

### RESUMEN

1. *Sicyases sanguineus* es una especie que pertenece al orden Gobiesociformes; éste cuenta con 93 especies conocidas, distribuidas en distintos mares del mundo y se caracterizan por la presencia de un disco ventral adhesivo. La única familia Gobiesocidae que tiene el orden, está formada por 8 Subfamilias, de las cuales Gobiesocinae es la que existe en América e incluye 55 especies excepto el género monotipo *Eckloniaich thys* en Sud Africa.
2. En el Perú existen 5 especies conocidas hasta ahora; para las cuales hemos elaborado una clave artificial.
3. *Sicyases sanguineus*.- la especie que hemos estudiado- es típica de la Corriente Peruana, común por lo tanto para Chile y Perú. Se encuentra desde Talcahuano (37°S) hasta Chimbote (9°S), posiblemente puede encontrarse hasta Punta Aguja (6°S), lugar que se ha fijado como límite de la Corriente Peruana. Aquellos registros que incluyen a *Sicyases sanguineus* hasta Máncora y Panamá están errados.
4. *Sicyases sanguineus*. "peje sapo común", es un pez del eulitoral que vive adherido en la zona media de las rocas valiéndose del disco ventral.
5. El disco está formado por las aletas dermales (anterior y posterior) y por los 4 radios de las aletas ventrales que completan el círculo. Todas estas estructuras se fijan a los huesos modificados de las aletas pectorales y pélvicas.
6. La alimentación de los adultos es a base de choros que ingieren incluso con valvas. Pero también pueden comer otros organismos, según nos consta por los análisis gastro intestinales que hemos realizado en 20 ejemplares adultos: 100% con choros; 65% con piques; 45% con caracoles; 20% con cangrejos; 15% con algas y 5% con estrellitas. Los individuos juveniles se alimentan de pequeños caracoles y amphipoda.
7. Su anfibiosis es posible por la reducción de las branquias; tiene 3 pares de arcos branquiales y con filamentos muy largos. Es probable que tenga una respiración cutánea, puesto que logramos mantener con vida durante 2 horas a 2 ejemplares a los qu se les había extirpado las branquias.
8. No es un especialista en el nadar ni en el caminar, pero sobrevive en ambos medios gracias a sus adaptaciones. En el agua los juveniles son notoriamente más activos que los adultos.
9. Es un pez eurihalino, que mantiene el equilibrio de la concentración de sal en su plasma, por las glándulas adrenales que posee bien diferenciadas y fuera del tejido renal. (Los peces óseos, en general, tienen esta glándula formando parte del tejido renal).
10. El policromatismo, altamente desarrollado tiene una ornamentación a base de 6 manchas sobre el dorso del cuerpo. Las 4 primeras, imitan cruces perfectamente definidas, las 2 restantes se confunden con otras manchas de la cola. Los colores y contornos de las cruces varían de acuerdo al substrato.
11. Cuenta con el sentido de la vista muy desarrollado, lo que le permite divisar sobras desde los 10 metros mas o menos.
12. Su enemigo principal es el pulpo (*Polypus fontaineanus*) y los ocasionales el gato marino (*Lutra felina*) y el lobo marino (*Otaria flavescens*).
13. Hemos hallado que con cierta frecuencia es ectoparasitado por un Copepoda – Caligus -

14. Las observaciones en el campo que son la base de este trabajo, se han realizado en la Herradura: en un lugar de peñas altas y amplias ("Salto del Fraile") y en otro de peñas bajas (final de los baños). Como adición a estas observaciones se han visitado playas del Sur y Norte del litoral.
15. Nuestro trabajo recibió un gran impulso con el montaje del acuario. En el se trato de crear un medio parecido al natural, valiéndose de piedras, arena, agua de mar, chorros, algas, actinias, y algunos caracoles. Piedras y algas fueron seleccionadas de modo que ofrecieran al animal varias posibilidades de mimetismo. Se mantuvo la temperatura del agua a 19°C por considerarla óptima para la especie. Se consiguió mantener la regularidad de esta temperatura mezclando el agua marina refrigerada con la del acuario.
16. *Sicyases sanguineus* es la única especie del orden que alcanza los 30 cm. de longitud estándar y desarrolla una gran musculatura, por lo que se hace aprovechable en la alimentación.