



Cátedra de Educación para la Cultura Ambiental

Grado 7°

Módulo _ Fauna



CORNARE. CARLOS MARIO ZULUAGA GÓMEZ

Director General

EPM. JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA

Gerente General

PRODEPAZ. PRESBITERO OSCAR DAVID MAYA

Director

FUNDACIÓN TECNOLÓGICA RURAL COREDI. PBRO. LUIS ARGEMIRO GARCÍA MONSALVE

Rector

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO RURAL
DE LA FUNDACIÓN TECNOLÓGICA RURAL COREDI

JUAN CAMILO ARREDONDO SALGAR

CAROLINA GIRALDO ECHEVERRI

WILSON HERNÁN SUÁREZ

ASESOR PEDAGÓGICO: HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA

REVISIÓN TÉCNICA: OFICINA DE CRECIMIENTO VERDE Y CAMBIO CLIMÁTICO CORNARE

ILUSTRACIONES Y DIBUJOS: JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: YUDY ANDREA RESTREPO HENAO

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIOAMBIENTAL CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES EPM

OFICINA DE EDUCACIÓN EPM

IMPRENTA. PUBLICACIONES SAN ANTONIO

REGISTRO ISBN: 978-958-5520-29-5

Esta construcción de materiales de La Cátedra de Educación para la Cultura Ambiental incluyente y por la paz del país es una idea original de CORNARE, apoyada por EPM, con participación de PRODEPAZ y el Tecnológico Coredi. Cualquier reproducción de este módulo deberá mencionar los créditos de derecho intelectual y patrimonial de la publicación.

Presentación

Todos los animales cumplen una función importante en la naturaleza. Sin embargo, algunas especies representan un riesgo para nosotros los humanos cuando nos aproximamos a su hábitat o cuando ellas son introducidas en lugares cercanos a donde nosotros habitamos. Es importante que sepamos que la mayoría de los animales pueden presentar una actitud agresiva y representar una amenaza para nosotros, cuando son molestados, incomodados o cuando invadimos o alteramos su hábitat natural.

De los animales que tienen la capacidad de atacarnos, la gran mayoría no lo hacen a propósito y estos eventos generalmente se dan en situaciones en donde los animales se sienten en riesgo, entonces tratan de defenderse. Los animales que pueden representar una amenaza para nosotros, por lo general, no viven cerca de nuestras casas y es común que se encuentren en áreas rurales, regiones naturales y lejos de centros poblados.

En esta cartilla aprenderemos sobre los animales que potencialmente presentan un riesgo para los humanos, en dónde viven y qué hacer en caso de encontrarnos con uno de ellos.

Recordemos que nosotros somos responsables de nuestras acciones, de nuestra prudencia y respeto depende que podamos minimizar los riesgos y aprender a coexistir con todos los seres que habitan el planeta, de manera respetuosa y tranquila.





REFLEXIONEMOS

Generalmente, los accidentes con animales peligrosos son causados por la imprudencia que cometemos las personas al entrar en su territorio y encontrarnos con ellos. Aunque en algunas regiones de nuestro país, los accidentes son un problema muy grave y requieren estrategias puntuales para tratar esta problemática, en la mayoría de los casos la prevención y el conocimiento sobre estos animales, constituyen la mejor y más efectiva estrategia que tenemos para evitar accidentes.

Reflexionemos sobre las siguientes preguntas:

¿Cuáles de los siguientes objetos necesitamos para entrar en ambientes naturales en donde podemos encontrar animales potencialmente peligrosos?



¿Creemos que un animal puede vernos a nosotros los humanos como peligrosos?
¿Algunos de ellos podrán sentir miedo de nosotros y atacarnos para tratar de defenderse?

COMPARTAMOS

PARTÍCIPEMOS

Todos los seres vivos cumplen una función importante en el planeta. Los seres humanos hemos ido colonizando territorios que son el hábitat de muchas especies silvestres y, por lo tanto, hemos hecho que sus poblaciones tengan que desplazarse y salir hacia áreas más próximas a las comunidades humanas.

