojos y oídos. Sus piernas también se pueden atar juntas usando cuerda
4. Una vez que esté completamente bajo control, llevar la jaula al cocodrilo y arrastrarla a la jaula

## **Alimentación Emergencia -**

Peces

Aves

Otros animales pequeños

## Iguana - Comun

**Familia** - Iguanidae

**Nombre Científico** - *Ctenosaura similis*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Color verde hoja con puntos negros y la cola gris

Adulto:

Color varía de gris a negro

Franjas laterales negras

Una cresta dorsal y espinosa que va del cuello a la cola

### **Comportamientos -**

Precaución: Cuando son agitados pueden ser agresivos.

Solitarios: No coloque con otro animal.

Diurnos: Buscan alimento durante el día.

Movimientos: Trepan a los árboles. Pueden moverse muy rápido.

Hábitat: Buenos escaladores y prefieren estar cerca de grandes rocas con agujeros para esconderse.

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Rapaces
- Zorros
- Serpientes

## **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Si recibes una mordida, no trate de quitar el garrobo. Esto puede causar más daño. En lugar, voltea la iguana al revés y puede liberar su agarre.

*Para capturar:*

Catchpole, ganchos, guantes, bolsa

*Para transportar:*

Una caja de madera

Una bolsa

## **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Utilice el catchpole y tire de él apretado alrededor del cuello del garrobo. Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que el garrobo no puede respirar.
2. Coge el garrobo por la cola.
3. Ponga en la caja y ciérrela

Técnica B:

1. Con los guantes puestos, agarrar rápidamente el garrobo justo detrás de la cabeza. Esto es importante para que el garrobo no puede girar su cabeza y muerde su mano.
2. Usa la otra mano para agarrar la parte gruesa de su cola.
3. Póngalo en la caja y ciérrela

## **Alimentación Emergencia -**

Hojas

Flores

Frutas

## **Iguana - Verde**

**Familia** - Iguanidae

**Nombre Científico** - *Iguana iguana*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación**

**con**

**las**

**fotos**



### **Identificación con la descripción -**

Juvenil:

Color verde hoja

La cresta es muy pequeña

No tienen espinas grande

Adulto:

Color verde grisáceo a anaranjado

Tienen papada hasta 2m

Gran escama circular lisa debajo del oído

### **Comportamientos -**

Precaución: Siseo, distensión de la papada, comprimiendo el cuerpo lateralmente para que parezca más alto son características que están agitadas.

Cuando son agitadas pueden ser agresivos.

Solitarios: No coloque con otro animal.

Diurnos: Buscan alimento durante el día.

Movimientos: Pueden caminar muy rápido, ten cuidado.

Hábitat: Principalmente en el dosel; descienden con poca frecuencia para aparearse, poner huevos, o cambiar árboles.

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Aves rapaces

- Zorros

- Serpientes

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Si recibes una mordida, no trate de quitar el garrobo. Esto puede causar más daño. En lugar, voltea la iguana al revés y puede liberar su agarre.

*Para capturar:*

Catchpole, ganchos, guantes, bolsa

*Para transportar:*

Una caja de madera

Una bolsa

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Utilice el catchpole y tire de él apretado alrededor del cuello del garrobo. Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que el garrobo no puede respirar.
2. Coge el garrobo por la cola.
3. Ponga en la caja y ciérrela

Técnica B:

1. Con los guantes puestos, agarrar rápidamente el garrobo justo detrás de la cabeza. Esto es importante para que el garrobo no puede girar su cabeza y muerde su mano.
2. Usa la otra mano para agarrar la parte gruesa de su cola.
3. Póngalo en la caja y ciérrela

### **Alimentación Emergencia -**

Hojas

Flores

Frutas

## **Serpientes - Boa**

**Familia** - Serpientes, Boas

**Nombre Científico** - *Boidae*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Hasta 4.5 metros

Más de 38 filas de escamas alrededor del cuerpo

Ausencia de las fosetas loreales entre las ojos y la nariz

### **Comportamientos -**

Precaución: Cuando son agitados pueden ser agresivos. Pueden morder cuando agitados. No son venenosas pero la mordida duele mucho.

Solitarios: No coloque con otro animal.

Nocturnas: Busca alimento durante la noche. Duermen durante el día.

Movimientos: Son tanto terrestres como arborícolas

Hábitat: Viven acera de Ríos, arroyos, canales, pantanos y otros lugares donde hay agua.

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes

- Cocodrilos

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas.

Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede agarrar a los miembro y no dejar ir.

