

adiposa larga; el color dominante blanco; el dorso gris y la carne blanca, pero de sabor poco agradable (1).;

GENERO CENTESIMO SEPTUAGESIMO NOVENO.

LOS PERLANOS (1).

LA BOGA EN LA ESTREMIDAD DEL HOCICO; LA CABEZA COMPRIMIDA; UNAS ESCAMAS FACILMENTE VISIBLES EN EL CUERPO Y COLA; NINGUNA LAMINA GRANDE EN LOS LADOS; DOS ALETAS DORSALES; LA SEGUNDA ADIPOSITA Y DESPROVISTA DE RADIOS; LA PRIMERA MAS SEPARADA DE LA CABEZA QUE LAS VENTRALES; MAS DE CUATRO RADIOS EN LA MEMBRANA DE LAS BRANQUIAS; DIENTES FUERTES EN LAS MANDIBULAS.

ESPECIES.

CARACTERES.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. El eperlano propiamente dicho..... | } | Once radios en la primera aleta del dorso; diez y siete en la del ano; ocho en cada ventral; la caudal ahorquillada; la mandíbula inferior corva y mas larga que la superior; la cabeza y el cuerpo semi-transparentes. |
| 2. El eperlano sauro..... | } | Doce radios en la primera dorsal; once en la aleta del ano; ocho en cada ventral; la caudal ahorquillada; la abertura de la boca muy larga; una sumidad encima de los ojos. |

(1) Tiene el cumberland diez radios en la membrana branquial, ocho en cada pectoral, y veinte y ocho en la aleta de la cola.

(2) Mr. Cuvier admite el subgénero eperlano (osmerus), de Artedi, en el gran género salmo, dando tan solo cabida en él al eperlano ordinario. Los demás osmeros de Lacépède son admitidos por él en los subgéneros sauro é hydrocyano, en el gran género salmon. D.

ESPECIES.

CARACTERES.

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 3. El eperlano blanquizco. | } | Doce radios en la primera aleta del dorso; diez y seis en la anal; ocho en cada ventral; la caudal ahorquillada; la mandíbula inferior mas larga que la superior; la parte superior del hocico semi-esférica; los ojos muy juntos; la parte superior de la órbita dentellada. |
| 4. El eperlano guadaña... | } | Once radios en la primera aleta dorsal; veinte y seis en la del ano; ocho en cada ventral; la caudal ahorquillada; la anal en forma de guadaña; dos manchas negras en cada lado, la una cerca de la cabeza, y la otra cerca de la caudal. |
| 5. El eperlano tumbil..... | } | Doce radios en la primera aleta del dorso; once en la del ano; ocho en cada ventral; la caudal ahorquillada; algunas hileras de dientes iguales y compactas en cada mandíbula; la cabeza y los opérculos cubiertos de escamas parecidas á las del dorso; la mandíbula inferior mas larga que la superior. |
| 6. El eperlano listado..... | } | Catorce radios en la primera dorsal; once en la aleta del ano; diez en cada ventral; la caudal ahorquillada; la cabeza comprimida y deprimida; los ojos saltones é inmediatos entre sí; la mandíbula inferior mas larga que la superior; el color general amarillo; cinco ó seis listas longitudinales azules en cada lado del pez. |

EL EPERLANO PROPIAMENTE DICHO (1).

OSMERUS (SALMO) EPERLANUS. CUV.; SALMO EPERLANUS. LINN., GMEL., BLOCH.; OSMERUS EPERLANUS. LACEP. (2).

El eperlano escasamente tiene mas de seis pulgadas de longitud, y brilla con los colores mas agradables. Su dorso y aletas presentan un hermoso color gris, y su región inferior, lo mismo que sus costados el plateado, cuyos matices, muy suave el uno y muy brillante el otro, mezclados con primor, se hallan realzados ademas por tonos verdes, azules y rojos, que confundándose y sucediéndose rápidamente, producen una continuacion muy variada de tintas cambiantes y encantadoras. Por otro lado, son tan diáfa-

(1) *Sünt*, en Alemania.—*Kleiner, stint, loffel stint, Kurtzer stint, stintes*, en Livonia.—*Jern lodde, sind lodder*, en Laponia.—*Nars*, en Suecia.—*Lodde, rognsil-lodde, roke, krokle*, en Noruega.—*Spiring*, en Holanda.—*Smelt*, en Inglaterra.—*Sjuro uvo*, en el Japon.—*Salmon epulano*, Daubenton y Haty, Enc. met.—*Id.* Bonuaterre, l. de la Enciclopedia met.—Faun. suecic. 330.—«*Osmerus, radiis pinnæ ani septemdecim.*» Artedi, gen. 10, sin. 21, spec. 45.—Gronov. Mus 1, p. 18, núm. 49.—Bloch, l. 28, fig. 2.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 20, tab. 4, fig. 5 y 4.—*Eperlan*, Rondelet, part. 2. c. 18.—*Eperlanus fluvialis*, Gesner, Aquat., página 362; Thierb., p. 189.—*Eperlanus*, Aldrov, Pisc. página 536.—*Id.* Willughby, lct., p. 202.—*Id.* Rai, Pisc., p. 66, núm. 14.—*Smalt*, Brit. Zool. 3, p. 269, núm. 8.—*Eperlan*, Valmont. de Bomarc, Dic. de Hist. nat.—*Id.* Duhamel, Tratado de las pescas.