Compartamos con nuestros profesora o profesora y con nuestros compañeros, nuestras reflexiones a las siguientes preguntas:

- ¿Conocemos algunas estrategias de defensa de los animales?
- ¿Si nosotros fuéramos animales silvestres, pensaríamos que los humanos son peligrosos para nosotros?
- ¿Si nosotros viviéramos en un territorio por miles de años, y de pronto un grupo de humanos entra a tumbarlo, a quemarlo y a destruirlo, intentaríamos defender nuestro hogar?

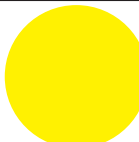
Es importante que entendamos que los animales no son agresivos por naturaleza, su comportamiento de agresión está relacionado con sus mecanismos de defensa, con la molestia y el miedo que pueden sentir al verse atacados, intimidados o irrespetados.



APRENDAMOS

Es importante que conozcamos bien los animales que habitan Colombia y que identifiquemos cuáles de ellos pueden ser peligrosos para nosotros. Por esta razón, aprenderemos con esta guía de identificación e información sobre estos animales.

Vamos a analizar cada uno de estos símbolos y lo que ellos significan porque los vamos a encontrar a lo largo de la cartilla, en la ficha de cada animal.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras alta	 Alta	 Alto	 Alto	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Bosque de tierras bajas	 Baja	 Bajo	 Medio	 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
 Desierto			 Bajo	 Mantener posición desafiante	 Lavar y desinfectar la herida
 Área rural				 Hacer ruido	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata
 Área urbana				 Alejarse rápidamente	
				 Respete las señales de alerta	
				 Revisar zapatos y ropa antes de usarlos	

Nombre común: Oruga venenosa, Taturana

Distribución geográfica: Llanos orientales y cuenca amazónica



Biología: Es una polilla que sólo presenta riesgo para la salud humana en su fase de larva. Esta especie forma agregaciones de varias decenas de individuos. El veneno se encuentra en las cerdas o bellos del dorso del cuerpo y lo emplean como mecanismo de defensa. Por esta razón, al tocarlas entramos en contacto con las toxinas que poseen en las cerdas o bellos que cubren su cuerpo.

Precauciones: Las larvas de la polilla son poco agresivas, sin embargo, si nosotros las tocamos tendremos una reacción de picazón y ardor en nuestra piel. Por esta razón, es importante siempre estar atentos al lugar en donde nos apoyamos cuando estamos en los bosques y en las zonas rurales.

Observaciones: Los registros en áreas rurales y urbanas están relacionados con los efectos nocivos de la pérdida de hábitat, deforestación y cambio climático, que han provocado un desplazamiento de la polilla desde los bosques hacia áreas más abiertas.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras bajas	 Baja	 Bajo	 Alto	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Área rural				 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
 Área urbana				 Respete las señales de alerta	 Lavar y desinfectar la herida
				 Revisar zapatos y ropa antes de usarlos	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

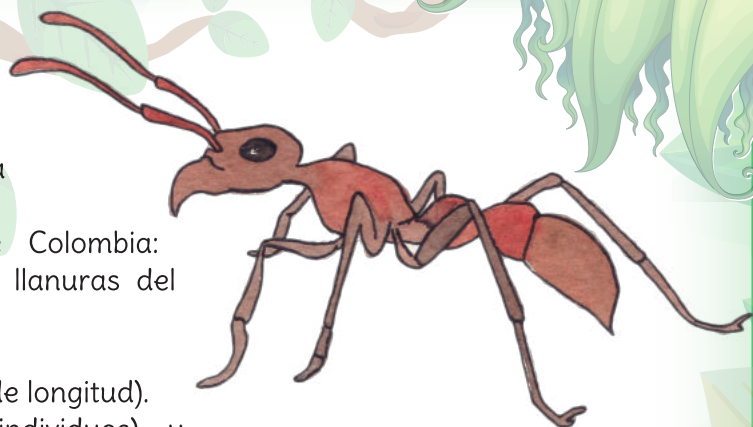
Especie: Paraponera clavata

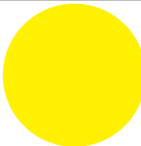
Nombre común: Hormiga conga, hormiga bala

Distribución geográfica: Tierras bajas de Colombia: Orinoquía, Amazonia, valles interandinos, y llanuras del Pacífico y del Caribe.