*Para capturar:*

Gatillo, ganchos, guantes, bolsa

*Para transportar:*

Una caja de madera

Una bolsa

## **Técnicas para la captura -**

### **Técnica A:**

1. Utilice el catchpole y tire de él apretado alrededor del cuello de la serpiente. Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la serpiente no puede respirar
2. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
3. Coloque el gatillo en la bolsa lo más posible.
2. Cierre la bolsa y suelte el gatillo.
3. Abra la bolsa cuando está en la caja y suelte la serpiente en la caja y rápidamente cerrarla.

## **Alimentación Emergencia -**

Mamíferos pequeñas

No necesitan comer más que dos veces cada semana

## **Serpientes - Colubridae**

**Familia** - Serpientes, No-Venenosa

**Nombre Científico** - *Colubridae*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



**Coral Falsa**



**Corredora Verde**



**Guardacaminos**



**Mica**

### **Comportamientos -**

**Precaución:** Cuando son agitados pueden ser agresivos. Pueden morder cuando agitados, aunque no son venenosas la mordida puede doler mucho.

**Solitarios:** No coloque con otro animal.

**Nocturnos:** Busca alimento durante la noche.

**Movimientos:** Son tanto terrestres como arborícolas.

**Hábitat:** Palmetto y matorrales, áreas boscosas, pantanos, agujeros cavados por otros animales, abajo de hojas podridas, en tocones, campos cubiertos de vegetación y cursos de río en regiones de tierras bajas más secas, bosques húmedos montanos y caducifolios.

**Depredadores:** Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes

- Cocodrilos

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas.

Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede morder.

*Para capturar:*

Catchpole, ganchos, guantes, bolsa

*Para transportar:*

Una caja de madera

Una bolsa

### **Técnicas para la captura -**

Técnica A:

1. Utilice el catchpole y tire de él apretado alrededor del cuello de la serpiente. Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la serpiente no puede respirar
2. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
3. Coloque el catchpole en la bolsa lo más posible.
4. Cierre la bolsa y suelte el gatillo.
5. Abra la bolsa cuando está en la caja y suelte la serpiente en la caja y rápidamente cerrarla.

### **Alimentación Emergencia -**

Mamíferos pequeñas

No necesitan comer más que dos veces cada semana

## **Serpientes - Elapidae**

**Familia** - Serpientes, Venenosa

**Nombre Científico** - *Elapidae*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción**

- De Coral:

Rojo, Amarillo, Negro, Amarillo, Rojo

- De Coral:

Negro, Anaranjado, Negro, Anaranjado

Negro, Rojo, Negro, Rojo

Negro, Blanco, Negro, Blanco

- De Mar:

Una combinación de negro y amarillo

Cola aplanada lateralmente, con una combinación de manchas negras y amarillas

### **Comportamientos -**

Precaución: Cuando son agitados pueden ser agresivos. Pueden morder cuando agitados. Son venenosas y la mordida duele mucho.

Solitarios: No coloque con otro animal.

Nocturnas: Busca alimento durante la noche. Duermen durante el día.

Movimientos: Son tanto terrestres como arborícolas

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes

- Cocodrilos

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Si la serpiente está encima de algo y el bombero necesita subir, deben tener un casco / máscara encendido para proteger su cara

*Para capturar:*

Gancho

Bolsa

*Para transportar:*

Una caja

### **Técnicas para la captura -**

1. Utilizar el gancho para detener la serpiente se mueva.
2. Obtener la serpiente en el gancho y lentamente mover la bolsa hacia la serpiente y la serpiente obtener completa en la bolsa.
3. Torcer la parte superior de la bolsa para que la serpiente no puede escapar y pero el gancho en la parte doblada de la bolsa para soporte adicional.
4. Tenga la caja lista y coloque la apertura de la bolsa en la caja.
5. Suelte la serpiente en la caja y cierre la parte superior rápidamente.

### **Alimentación Emergencia -**

Huevos

Peces

Ranas

Roedores

Lagartijas

Otros serpientes

No necesitan comer más que dos veces cada semana

## **Serpientes - Viperidae**

**Familia** - Serpientes, Venenosas

**Nombre Científico** - *Viperidae*

**Lista Roja de la UICN** - Preocupación Menor

**Identificación con las fotos -**



### **Identificación con la descripción -**

Presencia de Foseta Loreal

Tienen colmillos grandes para inyectar veneno

### **Comportamientos -**

Precaución: Cuando son agitados pueden ser agresivos. Cuanto más grande es la serpiente, más veneno puede inyectarse. Pueden morder cuando agitados

Solitarios: No coloque con otro animal.

Nocturnos: Busca alimento durante la noche.

Movimientos: Son tanto terrestres como arborícolas.

Hábitat: Palmetto y matorrales, áreas boscosas, pantanos, agujeros cavados por otros animales, abajo de hojas podridas, en tocones, campos cubiertos de vegetación y cursos de río en regiones de tierras bajas más secas, bosques húmedos montanos y caducifolios

Depredadores: Se asustan de estos animales:

- Felinos grandes
- Cocodrilos

### **Equipos Recomendados -**

*Para la protección de los bomberos:*

Tenga cuidado con los brazos y las piernas. Puede ser agresivo cuando está amenazado y puede morder.

