

## Las Sanguijuelas

**Las despreciadas, del bosque chileno.**

*Les he comentado de varios animales de nuestros bosques, generalmente simpáticos y atractivos, pero ahora, les hablaré de uno pequeño y que no es el más popular, más bien, quien se ha encontrado con ella tiene un recuerdo no muy grato.*

*Generalmente nos causan repugnancia, les presentaré a **la no muy bien ponderada sanguíjuela**, este pequeño gusano...*

*Mi primer contacto no fue muy agradable, ya que, me aparté del camino e ingresé al bosque para hacer mis necesidades básicas, cuando volvía al vehículo sentí una incomodidad en la nalga, al tocarme sentí dos verrugas -¿Qué raro? - pensé, para cerciorarme me revisé y sorpresa, dos sanguijuelas alimentándose en un lugar inapropiado, quise sacármelas de inmediato, pero los lugareños recomiendan no sacarlas con un tirón ya que, el aparato bucal se rompe y queda en el cuerpo, también recordé que se usaba el fuego y/o sal para extraerlas, como no tenía sal, tomé el encendedor de cigarros del vehículo para desprenderla, como se darán cuenta era una labor difícil y me quemé varias veces antes de lograr el objetivo, por supuesto, no hice comentario alguno a los trabajadores, para evitar burlas...*



Las sanguijuelas son, animales invertebrados, se caracterizan por presentar una enorme diversidad morfológica, pertenecen a los anélidos planos o gusanos segmentados.

A nivel mundial su distribución geográfica es amplia, **existen más de 600 especies diferentes**, entre las que se incluyen terrestres, marinas y de agua dulce, la mayoría pequeñas e inofensivas.

La distribución de las especies chilenas es fundamentalmente continental, en su mayoría desde la IV Región hacia el sur. Destacan, sin embargo, especies de la zona altiplánica, tales como *Adaetobdella cryptica* y *Theromyzon tessellatum* (Glossosiphonidae).

*Helobdella duplicata* (Glossosiphonidae) es común al continente y a las islas de Juan Fernández.



En el siguiente cuadro se sintetiza la situación del grupo en Chile.

ORDEN	FAMILIA	GÉNEROS	ESPECIES
Glossiphoniiformes	Glossiphonidae	6	15
Hirudiniformes	Americobdellidae	1	1
	Semiscolecidae	1	2
	Mesobdellidae	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

### Hábitat.

Generalmente viven en aguas tibias y estancadas o en la tierra húmeda.

Especies como *Hirudo depressa* abundan en esteros y lagunas cercanas a Santiago.

La *Americobdella valdiviana* (o liguay) sanguijuela gigante (la más grande del mundo), suele alcanzar los 20 cms de largo, habita los bosques húmedos del sur de Chile.



VIDEO: Sanguijuelas en el agua. <https://youtu.be/dvwjuLpf-qM>

Son ectoparásitos temporales, se alimentan de sangre (hematófagos) o fluidos corporales de animales superiores y ocasionalmente del hombre.

Morfológicamente su cuerpo se compone de cabeza, tronco y cola.

El rasgo físico más característico de la sanguijuela es su ventosa bucal, que se encuentra en su extremo anterior. La boca está armada con dientes que utiliza para cortar la piel de las víctimas y extraer sangre. Las glándulas salivales secretan sustancias anticoagulantes, vasodilatadoras y un anestésico local, las que se incorporan a su saliva cada vez que muerde a un huésped.



**Mordedura por sanguijuelas.** Estos parásitos se adhieren a la piel a través de la boca y succionan sangre a razón de 1 cc cada 10 minutos. Pueden ingerir de 5 a 15 cc, lo que puede representar 10 veces su superficie corporal. Cada herida de mordedura sigue sangrando por 10 horas o más, con lo que el huésped puede perder hasta 150 cc de sangre.