Biología: Es una especie grande (hasta 3 cm de longitud). Forma colonias pequeñas (cientos de individuos) y generalmente se ubican en la base de los árboles. Es una especie depredadora y voraz, que busca constantemente alimento y depreda una gran variedad de animales de diferentes tamaños. La picadura que provoca esta hormiga es extremadamente dolorosa, con sensaciones de quemazón y dolor punzante durante 24 horas.

Precauciones: La hormiga bala es agresiva con sus presas, pero nosotros los humanos no hacemos parte de ellas. Simplemente, al tocarlas, ellas se sienten agredidas y para defenderse nos pican. Al estar en las zonas donde la hormiga bala habita, debemos tener ropa y zapatos adecuados y estar muy pendientes del lugar donde nos sentamos o nos apoyamos.



Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras bajas	 Baja	 Alto	 Medio	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Área rural				 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
				 Respete las señales de alerta	 Lavar y desinfectar la herida
				 Revisar zapatos y ropa antes de usarlos	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

Especie: Especies de los géneros Centruroides y Tityus

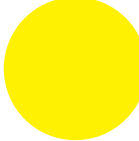
Nombre común: Escorpión, Alacrán.

Distribución geográfica: Tierras bajas de Colombia: Orinoquia, Amazonia, valles interandinos y llanuras del Pacífico y del Caribe.



Biología: Comprenden escorpiones especialistas en el uso de hábitats y recursos. Presentan densidades bajas en algunas regiones del país, sin embargo algunas especies exhiben altas densidades en el norte de Colombia. Son especies nocturnas que viven en lugares oscuros y frescos. Su veneno es principalmente usado para matar a sus presas, aunque también es empleado como mecanismo de defensa.

Precauciones: Los escorpiones no nos atacan a los humanos, sólo se defienden si se sienten agredidos. Por esta razón, debemos ser muy cuidadosos al manipular los troncos en descomposición y la leña pues son lugares en donde ellos suelen habitar. Al cortar leña o transportar troncos del bosque, debemos usar guantes para evitar ser picados. En las zonas en donde habitan los alacranes, es frecuente que ellos busquen sitios frescos y oscuros para refugiarse, por lo tanto, debemos revisar muy bien la cama, las cobijas y los zapatos antes de usarlos.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras alta	 Baja	 Baja	 Medio	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Bosque de tierras bajas				 Respete las señales de alerta	 Identificar al animal agresor
 Desierto				 Revisar zapatos y ropa antes de usarlos	 Lavar y desinfectar la herida
 Área rural					 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

Especie: Especies de los géneros *Latrodectus* y *Loxosceles*

Nombre común: Viuda negra o coya (*Latrodectus* spp.), araña violín, reclusa o parda (*Loxosceles* spp.)

Distribución geográfica: Tierras bajas y de altitud intermedia de Colombia, Orinoquia, Amazonia, valles interandinos, piedemonte de los Andes y llanuras del Pacífico y del Caribe.



Biología: Las viudas negras son arañas pequeñas que no sobrepasan los 2 cm de largo, con patas delgadas y abdomen globoso, el cual puede presentar manchas rojizas, naranja o amarillas. Construyen telas irregulares y complejas y se suspenden en posición invertida a la espera de sus presas. Las arañas violín son de color marrón y tienen cuerpo delgado y estilizado, con patas largas y alcanzan hasta los 4 cm de largo. Esta araña no construye tela y es una cazadora muy activa. Tengamos presente que la mayoría de las arañas son inofensivas y son muy pocas las que son venenosas.

Precaución: No debemos destruir las telarañas que nos encontremos en nuestros paseos por el campo o por los bosques. Las arañas son organismos benéficos que nos ayudan en el control de insectos plaga. Si molestamos o irrumpimos la tranquilidad de la araña viuda negra o la araña violín, ellas pueden liberar sobre nosotros unas sustancias que son tóxicas y urticantes (generan picazón y sensación de ardor) en nuestra piel.