(2) Tipo del subgénero eperlano en el gran género salmon. Cuv. D

nas sus escamas y demas tegumentos, que se pueden distinguir en la cabeza, el cerebro, y en el cuerpo las vértebras y costillas. Esta trasparencia, estos fugitivos reflejos, estos matices que remedan el arco iris, estas argentíferas tintas, en fin, han dado lugar á que se compare el brillo de sus adornos con el de las mas finas perlas, y de esta semejanza, segun Rondelet, se ha deducido el nombre con que lo designaron.

Este pez exhala un olor muy penetrante. Algunos observadores seducidos por sus colores, y queriendo encontrar una perfeccion mas en su eperlano favorito, han afirmado que este olor se parecia bastante al que despide la violeta; sin embargo, le falta mucho para tener la agradable aspiracion de aquella flor, y aun en muchas circunstancias se puede mirar como fétido.

El conjunto de este eperlano presenta en algun tanto la forma de un huso. Tiene la cabeza pequeña, los ojos grandes y redondos, dientes menudos y curvos en ambas mandibulas y el paladar, y cuatro ó cinco en la lengua. Sus escamas se desprenden con facilidad.

Habita en las profundidades de los lagos, cuyo suelo es arenisco. En la primavera dejan su retiro, y en tropas numerosas sube á los rios para poner y fecundar sus huevos; y se multiplica con tal facilidad, que en muchos mercados de Alemania, Suecia é Inglaterra se ven enormes montones de individuos de esta especie.

Aliméntase de gusanos y pequeños animales con concha. Su estómago es muy pequeño, y tiene cuatro ó cinco apéndices situados junto al piloro; la vejiga natatoria sencilla y puntiaguda por ambas estremidades; el ovario tambien sencillo, y los huevos amarillos y muy dificiles de contar; y por último, pintas negras esparcidas sobre el peritóneo, que es argentino. Cuéntanse cincuenta y cuatro vértebras en su espina

dorsal y treinta y cinco costillas en cada lado (1).

Una variedad de la especie que describimos mora en las profundidades del Báltico, del Océano atlántico boreal, y de las cercanías del estrecho de Magallanes (2). Difiere del eperlano de las lagunas por su olor que no es tan fuerte, y sus dimensiones, que son mucho mayores, llegando ordinariamente á la longitud de un pie ó quince pulgadas, y en el hemisferio antártico hasta de pie y medio.

A fines del otoño se aproxima á las costas, y cuando empieza la primavera sube por los rios, pescándose muchos individuos de esta variedad en Prusia, cerca de la embocadura del Elba, y en Inglaterra, donde se hacen secar al aire para conservarlos mucho tiempo y remitirlos á grandes distancias (3).

(1) Es difícil presentar la historia del eperlano con mas estension y de una manera mas útil, que lo hace Mr. Noel en la obra que á este fin publicó algunos años ha.

(2) *Eperlan de mer*, cerca de Rouan.—*Stint*, *sestint*, *grosser*, *stint*, en Alemania.—*Stintes*, *sallakar*, *stink fisch*, *tint*, en Livonia.—*Slom*, en Suecia.—*Quatte jernlodde*, en Noruega.—*Smelt*, en Inglaterra.—*Salmo eperlanus*, var. *b*, Linneo, ed. de Gmelin.—*Salmon eperlan de mer variété de l'eperlan*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, l. de la Enc. met.—Bloch, l. 28, fig. 1.—Willughby, Ich. tab. núm. 6, fig. 4.—*Eperlanus*, Gesner, Thierb., p. 180, *b*.—*Spirinchus*, Jonsthor, Pist, l. 47, figura 6.

(3) Siete radios en la membrana branquial del osmero eperlano, ó eperlano propiamente dicho, once en cada pectoral, y diez y nueve en la caudal.

EL EPERLANO SAURO (1)

SAURUS... CUV.; SALMO SAURUS. LINN., GMEL.; OSMERUS SAURUS. LACEP. (2).

El eperlano blanquicebo (3); saurus (salmo) fæteus. Cuv.; salmo fætus. Linn., Gmel.; osmerus albidus. Lac. (4).—*El eperlano guadaña* (5), hydrocyon (salmo) falcatus. Cuv.; salmo falcatus. Bl.; osmerus falcatus. Lacep. (6).—*El eperlano tumbil* (7), saurus (salmo) tumbil. Cuv.; salmo tumbil. Bl.; osmerus tumbil. Lacep. (8).—*El eperlano listado* (9), saurus (salmo) lemniscatus. Cuv.; osmerus lemniscatus. Lacep. (10).