**Aunque las heridas producidas por su mordedura en general tardan en cicatrizar, no suelen infectarse.**

Su mordedura, en principio no reviste importancia. Lo único a tener en cuenta es desprender las sanguijuelas con cuidado, aplicando vinagre, sal, calor o alcohol sobre el animal para que éste se suelte y evitar que parte de la boca quede incrustada en la piel al tirar de ella.

**Cada vez que se alimenta, la sanguijuela aumenta de peso hasta 10 veces.** La sangre se acumula en un buche de gran capacidad y su digestión puede demorar meses. Hasta que no termina de digerirse la sangre, que se mantiene líquida y sin putrefacción, la sanguijuela no vuelve a alimentarse.



A diferencia de otros anélidos, las sanguijuelas se reproducen sexualmente, y no pueden regenerar partes perdidas. **Todas las sanguijuelas son hermafroditas**, con gónadas femeninas y masculinas y gonoductos reducidos a unos pocos segmentos.



**Su reproducción es sexual**, el pene en eversión penetra en el gonoporo femenino y los espermatozoides son introducidos en la vagina, la cual a su vez actúa como centro de almacenamiento. Estos animales ponen sus huevos desde dos días hasta meses después de la copulación; para este tiempo el clitelo se torna visible y secreta un capullo que se llena de albúmina nutritiva y recibe los huevos fecundados, a medida que pasan sobre el gonoporo femenino.

También difieren de otros anélidos porque están formadas por un número pequeño y constante de segmentos



corporales (32) o metámeros. **Tienen ventosas en los extremos del cuerpo**, carecen de quetas (apéndices locomotores pilosos) y tienen discretas cavidades celomáticas (espacios internos que albergan funciones digestivas y otras).

*En la zona de Arauco, al pasar por un tronco en una área pantanosa, recordé que, existían las sanguijuelas hice el comentario y al revisarme encontré varias subiendo por mis botas, pero en otra oportunidad no me salvé de ellas y pillé dos sanguijuelas bajo mi calcetín “chupándome sangre” como estaba haciendo anotaciones las dejé que se saciaran, estuvieron más de media hora hasta que las desprendí con un fósforo.*

### **Las sanguijuelas en la medicina.**

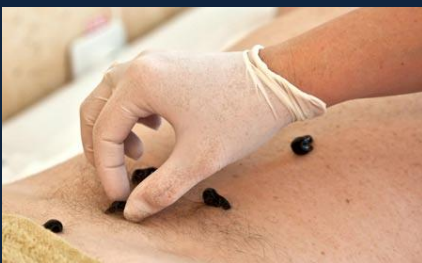
Pero estas despreciadas amigas nos han brindado ayuda médica.

**El uso de las sanguijuelas en la medicina se remonta a hace más de 3.000 años.** Se han descrito incluso dibujos de ellas en los jeroglíficos de cavernas y pirámides egipcias. En Grecia, Roma y Siria, estos anélidos se utilizaban para extraer la sangre de muchas zonas del cuerpo.

### **VIDEO: Sanguijuelas en la medicina.**

**<https://youtu.be/FYjInsUUQYM>**

**Las sanguijuelas** (*Hirudo medicinalis*) han sido utilizadas para tratar un gran número de patologías.



En Europa y en EUA, se están utilizando actualmente (sobre todo la especie *H. medicinalis*) en la cirugía plástica y reconstructiva. Mediante la hirudoterapia, estos animales ayudan a restablecer la circulación sanguínea, a través de una pequeña hemorragia en el área donde se produce el injerto de tejido, imitando así a la circulación venosa, descongestionando los vasos sanguíneos y reestableciendo la presión sanguínea y la circulación normal.

Así, las sanguijuelas se están utilizando en los últimos 15 años para reimplantar dedos, orejas, labios, trozos de nariz o cualquier otra parte del cuerpo que haya sido gravemente dañada en un accidente.

Estos anélidos son eficaces para prevenir la gangrena.

Publicado por Ricardo Saavedra Rojas.

Junio 2016.