*Para capturar:*

Catchpole, ganchos, guantes, bolsa

*Para transportar:*

Una caja de madera

Una bolsa

Un recipiente plástico

### **Técnicas para la captura -**

#### **Técnica A:**

1. Utilice el catchpole y tire de él apretado alrededor del cuello de la serpiente. Asegúrese de que no es demasiado apretado por lo que la serpiente no puede respirar
2. Su pareja debe tener una bolsa lista y abierta.
3. Coloque el gatillo en la bolsa lo más posible.
4. Cierre la bolsa y suelte el catchpole.
5. Abra la bolsa cuando está en la caja y suelte la serpiente en la caja y rápidamente cerrarla.

### **Alimentación Emergencia -**

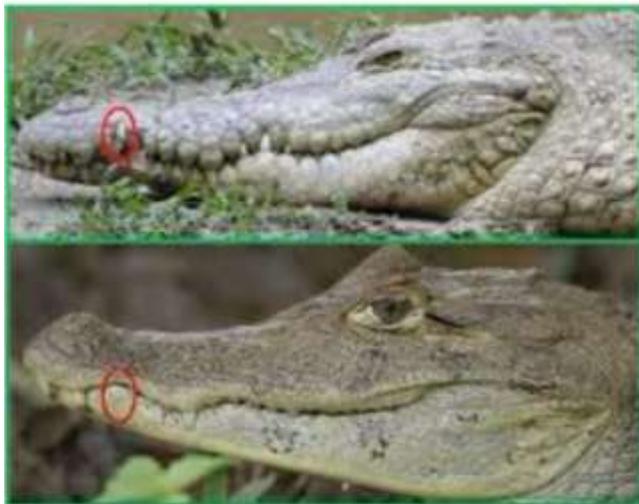
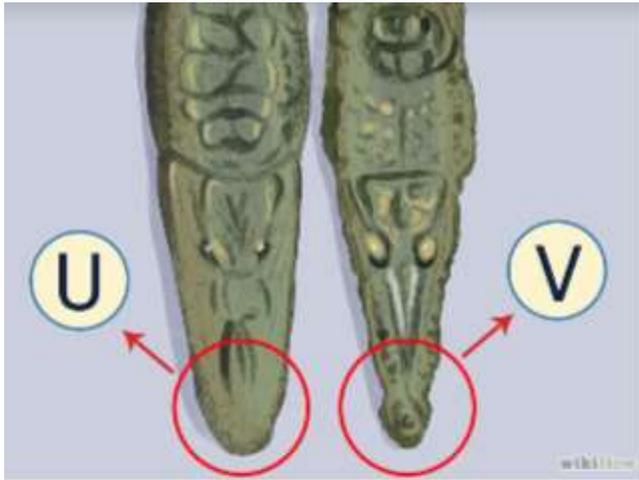
Mamíferos pequeñas

No necesitan comer más que dos veces cada semana

## **La identificación entre los cocodrilos y los caimanes**

Cocodrilo: La nariz es en forma de un V, el cuarto diente es mostrada, los ojos son normales

Caimán: La nariz es un forma de un U, el cuarto diente no es mostrada, los ojos son levantados



## La identificación entre serpientes venenosas y culebras comunes

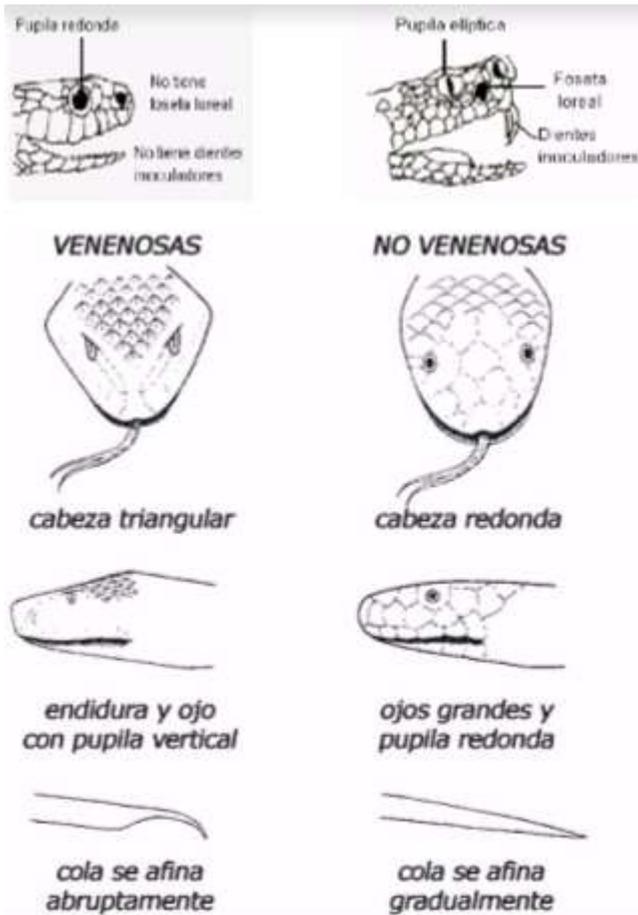
Por las características:

CULEBRAS



VIBRAS





*Las Cabezas:*

Serpientes venenosas son triangulares

Culebras comunes son redondeadas

*Las Colas:*

Serpientes venenosas se afina abruptamente

Culebras comunes se afina gradualmente

*Foseta Loreales:*

Serpientes Venenosas tienen

Culebras Comunes no tienen

Por los colores:



*Serpientes venenosas:* Amarillo o Blanco tocan el Rojo

*Culebras Comunes:* Negro está ENTRE Amarillo o Blanco

# Recomendaciones

En este capítulo discutiremos nuestras recomendaciones al BCBCR con respecto a dos temas principales: mejorar la capacitación y las herramientas, y agregar información a nuestra guía. Ambos conjuntos de recomendaciones por objeto promover la comprensión y el conocimiento de los bomberos sobre el manejo de los animales.

Recomendación # 1: *Recomendamos que el BCBCR formalice un programa de capacitación que se coordine con las organizaciones que indicaron su disposición a trabajar con los bomberos.*

Una de las áreas que necesitábamos abordar fue el entrenamiento mínimo que los bomberos recibieron en manejo de animales. Además, se abordó la falta de equipo en diferentes estaciones sobre la base de los animales que más a menudo tratan. Esta información proviene de nuestras primeras y segundas conclusiones relacionadas con los bomberos que carecen de la capacidad para responder eficazmente a las llamadas de animales debido a un entrenamiento mínimo y la falta de equipo suficiente. Hay muchas organizaciones que han ofrecido su tiempo y recursos para dar clases o capacitación a los bomberos. Entre las organizaciones con las que estábamos en contacto, las que indicaron estar dispuestos a trabajar con los bomberos son: Monkey Farm, Santuario de Vida Silvestre de Osa,

Santuario Silvestre, Kids Saving the Rainforest, Zoo Ave e Instituto Clodomiro Picado. Esta es una oportunidad útil para obtener más conocimientos y capacitación en manejo de animales que deben ser aprovechados al máximo.

*Recomendación # 2: Recomendamos que cada estación de bomberos cree una lista de equipos necesarios en base a los animales que encuentran diariamente. Por lo tanto, la National Fire Academy debe invertir en el equipo correcto para cada estación para manejar sus animales más comunes.*

Además de la capacitación mínima, también encontramos la necesidad de abordar la falta de equipo de rescate adecuado en las estaciones de bomberos. Esto se deriva del hecho de que en nuestro primer descubrimiento determinamos que, aunque algunas estaciones de bomberos tienen muchos artículos individuales de captura y equipo de transporte, algunas estaciones no tienen el equipo apropiado basado en los animales más comunes a los que responden. Debe darse una mayor prioridad a disponer del equipo más eficaz para manejar los animales prioritarios en cada estación. Un ejemplo de qué equipo puede usarse en ciertos tipos de animales en la Tabla 1.

Tabla 1. Tipos de equipos que pueden utilizarse para diferentes tipos de animales.

Tipo de equipamiento	Tipo de animal que se puede utilizarlo
Catchpole	Mamíferos y reptiles
Gancho	Reptiles

Pinzas de serpiente	Reptiles
Saco de malla	Serpientes, pequeños mamíferos, pájaros
Red y manta	Aves, cubriendo ojos de animales como cocodrilos, perezosos
Jaula pequeña	Pequeños mamíferos, reptiles, pájaros
Jaula grande	Mamíferos, reptiles, pájaros
Caja	Mamíferos, aves
Caja de madera	Mamíferos, reptiles, pájaros
Caja de abejas y traje de abeja	Abejas
Cuerda	Reptiles, mamíferos

Para disponer del equipo más eficaz posible en cada estación, cada estación de bomberos debe determinar sus animales más comunes y ver si tienen el equipo correcto para la captura y el transporte de esos animales. Nos damos cuenta de que todos los equipos se adquieren de bolsillo de los fondos individuales de cada estación y por lo tanto no puede ser suficiente dinero para comprar ciertos artículos de equipo. Sin embargo, el equipo adecuado es imprescindible para garantizar la seguridad de los animales y el respondedor.

