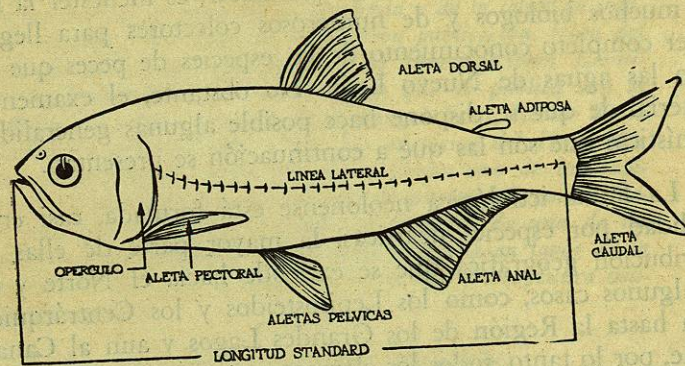


Muy importante es la presencia en las aguas del Estado, de elementos ictiofaunísticos neotropicales, que aun siendo reducidos en número, sirven para determinar o por lo menos para contribuir al conocimiento de los límites entre las dos grandes regiones zoogeográficas que se encuentran en México. Estos elementos son los pertenecientes a las familias Characidae, Poeciliidae y Cichlidae, la primera y la última representadas por una sola especie cada una y los pecílidos por seis perfectamente comprobadas y probablemente por otras, cuyo registro no se ha hecho para las aguas neoleoneras debido a la falta de capturas suficientes, principalmente en la parte suroeste del Estado.

En vista de que cada una de las familias zoológicas de peces que, de manera tentativa, registramos ahora como pertenecientes a la fauna de Nuevo León, tiene importancia particular desde el punto de vista del conocimiento de los Recursos Naturales del Estado, a continuación nos ocuparemos de ellas en particular. Mas como en las descripciones se han de emplear algunos términos poco comunes en el lenguaje diario y que tienen significado especial en ictiología, antes de hacer referencia a las familias, se presenta una corta explicación de ellos, por medio del dibujo de la figura siguiente.



Estructuras morfológicas más usadas en la identificación de peces.

#### Familia Acipenseridae

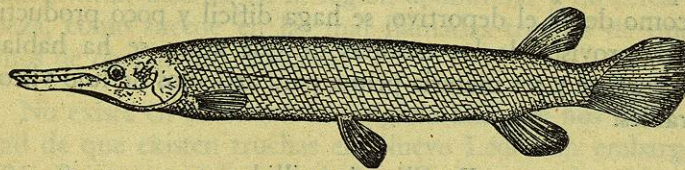
**P**ERTENECEN A ELLA los esturiones, peces muy primitivos, de esqueleto cartilaginoso, con aleta caudal heterocerca cuer-

po fusiforme hasta la implantación de las aletas, de allí hacia atrás deprimido y cubierto por cinco filas de escudos óseos pentagonales; una dorsal, dos laterales y dos en posición ventral. Boca protractil, con cuatro barbillas en la parte anterior muy notables. Sin opérculo ni radios branquiostegos. Aleta dorsal única, colocada por detrás de las pélvicas. El primer radio de las aletas pectorales, transformado en espina fuerte. Son relativamente frecuentes en el Río Bravo y muy probablemente se encuentren en los afluentes de dicho río, que corren por el territorio de Nuevo León. Llegan a medir más de un metro de longitud y su carne, aunque no es muy apreciada como alimento humano, es de sabor delicado y encuentra aceptación en algunos mercados. No puede considerarse como la base de pesquería alguna, sobre todo porque se encuentra en muy corto número.

Sólo podemos mencionar un género con una especie para la fauna mexicana, *Scaphirhynchus platyrhynchus* (Rafinesque), pues a pesar de que se ha citado una especie más, su existencia no está perfectamente comprobada.

#### Familia Lepisosteidae

**E**STA FORMADA por peces también muy primitivos, de los que con frecuencia son llamados por los paleontólogos "fósiles vivientes", ya que son los últimos representantes de faunas que florecieron hace unos 250 millones de años. Se les conoce con los nombres comunes de agujas, agujones, catanes, peces lagarto y otros. Se caracterizan, principalmente porque tienen el rostro prolongado en forma de pico a cuyo extremo se encuentran las



Catán o pez lagarto. Representa a la familia Lepisosteidae.

fosas nasales y está armado por varias series de dientes muy agudos y fuertes, que pueden causar heridas de importancia al pescador. Otra característica muy particular de estos animales, es el cuerpo cubierto por escamas rómbicas ganoideas y termi-



nado por aleta caudal heterocerca, es decir, que la columna vertebral se prolonga por la parte dorsal de la cola y los radios de ésta se encuentran principalmente en el borde ventral de ella.