El sauro tiene la cabeza, el cuerpo y la cola muy

(1) *Tarantola*, cerca de Roma.—*See eidechse*, en Alemania.—*Sea lozard*, en Inglaterra.—«*Osmerus radiis pinnæ ani decem.*» Artedi, gen. 10, syn. 22.—*Salmon saure*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, l. de la Enc. met.—Bloch, l. 384, fig. 1.

(2) Mr. Cuvier coloca este pez en el subgénero sauro del gran género salmon. D.

(3) *Stinklachs stinksalm*, en Alemania.—*Slender salmon*, en Inglaterra.—*Sea spargow hawk*, en la Carolina.—*Salmon blanchet*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, l. de la Enc. met.—Bloch, l. 384, fig. 2.—Catesby, Carolin. 2, p. 2, tab. 2, fig. 2.

(4) Del subgénero sauro, en el gran género salmon. Cuvier. D.

(5) *Salmo falcatus*, Bloch, l. 385.

(6) Del subgénero hydrocyon (hydrocyon), Cuv., en el gran género salmon. D.

(7) *Tumbile*, en la costa de Malabar.—Bloch, l. 430.

(8) Del subgénero sauro, en el género salmon, Cuv. D.

(9) «*Trutta marina, rictu obtuso.*» Plumier, pinturas sobre vitela ya citadas.

(10) Del subgénero sauro, en el género salmon. Cuv. D.

prolongados; las dos mandíbulas guarnecidas de unos dientes muy fuertes, conformados y dispuestos como los de algunos lagartos; un orificio en cada fosa nasal; los opérculos revestidos de pequeñas escamas; el dorso de un verde mezclado de azul y de negro; unas fajas transversales estrechas, irregulares, sinuosas y bermejizas sobre esta misma parte; unas listas del mismo color en la primera dorsal; otras igualmente bermejizas, y además salpicadas de pardo, en cada pectoral; otra longitudinal azulada y llena de manchas redondas y azules en cada lado del cuerpo y de la cola; la parte inferior de esta y del cuerpo plateada y muy brillante. Se le pesca en las aguas de las Antillas, en el mar de Arabia, y en el Mediterráneo.

Tiene pequeñas escamas colocadas en los opérculos, y casi toda la cabeza; una doble fila de dientes en la lengua, en el paladar y las mandíbulas; un orificio solo en cada fosa nasal; el dorso negruzco; los lados y el vientre plateados; las aletas de un rojo mezclado de pardo: tales son los caracteres que deben completar el retrato del eperlano blanquizo que se ha pescado en el mar de la Carolina, y cuya longitud ordinaria es de tres ó cuatro decímetros, así como la del sauro.

Surinan es la patria del eperlano guadaña. La mandíbula superior de este pez es mas larga que la inferior; los dientes de estas dos mandíbulas son fuertes y desiguales; otros dientes puntiagudos guarnecen los dos lados del paladar; la lengua es estrecha y lisa. Un hueso corto, ancho, dentado y colocado en el ángulo de la boca; se adelanta cuando esta se abre, y vuelve á tomar su primera posición cuando se cierra, lo que da al eperlano guadaña una ligera analogía con el odontognato aguijonado. Tiene dos orificios en cada fosa nasal; los opérculos están dispuestos en radios; las escamas, bastante delgadas, se des-

prenden fácilmente; el ano se halla á una distancia casi igual de la cabeza y de la caudal; se ve un apéndice en cada ventral. El color general es plateado; el dorso morado; cada aleta gris en su base, y parda hácia su estremidad; la lista lateral se encorva hácia abajo.

El tumbil del mar que baña el Malabar tiene la boca muy grande; la cabeza larga; el hocico puntiagudo; el opérculo redondeado; la línea lateral recta; el ano muy cerca de la caudal; la dorsal y la anal en forma de guadaña; los costados amarillos; el vientre plateado; fajas transversales de un amarillo mezclado de rojo; las aletas azules, con la base amarilla (1).

El listado presenta unas rayas longitudinales azules; diez ú once fajas transversales, pardas; pero ofrece además otros adornos. Su cabeza color de carne está salpicada de manchitas rojas y azules; dos listas de este último color realzan el amarillento de la primera aleta del dorso; las ventrales están variegadas de amarillo y azul; la anal es azul también con un ribete amarillo; y este adorno compuesto de tantos matices azules, amarillos, pardos y encarnados, distribuidos de una manera muy agradable á la vista. Se completa por el azul de la estremidad de la caudal. La descripción de este pez no la ha publicado todavía ningún naturalista. Su aleta adiposa tiene la forma de una porra colocada en órden inverso hácia la caudal.

(1) Doce en cada pectoral del osmero sauro, diez y ocho en la de la cola.—Doce radios en la membrana branquial del osmero blanquizo, doce en cada pectoral y veinte y cinco en la caudal.—Cinco radios en la membrana branquial del osmero guadaña, diez y seis en cada pectoral, y veinte en la aleta caudal.—Seis en la membrana branquial del osmero tumbil, quince en cada pectoral, y veinte en la caudal.—Siete radios en cada pectoral del osmero galonado.

Ignoramos el número de radios que existe en la membrana branquial del galonado; este pez sería preciso colocarlo en