

ventrales. Cuarenta bandas de escamas bastante grandes se extienden sobre el lado; la línea lateral es curva por la parte inferior de la región pectoral y recta en el resto del cuerpo. El color del pez es aplomado en el lomo y plateado en el vientre. Tiene de longitud seis pulgadas y media.

CONDROSTOMO DE SIRIA.

(Valenc.)

Su cabeza es corta, hallándose comprendida seis veces en la longitud total del cuerpo, comprendiendo las tres cuartas partes de la altura del tronco; el hocico es bastante grueso y desarrollado, el velo membranoso de los maxilares desciende hasta el labio superior que es pequeño y plano en su interior para recibir al inferior; una barba de una longitud regular, se hace notar en el ángulo de la boca; sus escamas son pequeñas, lisas, con estrias muy finas, contándose ochenta en la longitud que hay entre las agallas y la caudal; la línea lateral es recta y pasa por medio de la altura. Su color es verde dorado, como el de los *Tencas*, á los que es muy semejante, si se exceptúan los dientes faríngeos y la boca. Tiene de longitud once pulgadas, y abunda en el río Abraham, al pié del monte Sinaí.

CONDROSTOMO AGUIJADO.

(Valenc.)

Tiene este pez un poco mas corta la cabeza y mas estrecho el cuerpo, en razon á que la altura del tronco es igual á la longitud de aquella, que se halla comprendida cinco veces y media en la total del cuerpo. Tiene las escamas bastante grandes, contándose treinta y ocho bandas entre la agalla y la caudal. Su color parece ser verdoso y tiene de longitud siete pulgadas.

GÉNERO CATLAS.

TIENEN los de esta especie, dilatados los maxilares, salientes y cubriendo, en forma de láminas pequeñas, á los intermaxilares que tambien son pequeños como en el *Condrostomo*; pero no constituyen un hocico saliente en la parte superior de la boca; lo contrario se verifica en estos; el hocico es mas corto que la quijada inferior, cuyas ramas son tan dilatadas que se enlazan unas con otras y por su forma tan desarrollada, dan una saliente notable á la quijada inferior, debajo de la garganta; de modo que al bajarse dicha quijada, aparece en forma de un cucharón, cuyo eje longitudinal sería la lengua. Los labios, y particularmente el inferior, son gruesos, carnosos y sin barbas; los dientes faríngeos son semejantes á los del *Condrostomo indio*, y su reunion constituye unos grupos bastante pequeños para el tamaño del pez. Tales son los caracteres que hacen distinguir como género á los *Catlas*, ya por su diferencia de los *Ablos* en razon á la forma de los maxilares, ya de los *Condrostomos* por la forma de la boca.

CATLA DE BUCHANAN.

(Buch.)

Lo mas notable que ofrece este pez es lo grueso de su cabeza, y la brevedad de su cuerpo que es bastante grueso tambien. La línea del perfil superior sube por un arco de círculo muy convexo y regular hasta la dorsal; desde el borde del labio superior hasta la nariz es mas sostenido y cóncavo. La del perfil inferior es cóncavo en la parte baja de la quijada inferior, y recta desde el istmo de las braquiales hasta la anal, realizándose en la cola. La hendidura de la boca es grande en la parte anterior, por el movimiento de la baicula de las quijadas. El maxilar, curvo y oculto en parte

por el suborbitario, no tiene muy pronunciada la rama ascendente, de modo que aunque mas estrecho que el del *Condrostomo* tiene lo misma forma y es bastante pequeño, dándole la apariencia de un velo tendido sobre los intermaxilares que tienen la misma curvatura, y muy pequeño el labio. Tiene de longitud un pié. Abunda mucho esta especie en los estanques de las cercanías de Calcuta, siendo muy poco apreciado por esta misma abundancia.

GENERO CATOSTOMO.