Observaciones: Los accidentes con estas arañas son raros y en la mayoría de los casos se presentaron por una manipulación inadecuada de los organismos de estas especies.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras alta	 Baja	 Baja	 Alto	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Bosque de tierras bajas				 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
 Desierto				 Alejarse rápidamente	 Lavar y desinfectar la herida
 Área rural				 Respete las señales de alerta	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

Especie: Apis mellifera

Nombre común: Abeja africanizada

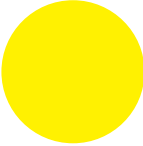
Distribución geográfica: Tierras altas, bajas y de altitud intermedia, Orinoquia, Amazonia, valles interandinos, región andina, llanuras del Pacífico y del Caribe.



Biología: Dentro de las abejas que se encuentran en Colombia, las africanizadas son las más comunes porque su distribución se ha ampliado a lo largo del país. Presentan una coloración amarilla con bandas o rayas más oscuras en su abdomen. Tienden a formar enjambres, son territoriales y agresivas. Tienen un sistema muy especializado de comunicación y se alertan entre ellas cuando están en peligro.

Precauciones: El ataque de las abejas es delicado porque ellas tienen aguijón, pican e inyectan una sustancia que es tóxica para los animales y para nosotros los humanos. Sin embargo, en la naturaleza, las abejas cumplen una función muy importante al polinizar y producir miel. Por esta razón, debemos aprender a ser cuidadosos y a respetar su entorno. Al pasar por un apiario, debemos ir en silencio y respetar su hábitat. Las abejas se alteran con facilidad y pueden atacarnos como estrategia de defensa.

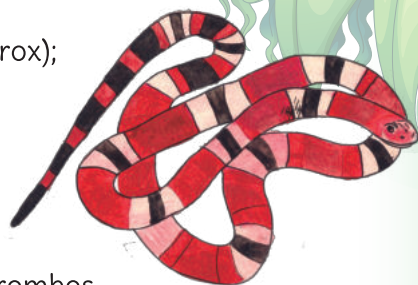
Observaciones: Es una especie altamente usada en la apicultura por su gran capacidad para producir miel, lo que ha llevado al desarrollo de técnicas y protocolos eficientes de manejo para su mejor aprovechamiento.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras alta	 Alta	 Alto	 Medio	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Bosque de tierras bajas				 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
 Desierto				 Alejarse rápidamente	 Lavar y desinfectar la herida
 Área urbana y rural				 Respete las señales de alerta	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

Especie: Bothrops asper y especies del género Micrurus

Nombre común: Mapaná, Talla X, 24 (Bothrops asper y Bothrops atrox); coral, rabo de ají (Micrurus spp.)

Distribución geográfica: Tierras bajas y de altitud intermedia de Colombia, Orinoquía, Amazonía, valles interandinos, piedemonte de los Andes y llanuras del Pacífico y del Caribe.



Biología: Las especies del género Bothrops son comunes, abundantes y muy agresivas. Se caracterizan por su coloración con rombos oscuros interconectados que forman equis en el dorso del cuerpo, por eso se conocen como mapaná o equis. Pueden alcanzar hasta 2 metros de longitud y son generalistas, por lo cual común encontrarlas en ambientes alterados y cerca de comunidades rurales. Las especies del género Micrurus son raras, no muy abundantes y poco agresivas, y se caracterizan por su coloración compuesta por anillos transversales de color rojo, amarillo/blanco y negro. Son especies que requieren ambientes conservados, por lo que es más raro encontrarlas cerca de nosotros.

Precauciones: En el trabajo de campo es recomendable utilizar botas de caucho altas y estar muy atentos al lugar en el que pisamos. No debemos meter la mano en madrigueras, huecos o manipular troncos y leña sin la protección adecuada. Las serpientes tienden a buscar lugares cálidos y oscuros para protegerse.