A PESAR DE que la diferencia entre catanes y agujas es bastante notable, todos ellos pertenecen al mismo género aunque a especies diferentes. Si las mandíbulas son muy largas y angostas y los dientes mayores de la superior se encuentran en una sola fila, se trata de *Lepisosteus osseus* (Linneo). Los llamados más comúnmente catanes, tienen el pico ancho y corto, la distancia desde el borde anterior del ojo, hasta el extremo del pico o rostro, es solamente un poco mayor que el resto de la cabeza; se trata de *Lepisosteus platostomus*. Rafinesque. Una tercera especie *L. spatula* Lacépède, puede distinguirse de las anteriores porque los dientes mayores de la mandíbula superior están en dos filas a cada lado del pico y este no es más largo que el resto de la cabeza.

Los catanes y agujas, a veces muy numerosas y de gran tamaño, pueden emplearse en la alimentación humana; hay regiones de los Estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas y en general de todo el sureste, donde los ejemplares de esta familia ictiológica son muy apreciados para la mesa y se venden en gran cantidad en los mercados. Como los lepisosteidos acuden al curricán, pelean obstinadamente antes de dejarse pescar y llegan a tamaños bastante considerables, podemos considerarlos como peces propios para la pesca deportiva, sin embargo, si consideramos la gran cantidad de otros peces que estos voraces predadores tienen que consumir para mantenerse, no podemos menos que calificarlos como perjudiciales, y causantes de que la pesca de especies más apreciadas por el hombre, bien desde el punto de vista comercial, como desde el deportivo, se haga difícil y poco productiva. La piel, provista de las escamas de que antes se ha hablado, puede curtirse y ser materia prima para artículos de lujo vistosos y durables.

#### Familia Anguillidae

LA PRESENCIA DE *Anguilla bostoniensis* (Le Sueur) fué señalada ya por el ilustre precursor de estos estudios en el Estado de Nuevo León, el doctor don José Eleuterio González, en una carta dirigida al Gobernador del Estado, el 20 de agosto

de 1883 y publicada dos años después en "Noticias y Documentos para la Historia del Estado de Nuevo León". Dicha carta se refiere a los peces y crustáceos que se crían en los ríos y lagos de esta entidad federal y en ella señala de manera precisa: "en los ríos, en los charcos y hasta en las acequias, muy buenas anguilas".

Este pez es de muy exquisita carne, se puede distinguir de los demás por su cuerpo muy alargado, desnudo o provisto de escamas muy rudimentarias. Tiene, además, la aleta dorsal y la anal continuas con la caudal y dotadas de numerosos radios.

Cuando el pescador deportivo logra atrapar un buen ejemplar de estos animales, experimenta gran deleite porque las anguilas son muy "peleadoras" y porque constituyen uno de los mejores platillos que pueden obtenerse de las aguas dulces. En México no existe pesca comercial basada en ellas.

#### Familia Salmonidae

PERTENECEN A ESTA familia las verdaderas truchas, son peces de gran importancia en la pesca deportiva y de carnes muy apreciadas por su buena calidad. Las truchas pueden distinguirse de otros peces a los que suele aplicarse el mismo nombre, en que tienen el cuerpo subcilíndrico, las escamas muy pequeñas, al grado de que si contáramos las que hay en una serie longitudinal, desde el borde posterior de la cabeza, hasta la cola, encontraríamos que son mucho más de cien. Entre la aleta dorsal y la caudal, existe en los salmónidos, otra aleta pequeña que carece de radios y se denomina aleta adiposa. Las aletas pélvicas se encuentran insertas en la región abdominal y no cerca de la cabeza, como sucede en las mal llamadas truchas de que nos hemos de ocupar más adelante.

