

3

Trabajo del Laboratorio de
Hidrobiología Española, n.º 17

ANALES DEL INSTITUTO GENERAL Y TÉCNICO DE VALENCIA

Observaciones sobre la edad y crecimiento
de algunas anguilas de Tabernes de Valldigna

POR

Alfonso Gandolfi Hornyold

Profesor de la Universidad de Ginebra
Agregado al Instituto Español de Oceanografía



VALENCIA — 1924

IMPRENTA HIJO DE F. VIVES MORA
Hernán Cortés, 8



Observaciones sobre la edad y crecimiento de algunas anguilas de Tabernes de Valldigna

Gracias a la amabilidad de D. Miguel Vila Gómez, Profesor ayudante en el Laboratorio de Historia Natural del Instituto General y Técnico de Valencia, pude conseguir el 19 de Febrero de 1923 un envío de treinta y dos anguilas amarillas (*pastorencas*) pescadas en las marjales del pueblo de Tabernes de Valldigna, en cuyas acequias abundan y donde se efectúa activa pesca (1).

También repetiré mi manifestación de gratitud a los Profesores Morote y Arévalo, Directores de los ANALES del Instituto y Laboratorio de Hidrobiología de Valencia, respectivamente, por las facilidades dadas para la publicación y realización de este pequeño trabajo.

* * *

Las anguilas estudiadas pertenecen a los grupos V a VIII, ambos inclusive; su longitud oscila entre 33 y 44 cms., teniendo todos los ejemplares los órganos sexuales muy bien desarrollados.

He aquí los cuadros formados con las anguilas observadas:

(1) L. Pardo en *Algunos datos para el estudio estadístico y económico de la Albufera de Valencia*; Trab. Lab. Hidrob. Esp. de Valencia, núm. 13; señala la cifra de 4.200 kgs. de anguilas capturadas, con un valor, vendidas al precio medio de 3'50 ptas. el kilogramo, de 14.052'50 ptas.

Grupo V

♂

Longitud	Peso	Zonas escamas	Diferencia
32 cms.	57 gs.	3 I	2
32 »	53 »	3 I	2
31 »	51 »	2 III	3

3 individuos.

Longitud media: 31'66 cms.

Peso medio: 53'66 gs.

Longitud: 31-32 cms.

Peso: 51-57 gs.

Zonas escamas: 2 III-3 I.

Diferencia: 2-3.

♀

Longitud	Peso	Zonas escamas	Diferencia
35 cms.	57 gs.	3 I	2

Un solo individuo.

No pudieron por ello obtenerse
cifras medias ni límites.**Grupo VI**

♂

Longitud	Peso	Zonas escamas	Diferencia
35 cms.	68 gs.	3 II	3
34 »	62 »	3 II	3
34 »	61 »	3 III	3
34 »	60 »	3 I	3
34 »	59 »	3 I	3
33 »	57 »	3 II	3
33 »	54 »	3 I	3
33 »	49 »	3 I	3

8 individuos.

Longitud media: 33'75 cms.

Peso medio: 58'75 gs.

Longitud: 33-35 cms.

Peso: 49-68 gs.

Zonas escamas: 3 I-3 III.

Diferencia: 3.

♀

Longitud	Peso	Zonas escamas	Diferencia
42 cms.	155 gs.	4 I	2
39 »	88 »	3 III	3
39 »	86 »	3 I	3
36 »	75 »	3 I	3

4 individuos.

Longitud media: 39 cms.

Peso medio: 91 gs.

Longitud: 36-42 cms.

Peso: 75-115 gs.

Zonas escamas: 3 I-4 I.

Diferencia: 2-3.

Grupo VII

♂

Longitud	Peso	Zonas escamas	Diferencia
37 cms.	79 gs.	3 III	4
36 »	78 »	3 I	4
36 »	70 »	3 I	4
36 »	67 »	3 I	4
35 »	87 »	4 I	3
34 »	67 »	3 I	4
34 »	64 »	2 III	5
33 »	57 »	3 II	4

8 individuos.

Longitud media: 35'12 cms.

Peso medio: 70'75 gs.

Longitud: 33-37 cms.

Peso: 57-84 gs.

Zonas escamas: 2 III-4 I.

Diferencia: 3-5.

♀

<u>Longitud</u>	<u>Peso</u>	<u>Zonas escamas</u>	<u>Diferencia</u>
44 cms.	123 gs.	3 III	4
43 »	126 »	4 I	3
40 »	103 »	4 I	3
37 »	73 »	3 II	4

4 individuos.

Longitud media: 41 cms.

Peso medio: 106'25 gs.

Longitud: 37-44 cms.

Peso: 73-126 gs.

Zonas escamas: 3 II - 4 I.

Diferencia: 3-4.

Grupo VIII

♂

<u>Longitud</u>	<u>Peso</u>	<u>Zonas escamas</u>	<u>Diferencia</u>
39 cms.	89 gs.	3 III	5
38 »	97 »	4 I	4
38 »	95 »	4 I	4
36 »	76 »	3 III	5

4 individuos.

Longitud media: 37'75 cms.

Peso medio: 89'25 gs.

Longitud: 36-39 cms.

Peso: 76-97 gs.

Zonas escamas: 3 III-4 I.

Diferencia: 4-5.

Los otolitos eran bastante transparentes, pero las zonas no aparecían claramente delimitadas; por esta razón no puedo responder de la absoluta exactitud de estas observaciones, aunque no creo que, si hay error, pueda ser éste de más de una zona.

Como he venido efectuando en mis anteriores investigaciones, al surgir los casos dudosos he preferido contar una zona de más que de menos.

Los otolitos estaban constituidos por agrupaciones de cristales de gran tamaño, y ya hice constar (1), al hablar de los de otras localidades, que semejantes otolitos tienen las zonas muy confusas.

Como es de rigor, en los puntos próximos al mar predominan los machos entre las anguillas pequeñas; en efecto, en mis investigaciones he hallado, de 32 ejemplares, 23 machos, habiendo encontrado solamente 9 hembras.

No he logrado ver parásitos intestinales en los individuos examinados.

(1) *Algunas observaciones sobre las cristalizaciones de los otolitos de la anguilla*: «Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat.», tomo XXIII, núm. 5, Marzo 1925. En este trabajo aludo a los otolitos de las anguillas de Tabernes que me ocupan, juntamente con los de otras localidades; el grabado que lo ilustra representa el otolito de un ejemplar pescado en las marjales de este pueblo.