ESTE nombre designa una nueva especie que habita la bahía de Hudson, y á la que los ingleses llaman the-sucker. Difieren de los *Ablos*, con los que no tienen ninguna afinidad, por la posición de la boca y la forma de sus labios que tambien son distintos de los *condrostomos*. Tambien se diferencian de los *Labeones* en que carecen de barbas, y por último difieren de todos estos géneros por sus dientes faríngeos. Por la forma general del cuerpo tienen alguna semejanza con los *Barbos*, de los cuales tienen la longitud de la cabeza lisa y descubierta, y el hocico un tanto prominente; pero carecen de barbas, y la dorsal no tiene radios espinosos y punteados. La boca está situada debajo del hocico; no tiene dientes, y sus labios anchos y carunculados; pero sin prolongaciones filiformes, forman una especie de ventosa por medio de la cual pueden chupar; los dientes faríngeos son grandes y arqueados casi en semicírculo; el borde interno está guarnecido de dientes comprimidos, de corona estriada un poco mas ancha que la base; todos estos dientes decrecen regularmente desde los inferiores hasta los superiores, variando su número segun las especies, formando una especie de peine sobre el cuerpo del hueso. Los opérculos son grandes; la nariz tiene por lo regular dos ventanas muy próximas entre sí; los ojos bastante anchos, son elípticos y tienen ordinariamente amarillo el iris; las escamas pequeñas en general, sobre la nuca y cerca de la cabeza, aumentan á medida que se aproximan á la cola; son mas ó menos romboidales y estriadas ó franjadas. La carne de estos animales es insípida y muy poco estimada como alimento. Sus costumbres y el modo de tomar el alimento les hace evitar el lazo del anzuelo, y aunque algunas especies puedan pescarse con un cebo particular, el hecho es que los que se venden en los mercados han sido cogidos con red, aunque, como la *Breca* y otros, constituyan una pesca especial. Algunas especies de este género se encuentran todos los años en los mercados y otras solo en los meses de setiembre, octubre y noviembre, y á principios de la primavera. Durante el invierno se retira la mayor parte á las aguas profundas.

CATOSTOMO COMUN.

(Lesueur.)

Tiene el cuerpo largo y desarrollado, su altura igual á la longitud de la cabeza y comprendida cinco veces y dos tercios en la longitud total; el grueso del tronco es de los dos tercios de su altura; el hocico es muy obtuso y carnosos; todas sus partes estan cubiertas por una piel gruesa, lisa y sin escamas. El ojo es ovalado, de un tamaño medio en la parte superior de la mejilla y el círculo de la órbita empieza en el perfil del frente. Las dos ventanas de la nariz estan muy próximas entre sí y la papila del borde posterior de la primera cubre la segunda que sin embargo es mucho mas grande que la enaguella. Es preciso levantar esta papila con el escalpelo, de modo que puede creerse que la ventana de la nariz es única. A partir del ángulo superior de la hendidura de la agalla y en continuacion directa sobre la parte superior del lomo

con la línea lateral, tienen principio varias series de poros en línea continua, de las cuales una forma el contorno del borde superior del opérculo, pasa alrededor de la saliente de la articulación de este hueso y de la del preopérculo, sigue el contorno del ojo elevándose en medio del suborbitario y sobresale del ojo para venir á terminar en la extremidad del hocico por medio del suborbitario anterior. La boca es pequeña y poco hendida; bajo la saliente del hocico y de los labios gruesos y carnosos se ocultan los huesos maxilares ó intermaxilares que no presentan nada de notable. Numerosas papilas tuberculosas se elevan en estos labios; tiene un vestigio de barbas. Las quijadas no tienen dientes; las agallas no tan hendidas como las del *Carpa*; la orilla membranosa del opérculo menos ancho, como tambien el istmo de la garganta y tres radios planos se distinguen en la membrana branquidístega. Sus escamas son mas anchas sobre el tronco de la cola que en el pecho, de modo que van ensanchándose á medida que se aproximan á la caudal, contándose cincuenta y seis bandas entre la agalla y la aleta de la cola. La línea lateral es recta por medio del cuerpo y formada por una serie de tubérculos realzados en carena. Su color es uniforme, verdoso en el lomo y plateado en el vientre, y tiene de longitud un pié.

CATOSTOMO DE BASTON.

(Lesueur.)