## 5.2 Agregar información a nuestra guía final

La guía final que desarrollamos para el BCBCR proporcionó un entendimiento básico sobre cómo identificar, capturar y dar más atención a los animales más frecuentemente atendidos de todo el país. Nos damos cuenta de que esto no abarca todas las llamadas de animales que los bomberos atenderán, pero debido a nuestras limitaciones de tiempo y

recursos, determinamos que esta era la mejor manera de producir un documento útil para nuestro patrocinador. Específicamente, dos temas que no incluimos en nuestra guía fueron abejas y animales marinos.

*Recomendación # 3: Recomendamos que se destinen más recursos a la investigación y estudio de las abejas y cuál es la mejor manera de manejarlas.*

Mientras que las abejas representaron más del 80% de todas las llamadas de animales que la BCBCR respondió en 2015, no las incluimos en nuestra guía porque, a través de muchas discusiones con nuestro patrocinador, determinamos que este tema era demasiado abstracto y lento para completar durante nuestra En Costa Rica. Aunque no los incluimos en nuestra guía, está claro que la gestión de las abejas es un tema importante. Más tiempo y la investigación dedicada a la investigación de las abejas no sólo será útil para los bomberos que serán capaces de capturar con seguridad las abejas, sino que también ayudará a la población de abejas, ya que actualmente el método más común para gestionar una llamada abeja es Simplemente matar a todos ellos (La Touche, 2016).

*Recomendación # 4: Recomendamos que el tiempo futuro se dedique a la creación de páginas en la guía con respecto a los animales marinos.*

Los animales marinos son un tema que no se había discutido en absoluto en el proceso de determinar qué animales deberían incluirse en nuestra guía. Nuestro guía se hizo con el foco en los animales que son más comunes en todo el país. Durante nuestra visita a la estación de Quepos tuvimos el tiempo de visitar brevemente una estación de bomberos basada

en el mar. En esta estación aprendimos que a menudo tratan con animales marinos como delfines, focas e incluso ballenas pequeñas. Estos animales no fueron considerados para la guía porque la mayoría de las estaciones no están cerca de las áreas costeras y por lo tanto no encuentran regularmente animales marinos. Sin embargo, si hay páginas en la guía dedicada a los animales marinos, la guía abarcará una amplia gama de animales que son comunes en ciertas estaciones en todo el país. Esto es importante considerar porque a pesar de que los animales marinos son responsables de una minúscula parte de las llamadas totales a las que responde BCBCR, en las estaciones ubicadas en el océano representan un gran porcentaje de las llamadas de los animales.

*Recomendación # 5: Recomendamos que el BCBCR diseña e implementa un sistema para registrar sistemáticamente las llamadas de los animales y organiza una revisión periódica de la información para determinar si se deben agregar animales a la guía.*

El tema de los animales marinos nos hizo darnos cuenta de que hay potencialmente otros grupos de animales que, aunque no son comunes en todo el país, pueden representar la mayoría de las llamadas de animales en ciertas estaciones. En la actualidad, el BCBCR tiene un método para registrar las llamadas atendidas, pero es insuficiente ya que los códigos utilizados para resumir cada llamada dan poca descripción en cuanto al animal específico al que se atendió o la naturaleza de la captura. Con nuestra guía, la identificación de animales será más fácil. Mediante la implementación de un mejor sistema habrá una completa base de datos de todos los tipos de animales que todas las estaciones de bomberos tratar. Sin embargo, sólo tener esta base de datos es ineficaz a menos que se utilice

correctamente. Por lo tanto, el BCBCR también debe organizar una revisión periódica de la información contenida en la base de datos para determinar si se deben agregar animales a la guía. Hacer esto permitirá que la guía sea lo más completa posible para todas las estaciones de bomberos.

Recomendación # 6: *Recomendamos que un bombero tome fotos de los que responden capturando y manejando el animal.*

Además de algunos animales desaparecidos, había ciertas partes de la guía que no pudimos completar debido a la falta de tiempo y recursos. Un área que necesita más atención es el uso de fotografías de animales para la identificación y descripción de la captura. Con el fin de hacer la guía lo más posible posible para los bomberos, nos propusimos tomar fotos de los bomberos de la celebración y la captura de varios animales y luego incluir esas imágenes en las distintas secciones de nuestra guía. Sin embargo, debido a la falta de recursos y el número limitado de llamadas de animales que podríamos seguir, nuestro guía sólo tiene unas pocas fotografías de los bomberos que manejan animales. Por lo demás, insertamos imágenes relevantes de la Internet para demostrar con qué se deben reemplazar. Con el fin de hacer la guía más pertinente, cuando un bombero atiende a una llamada de animal con respecto a un animal que necesita una mejor foto, un bombero acompañante debe tomar una foto de la respuesta manipulación y captura del animal. Estas fotos deben enviarse por correo electrónico a la Sra. Monge Mora en la Academia para que pueda editar la guía en consecuencia.