Observaciones: Los registros de accidentes en áreas rurales están relacionados con los efectos nocivos de la pérdida de hábitat, deforestación y cambio climático, los cuales han generado desplazamiento de las poblaciones de serpientes hacia áreas ocupadas por nosotros, los humanos.

Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
	 Alta para mapaná	 Alto para mapaná	 Alto	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Bosque de tierras bajas	 Baja para coral o rabo de ají	 Bajo para coral o rabo de ají		 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
 Desierto				 Alejarse rápidamente	 Lavar y desinfectar la herida
 Área rural				 Respete las señales de alerta	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata
				 Revisar zapatos y ropa antes de usarlos	

Especie: Caiman crocodilus y Crocodylus acutus

Nombre común: Babilla (Caiman crocodilus) y Caimán de aguja o Caimán cara de tabla (Crocodylus acutus).



Distribución geográfica: La Babilla se encuentra en tierras bajas de Colombia, Orinoquia, Amazonia, valles interandinos, y llanuras del Pacífico y del Caribe. El Caimán de aguja se distribuye en tierras bajas del norte y occidente de Colombia, en los valles interandinos y llanuras del Pacífico y del Caribe.

Biología: Caiman crocodilus es una especie generalista que se encuentra en ambientes naturales e intervenidos. Puede alcanzar los 2.7 m de longitud y 65 Kg de peso. Es nocturno y su dieta está compuesta por muchos grupos de organismos, desde moluscos hasta mamíferos. Crocodylus acutus es la especie de cocodrilo más grande del norte de Colombia, los machos pueden sobrepasar los 6 metros de longitud. Esta especie suele excavar grandes madrigueras a las orillas de los ríos. Se alimenta generalmente de peces, aunque pueden atacar un amplio espectro de animales de diferentes tamaños.

Precaución: Los caimanes y cocodrilos son animales agresivos con sus presas. En este caso, los humanos si somos presas de ellos, por lo tanto, debemos ser cuidados y evitar que nos ataquen. No es recomendable que nos metamos a nadar a ríos, quebradas y caños que no conocemos y que pueden ser hábitat de estos organismos. Si vamos a caminar por lugares cercanos a fuentes de agua, debemos ser muy cuidadosos y sigilosos, recordemos que estos animales son muy hábiles y tienen una gran capacidad para detectar las presas a varios metros de distancia. Nuestra prudencia nos ayuda a minimizar el riesgo de accidente con estos grandes depredadores.

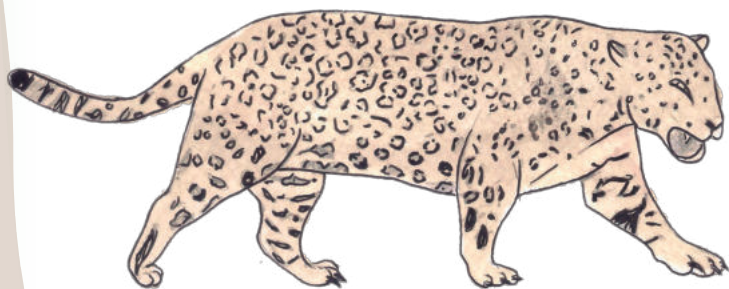
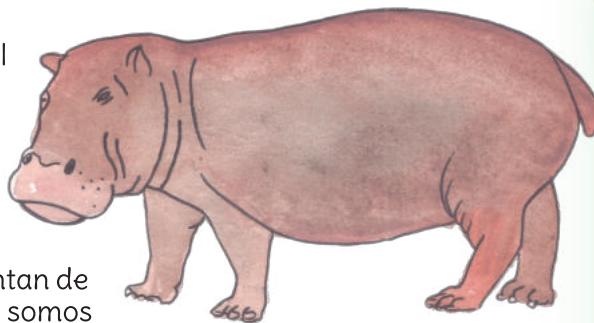
Hábitat	Probabilidad de encuentro	Nivel de agresividad	Riesgo para humanos	Precauciones	En caso de accidente
 Bosque de tierras bajas	 Baja	 Alto	 Alto	 No tocar, no molestar	 Mantener la calma
 Área rural				 Ser sigiloso	 Identificar al animal agresor
				 Hacer ruido	 Lavar y desinfectar la herida
 Área rural				 Alejarse rápidamente	 Dirigirse al centro de salud más cercano de forma inmediata