No existe en la literatura ninguna cita que nos dé la seguridad de que existen truchas en Nuevo León, sin embargo, en el Río Bravo y en algunos de los afluentes estadounidenses se han capturado y descrito varias formas pertenecientes a la familia que nos ocupa, circunstancia que hace pensar que en los ríos de Nuevo León pudieran encontrarse. Además, como han sido distribuidas artificialmente con profusión, no sería extraño encontrar ejemplares pertenecientes a especies exóticas.



### Familia Characidae

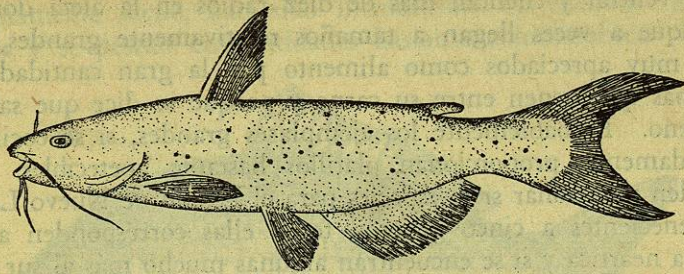
SOLO UNA ESPECIE de esta familia se encuentra en este Estado y recibe el nombre común de sardinitas, aunque comparte esta denominación con otras especies pertenecientes a familias completamente diferentes. Son pececitos pequeños, de cuerpo comprimido, con la cola o aleta caudal bifurcada, presentan aleta adiposa muy pequeña y la anal muy extensa, como con unos veinte radios. La especie a que se ha hecho alusión existe en casi toda la República y de ella se han descrito varias subespecies que constituyen un complejo no muy bien estudiado; la subespecie perteneciente a la ictiofauna neoleonesa es *Astyanax fasciatus mexicanus* (Filippi).

No tiene en estas regiones importancia como alimento, en los Estados del sur, se pesca en grandes cantidades y se vende en los mercados. Desde el punto de vista zoogeográfico tiene interés porque pertenece a la fauna neotropical y es uno de los elementos que vienen invadiendo, desde el sur, la Región Neártica, ocupando aquellos ambientes que presentan las condiciones a que está adaptada. En algunos lugares de los Estados Unidos y de Europa, estos pececitos se consideran como de acuario y son bien estimados por los aficionados a este instructivo y agradable entretenimiento. Dicho sea de paso, que la especie a que dedicamos estas palabras tiene además el interés biológico de ser la que dió origen a las formas cavernícolas, carentes de ojos y de pigmento, que se han encontrado en las grutas de San Luis Potosí.

### Familia Ameiuridae

ESTA ES UNA de las más importantes desde el punto de vista de la alimentación humana en esta región, contiene a los bagres, puyones y piltontes como señaló el Dr. J. Eleuterio González en la obra antes citada.

Algunos de ellos llegan a tamaños verdaderamente considerables y la carne, de sabor agradable, tiene muy buenas condiciones alimenticias. En general, la familia tiene como carácter distintivo la presencia de ocho barbas en la región anterior de la cabeza: dos de ellas implantadas cerca de los orificios nasales.



El bagre, uno de los renglones más importantes en los recursos pesqueros de la región norteña de México.

Pueden señalarse, provisionalmente, seis especies, pertenecientes a tres géneros, como existentes en el Estado. Son las siguientes: *Leptops olivaris* (Rafinesque), *Ictalurus furcatus* (Le Sueur), *Ictalurus punctatus* (Rafinesque), *Ameiurus meeki* Regan, *A. natalis* (Le Sueur) y *A. lupus* (Girard). La identificación de estas especies requiere cierta habilidad para apreciar y valorar los caracteres taxonómicos que por lo común se emplean en las claves sistemáticas. Como esta publicación está destinada a personas poco relacionadas con la taxonomía, nos abstenemos de presentar claves o cualquier otro dispositivo para la distinción de las especies.



El matalote, muy parecido a la carpa, pero con los labios carnosos, puede también ser utilizado para la alimentación campirana.