Recomendación # 7: *Recomendamos que la BCBCR mantenga actualizados los mapas interactivos con toda la información relevante y nuevas ubicaciones.*

Una parte importante de nuestra guía fueron los mapas con las ubicaciones de las organizaciones de animales y estaciones de bomberos. Estos mapas están actualmente actualizados; Sin embargo, nos damos cuenta de que la información puede cambiar y que más organizaciones pueden estar disponibles para recibir atención adicional. El BCBCR debe mantener los mapas lo más actuales posible para que el cuidado posterior de los animales rescatados pueda ser seguro y eficiente. Con el fin de mantener actualizado este mapa, proporcionamos al BCBCR una explicación de cómo actualizar el mapa de Google compartido. Un esquema que demuestra este proceso se muestra en la guía. Este mapa también permite al usuario ordenar por provincia, que recomendamos que las estaciones usen para encontrar las organizaciones disponibles más cercanas que aceptan el animal que lo necesita.

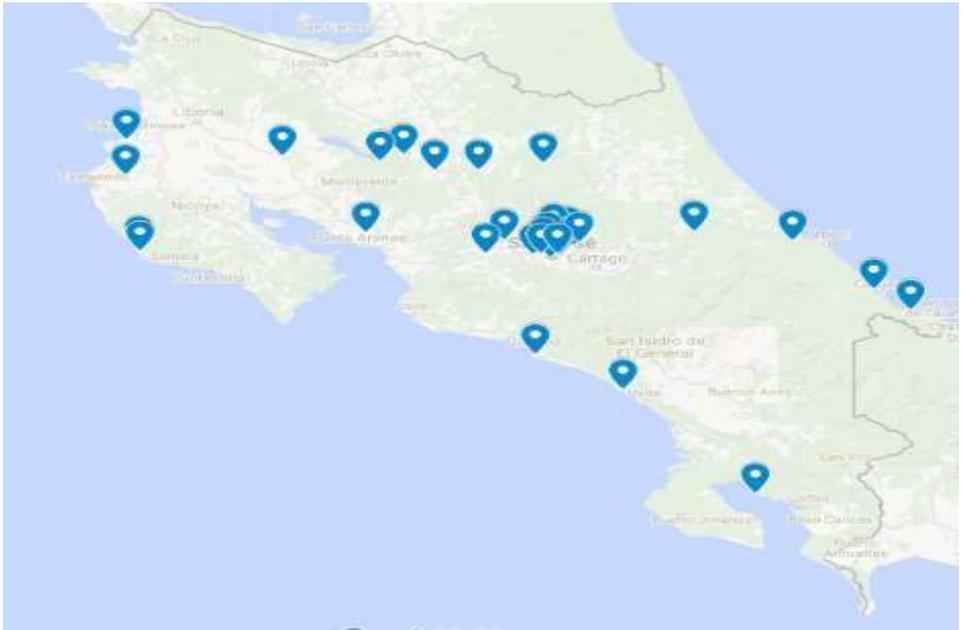
### **Cómo actualizar los mapas que marcan la estación de bomberos y las ubicaciones de la organización**

1. Abra el archivo "Organizaciones de manejo de animales en Costa Rica" en Mis mapas en <https://www.google.co.cr/maps>.
2. Vaya a la página de edición del mapa (si estuviera en modo de sólo vista) en <https://www.google.com/maps/d/edit>.

3. Seleccione la provincia a la que desea agregar la nueva organización en la guía desplegable a la izquierda. Su borde izquierdo debe ser resaltado en azul ahora.
4. En la barra de búsqueda en la parte superior de la pantalla, escriba el nombre de la organización que desea agregar.
5. Una vez que elija el resultado correcto para esta organización, asegúrese de que la dirección enumerada por Google en el cuadro de texto que sale del marcador verde es correcta.
6. Haga clic en "+ Añadir al mapa" en la parte inferior del cuadro de texto.
7. Opcional: cambie el estilo del marcador haciendo clic en el icono Cubo de pintura de estilo, edite el nombre o la descripción de la nueva organización haciendo clic en el icono Editar lápiz y agregue imágenes, obtenga direcciones o elimine la ubicación utilizando los iconos restantes si deseado.
8. Para ver todas las ubicaciones marcadas en el país, alejarse usando el botón "-" en la parte inferior derecha de la pantalla.

Nota: Sus revisiones se guardan automáticamente.