Otras especies que nos pueden causar daño a los humanos, pero su probabilidad de encuentro es muy baja son:

Especie: *Hippopotamus amphibius*

Nombre común: Hipopótamo rosado

Esta especie se propagó de manera natural en el valle del río Magdalena, debido a que fue introducida en Colombia y durante varios años no se hizo un control de sus poblaciones. Actualmente la manada de hipopótamos está controlada dentro de un parque temático y, por lo tanto, la probabilidad de que ocurra un accidente es baja. Debemos tener en cuenta que los hipopótamos son animales herbívoros, es decir, se alimentan de pasto principalmente. Por lo tanto, los seres humanos no somos sus presas y ellos no nos atacan con el fin de comernos. Lo que ocurre es que son organismos muy territoriales y cuando se sienten invadidos en su entorno, se pueden poner agresivos y causarnos heridas graves con sus grandes colmillos.



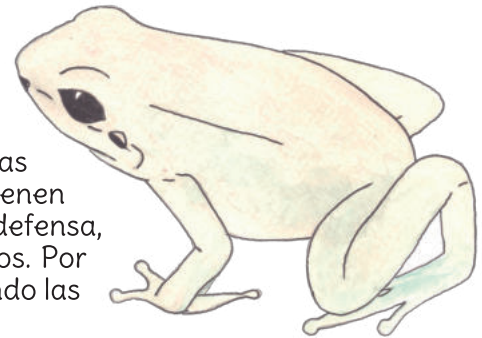
Especie: *Panthera onca* (Jaguar, Tigre)

El jaguar es un animal tranquilo y no ataca si no se siente intimidado y nervioso. Al entrar en su hábitat natural debemos ser respetuosos y no causarle situaciones de estrés. Debemos entender que la tala de bosques ha generado una pérdida importante de hábitat y presas para el jaguar, por lo tanto, la especie ha tenido que ir avanzando hacia zonas de asentamientos humanos en busca de alimento. Por esta razón, en ocasiones también se presentan accidentes con ganado bovino u ovino.

Especie: *Especies de ranas de la familia Dendrobatidae*

Nombre común: Rana dardo venenosa

Las ranas venenosas se caracterizan por sus colores vistosos. Ellas no son agresivas con los humanos, sino que en su piel, tienen glándulas que secretan sustancias tóxicas como estrategia de defensa, su única intención es evitar ser devoradas por otros organismos. Por esta razón, es muy importante ser cuidados y respetuosos cuando las encontremos.



PARTÍCIPEMOS

En nuestro cuaderno de apuntes, vamos haciendo una lista con los nombres de los animales que encontremos en la siguiente sopa de letras:

L	E	O	N	R	O	D	R	A	P	O	S	O
A	L	A	S	F	G	T	O	J	H	N	E	M
G	E	E	S	C	O	N	E	J	O	R	G	A
A	F	W	R	T	Y	O	R	C	T	V	A	T
R	A	N	U	I	R	A	P	A	A	R	R	O
T	N	S	G	O	T	E	R	F	G	A	D	P
I	T	N	T	N	M	B	T	E	A	I	N	O
J	E	R	I	Z	O	D	E	M	A	R	A	P
A	S	P	B	L	I	J	R	N	A	B	M	I
D	G	H	U	N	C	T	E	S	E	I	A	H
N	E	U	R	E	S	T	F	N	H	L	L	A
A	F	N	O	U	L	J	T	R	O	O	A	S
P	E	P	N	M	E	A	R	B	O	C	S	Q

Peligrosos

León
Cobra
Elefante
Erizo de mar
Tiburón
Oso Pardo
Hipopótamo

Ínofensivos

Gato
Conejo
Panda
Colibrí
Lagartija
Salamandra
Toro