

## ¿Sabes cuanto Voltaje genera una Anguila Eléctrica?

Querido Amigo(a),

FERMAELEC, te entrega hoy una valiosa información referida al mundo animal, la cual queremos compartir contigo para que aprecies la majestuosidad de la naturaleza, específicamente en aquellos peces que son capaces de generar electricidad como la **anguila eléctrica**, debido a los órganos de que esta compuesta, aunado a su hábitat natural.

La anguila eléctrica (*Electrophorus electricus*) puede emitir una descarga de hasta 600 voltios durante unos milisegundos. Teniendo en cuenta que gran parte de las redes de electricidad de nuestros hogares funcionan a 220 voltios, sería temerario intentar atacar a estos animales.

Esta potente carga de energía eléctrica procede los grandes órganos eléctricos de la anguila eléctrica, que corren a lo largo de la mayor parte del cuerpo constituyendo aproximadamente el 40% del volumen del animal. Dado que su hábitat natural es el agua, y esta es un buen conductor de la electricidad, la descarga de la anguila eléctrica puede transmitirse hasta su víctima sin necesidad de contacto directo. Esta potente arma es utilizada como defensa y para atontar peces menores que le sirven de alimento.

### **HABITAT:**

La distribución geográfica de estos peces se extiende desde Guatemala hasta el Rio de la Plata, siendo las cuencas del Amazonas y del Orinoco las más pobladas; aunque la mayor distribución de la especie se reduce a la zona tropical de América. A medida que nos alejamos hacia el sur, disminuye el número de especies encontradas.

### **CARACTERISTICAS FISICAS**

La anguila eléctrica es un pez de cinco pies de largo aproximadamente en su edad adulta, son de cuerpo serpentiforme con escamas diminutas y protegidos por una capa mucosa que los hace resbaladizos. Sus aletas dorsal y anal, que comienzan en las inmediaciones de la cabeza y se unen en la cola, son las que suministran buena parte del empuje necesario a estas ágiles nadadoras. Tienen densos sistemas capilares en la piel, lo que les permite absorber oxígeno directamente del agua o el aire. Poseen orificios branquiales pequeños que impiden que las branquias se sequen rápidamente, lo que, unido a la vascularización de su piel, les permite sobrevivir durante periodos prolongados fuera del agua; además la anguila eléctrica es prácticamente ciega.

Viven en aguas dulces con una temperatura entre los 18 a 21 grados , con un pH neutro, poseen un temperamento agresivo, su distribución





*"Soluciones Eléctricas a su medida..."*

en el ambiente se da de tipo individual y su dieta es carnívora compuesta principalmente de otros peces luego de propiciarles una descarga eléctrica.

Los órganos eléctricos están ubicados en la zona ventral, y consisten en tres pares diferenciados empleados con fines distintos; están formados por miles de electrocitos conectados en serie. Un par, llamado órgano de Sachs, produce descargas de bajo voltaje (alrededor de 10V), empleadas para detectar posibles presas y comunicarse con otros gimnótidios; el pez cuenta con numerosos nódulos receptores distribuidos de manera irregular sobre la piel para percibir las emisiones de este ripo. Los otros dos pares, llamados órganos de Hunter, producen descargas hasta 50 veces más potentes, con las que la anguila atonta a sus presas o potenciales predadores. Puede mantener la producción de descargas durante períodos de hasta una hora, gracias a mecanismos energéticos aún desconocidos.

**Fuente:** [www.emule.us/foro/showthread.php](http://www.emule.us/foro/showthread.php)

Cordialmente,

Alberto Lugo  
**FERMAELEC, C.A.**

**NOTA:** Si consideras que la información técnica suministrada fue de gran ayuda, agradecemos confirmar su respuesta enviándonos sus comentarios al respecto.

**¡Suscríbete Gratis a!**  
**[www.fermaelec.net](http://www.fermaelec.net)**

**"Soluciones Eléctricas a su medida..."**

**Recibirás Promociones y Ofertas, Boletines, Artículos, Videos y Noticias relacionadas con el ramo de electricidad en general de gran interés para usted...**

Calle Ecuador Sector Monterrey N° 4-19 Anaco Edo. Anzoátegui.

**Teléfonos:** +58-282-424.86.14/425.71.15/514.07.04/414.82.30-

**Fax:** +58-282-424.86.14-425.71.15-424.

**E-mail:** [fermaelec@cantv.net](mailto:fermaelec@cantv.net), [ventasfermaelec@cantv.net](mailto:ventasfermaelec@cantv.net).