Ejemplo:



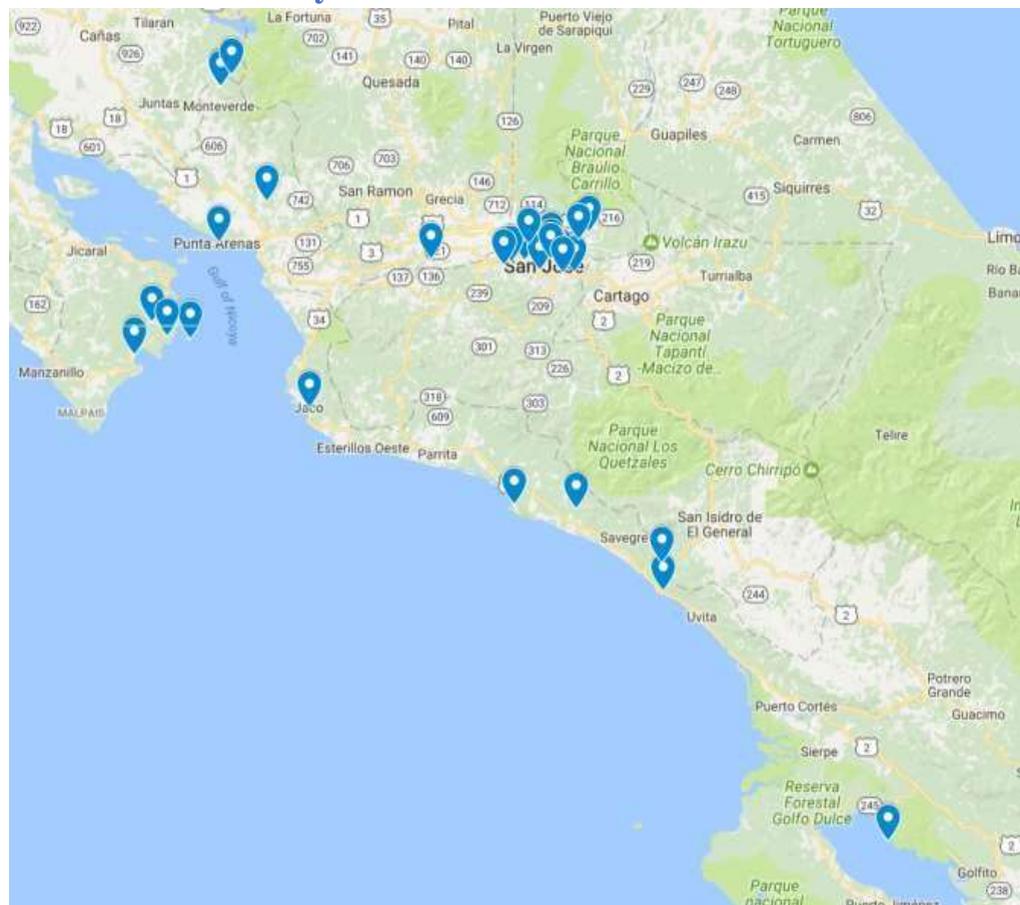
## Mapas

### **Noreste- Alajuela y Guanacaste**





## Suroeste- San Jose y Puntarenas



## **Organizaciones que expresaron interés en conducir clases de manejo de animales para el BCBCR**

Nombre de Organización: Monkey Farm/Sibu Wildlife Sanctuary in Nosara

Nombre de Contacto: Vicki Conley

Teléfono: 8413-8889 or 8866-4652

Correo Electrónico: vickiconley@mindspring.com

Dirección: Provincia de Guanacaste, Costa Rica

Mensaje: "Estamos muy emocionados de ayudarlo e incluso le encantaría hacer una pequeña clase o taller que tal vez incluso podría convertirse en videos para entrenar a los bomberos. ¡Trabajamos muy de cerca con el departamento de bomberos de Filadelfia no muy lejos de nosotros y los amamos!"

Nombre de Organización: Kids Saving the Rainforest

Nombre de Contacto: Chip Braman

Teléfono: 5070-0340

Correo Electrónico: chip@kstr.org

Dirección: Provincia de Puntarenas, Naranjito, Costa Rica

Mensaje: "Mi esposa y yo amaríamos dar a los bomberos cualquier taller sobre manejo de animales."

Nombre de Organización: Santuario Silvestre/Osa Wildlife Sanctuary

Nombre de Contacto: Carol Patrick

Teléfono: 8348-0499

Correo Electrónico: osa.carol@gmail.com

Dirección: 245, Provincia de Puntarenas, Puerto Jiménez, Costa Rica

Mensaje: “Nuestro veterinario de proyecto también tendrá mucho interés en esto y se ha ofrecido a impartir talleres sobre este tema.”

Nombre de Organización: Zoo Ave

Nombre de Contacto: Magali Quesada Quirós

Teléfono: 2433-8989

Correo Electrónico: zooave@hotmail.com

Dirección: 2.3 km al este del cruce de Manolo's, ruta 3, hacia el B° San José., Alajuela Province, Alajuela, Costa Rica

Mensaje: “Podemos ayudar con cualquier taller, pero usamos sólo animales de peluche en lugar de animales reales.”