### Familia Catostomidae

SE CONOCEN LOS PECES pertenecientes a este grupo, con el nombre vulgar de "matalotes". Se parecen a las carpas en su aspecto general pero tienen los labios gruesos y carnosos, con papilas o pliegues; la boca generalmente en posi-



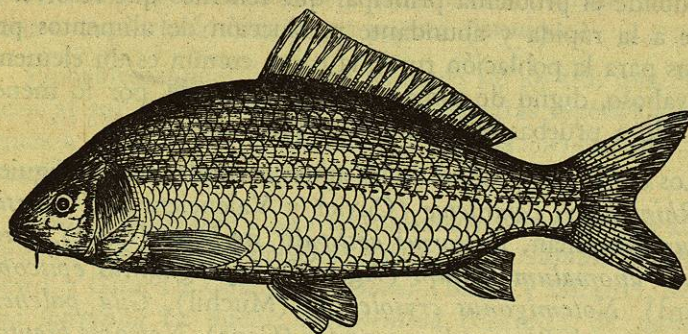
ción ventral y cuentan más de diez radios en la aleta dorsal. Aunque a veces llegan a tamaños relativamente grandes, no son muy apreciados como alimento por la gran cantidad de espinas que tienen entre su carne y porque se dice que saben a cieno. Probablemente los ejemplares grandes, si se cocinan debidamente, proporcionan platillos bastante apetecibles. Se pueden mencionar siete especies para el Estado de Nuevo León pertenecientes a cinco géneros, todas ellas corresponden a la fauna neártica y si se encuentran algunas mucho más al sur del límite hasta ahora considerado entre las regiones zoogeográficas, son elementos invasores que van ocupando nuevas posiciones fuera de su territorio. Los catostómidos que se han registrado del Estado son: *Cycleptus elongatus* (Le Sueur), *Carpiodes carpio elongatus* Meek, *Ictiobus niger* (Rafinesque), *I. bubalus* (Rafinesque), *Moxostoma parvidens* Regan, *M. congestum* (Baird y Girard) y *Pantosteus plebeius* (Baird y Girard).

#### Familia Cyprinidae

LOS CIPRINIDOS SON, indudablemente, los peces que mayor representación tienen en las aguas norteñas de México, uno de los elementos característicos de la Región Neártica y desde luego, la familia que mayores dificultades presenta para su estudio, ya que son formas muy semejantes, diferentes apenas por caracteres que aún para el especialista no se muestran con gran claridad. Las especies autóctonas tienen poca importancia a no ser como eslabón en la cadena alimenticia de otras especies útiles al hombre, pero dentro de la misma familia, se encuentran dos formas importadas que debemos aludir como factores alimenticios, son las carpas, y comprenden tanto a las carpas verdaderas como a los pececitos de colores que son tan comunes en las fuentes de los jardines y en peceras de ornato.

Las carpas verdaderas pertenecen a la especie *Cyprinus carpio* Linneo, son originarios de Asia, fueron importados a Europa y de allí traídas a los Estados Unidos, de donde fueron introducidas a las aguas mexicanas a fines del siglo pasado. Tanto en su país de origen como en Europa son motivo de muy intenso y productivo cultivo comercial y se usan comúnmente para poblar los estanques rurales para el consumo doméstico. En el continente americano nunca se ha intentado su cultivo

propiamente dicho, han sido introducidas en muchos ríos y lagos y se pescan en cantidades bastante considerables. Uno



La carpa común, pez de origen asiático, es magnífica especie para aumentar los recursos naturales aprovechados por el pueblo rural.

de los mejores mercados para esta clase de peces es el de la ciudad de Nueva York, que prácticamente consume el total de la enorme producción que se obtiene en la cuenca del río Mississippi.

Tanto esta carpa como la que también suele llamarse dorada, son muy conocidas para que sea necesario dar de ellas caracteres diferenciales, sin embargo, si contamos los elementos que sostienen la aleta dorsal, encontraremos que el primero de ellos es una espina fuerte, a veces aserrada, y le siguen unos veinte radios ramificados. Todos los ciprínidos americanos tienen menos de diez radios en la aleta dorsal. Suele ser difícil diferenciar las dos clases de carpas, pues las doradas, muchas veces, llegan a tamaños relativamente grandes sin tomar la coloración que pudiera distinguirlas de las otras a primera vista. Hay, no obstante, un medio fácil y seguro para distinguirlas: el *Cyprinus carpio* o carpa común, tiene dos barbillas pequeñas pero bien claras en el extremo posterior de cada maxilar y la carpa de acuario, dorada o japonesa, que es el *Carassius auratus* (Linneo), carece de ellas.

LAS DOS PUEDEN tener gran importancia como alimento, son muy rústicas y se reproducen con abundancia. Los piscicultores americanos tienen muy mala voluntad para estos animales y a veces los consideran como indeseables en las aguas