Nombre de Organización: Instituto Clodomiro Picado

Nombre de Contacto: Fabian Bonilla

Teléfono: 8811-8812

Correo Electrónico: fbonillamurillo@gmail.com

Dirección: Dulce Nombre, Vázquez de Coronado, San José, San José, Vázquez de Coronado, Costa Rica

Mensaje: “Todavía estamos dispuestos a dar talleres y ayudar de cualquier manera para el BCBCR siempre y cuando puedan ayudarnos a aprender a cambio.”

## Referencias

Benemérito cuerpo de bomberos de costa rica

(BCBCR). (). Retrieved from

<http://www.bomberos.go.cr/mision-y-vision/>

Bonilla, F. (2017). In McClenahan S., Hurlock K., Duran R. and Vacarez

V.(Eds.), *Interview with instituto clodomiرو picado*

Braman, C. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview*

*with kids saving the rainforest*

Brown, B. (2017). 'Goanna girl' evicts huge reptile from winery restaurant.

Retrieved from [http://www.abc.net.au/news/2017-02-21/french-](http://www.abc.net.au/news/2017-02-21/french-goanna-girl-scared-of-spiders-evicts-hugereptile/8287604)

[goanna-girl-scared-of-spiders-evicts-hugereptile/8287604](http://www.abc.net.au/news/2017-02-21/french-goanna-girl-scared-of-spiders-evicts-hugereptile/8287604)

Carrillo, E., Wong, G., & Saenz, J. (1997). *Mamíferos de costa rica* &nbsp; (2nd ed.). Heredia, Costa

Rica: INBio.

Castillo, J. A. (2017). In McClenahan S., Hurlock S., Duran R. and

Vacarez V.(Eds.), *Interview with el roble station*

Chaves Mora, F., Alvarado Alvarado, J., Aymerich Blen, R., & Solórzano López, A. (1990). *Aspectos básicos sobre las serpientes de Costa Rica*. San José, Costa Rica : Oficina de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica. Retrieved from <http://repositorio.fciencias.unam.mx:8080/jspui/handle/11154/62643>

Curriculo y guia para el manejo de animales silvestres decomisados. (2010).

Retrieved from <http://video.humanesociety.org/hsicurriculo/index.html>

*Estaciones de bomberos* (2016). Benemerito de Cuerpo de Bomberos de Costa Rica.

Link, R. (2005). Snakes: Maine IF&W. Retrieved from [http://www.maine.gov/ifw/wildlife/human/lww\\_information/snakes.html](http://www.maine.gov/ifw/wildlife/human/lww_information/snakes.html) Mariam Monge Mora.

(2016). *Sobre el manejo de fauna silvestres en las estaciones de bomberos.* ().Mariam Monge Mora.

Matamoros, Y. (2017). In McClenahan S., Hurlock K., Duran R. and Vacarez V.(Eds.), *Interview with zoo simon bolivar*

MINAE. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with MINAE*

Orozco, R. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with las lapas*

Rodolfo. (2017). In Vacarez V., Hurlock K., Duran R. and McClenahan S.(Eds.), *Interview with*

*NATUWA santuario de lapas*

Rodriguez, A. (2017). In Vacarez V., McClenahan S., Hurlock S. and

Duran R.(Eds.), *Head of academic department at BCBCR academy*  
&nbsp;

Schemnitz, S., Batcheller, G., & Lovallo, M. (2009). *Capturing and*

*handling wild animals* Staff. (2007). Costa rica's monkey population

decreasing.

Yolanda. (2017). In WPI Students of BCBCR Project (Ed.), *Interview with FundaZoo*

## **Appendix L.** How to Update the Maps Marking Fire Station and Organization Locations

1. Open the “Animal Management Organizations in Costa Rica” file in My Maps on <https://www.google.co.cr/maps>.
2. Navigate to the editing page of the map (if you were in view-only mode) at <https://www.google.com/maps/d/edit>.
3. Select the province that you wish to add the new organization to on the drop-down guide on the left. Its left edge should be highlighted in blue now.
4. In the search bar at the top of the screen, type in the name of the organization you wish to add.
5. Once choosing the correct result for this organization, ensure that the address listed by Google in the text box emerging from the green marker is correct.
6. Click “+ Add to map” at the bottom of text box.
7. Optional: Change the style of the marker by clicking the Style paint bucket icon, edit the name or description of the new organization by clicking the Edit pencil icon, and add images, get directions, or delete the location using the remaining icons if desired.
8. To see all the marked locations in the country, zoom out using the “-” button on the bottom right-hand side of the screen.

**Note:** Your revisions are automatically saved.