La altura del tronco es igual á la longitud de la cabeza, que es tetraédra y se halla contenida cinco veces en la total del cuerpo; los ojos son bastante grandes; su diámetro está comprendido cinco veces en la distancia que media desde la extremidad del hocico hasta el borde del opérculo, y dos veces en el intervalo de ambos ojos; la parte inferior de la garganta es plana; los labios muy anchos y tuberculosos, formando una ventosa cuya accion debe ser muy fuerte. Las líneas de los poros suborbitarios y frontales son muy pronunciadas. Tiene cincuenta y nueve bandas de escamas entre la agalla y la caudal; las de la cola son mas pequeñas que las de las primeras bandas; son finas y muy ligeramente granuladas, y la línea lateral recta. El color es verde dorado con la orilla de las escamas mas oscura, lo que forma una especie de red sobre el cuerpo y el vientre es blanco y la longitud total del cuerpo es de quince pulgadas.

CATOSTOMO DORADO.

(Les.)

Tiene el cuerpo y la cabeza en las mismas proporciones que el anterior; pero el ojo es mas pequeño y desarrollado; los labios son gruesos y papilosos, y el inferior es bilobulado; los dientes faríngeos bastante semejantes por su número y disposición á los del *catostomo* comun. La línea lateral es recta; las escamas pequeñas ó iguales en número de sesenta y tres bandas en el lado; una escama es mas larga y tiene las estrias concéntricas. Su color es verde uniforme en el pez conservado en aguardiente, y tiene de longitud dos pulgadas.

CATOSTOMO UBLONEO.

(Les.)

Es muy semejante por su forma al *Rotenglo y Gardon*. Tiene la cabeza pequeña y el hocico puntiagudo; la longitud de aquella se halla comprendida cinco veces en la longitud total; el perfil del cóncavo, el lomo elevado en la dorsal; los poros suborbitarios son poco numerosos y por consecuencia bastante separados; el hocico es poco saliente y los labios poco gruesos. Las escamas son grandes, contándose treinta y cinco solo

entre la agalla y la caudal; el lomo es azul oscuro con reflejos dorados; la caudal morada y con una ligera tinta de carmin y la dorsal verde azulada.

CATOSTOMO GIBOSO.

(Les.)

Es muy semejante al anterior; tiene el lomo elevado en la parte anterior de la dorsal; esta aleta es mas alta que ancha y su orilla desarrollada; la anal bilobulada; la cabeza casi tan alta como larga, y el hocico corto y desarrollado. El color del lomo es azulado con reflejos dorados; el cuerpo atravesado por cuatro ó cinco bandas muy ligeras. Tiene de longitud once pulgadas.

CATOSTOMO DE TUBERCULOS.

(Les.)

Esta especie se caracteriza por la presencia de dos ó tres tubérculos salientes en los lados del hocico, y su longitud es de doce pulgadas, teniendo tres de la titud.

CATOSTOMO DE ESCAMAS GRANDES.

(Les.)

Tiene las mismas formas que el anterior; las escamas son grandes y en igual número que en este, contándose cuarenta y seis bandas en el lado. El color es gris verdoso, plateado en el lomo y blanco en el vientre ó bien azulado oscuro en el lomo, con una mancha oscura en la parte inferior de cada escama; los costados son blancos con reflejos amarillentos, la cabeza es oscura y rojiza, el opérculo amarillento, las aletas tienen ligeras tintas de blanco y amarillo á excepcion de la caudal que es gris. Tiene de longitud catorce pulgadas.

CATOSTOMO RAYADO.

(Les.)

Su cuerpo es largo y tiene de altura cuatro veces y dos tercios en su longitud total, de la cual corresponden cinco veces y un cuarto á la cabeza. La línea lateral está bien marcada á lo largo del lado. Las escamas son grandes y estriadas, contándose cuarenta y cinco ó cuarenta y ocho en la longitud. El color de este pez se parece al del *Múgil cephalus*, es decir, que sobre un gris plomizo, mezclado de verde en el lomo se cuentan de diez á doce líneas grises mas oscuras con grandes puntos negros; el vientre es blanco y sin manchas y su longitud de quince pulgadas y media.

CATOSTOMO DE CABEZA LLANA.

(Valenc.)

Por lo aplastado de su cabeza y prolongado del cráneo, parécese mucho á un *Trigle*. El perfil de la frente es rectilíneo y desciende por una curva muy convexa hácia la boca; el del lomo sigue la línea derecha de la nuca, y el del vientre tambien es convexo; la línea de los poros suborbitarios está muy marcada; las agallas se hallan hendidas como en las anteriores especies y solo tienen tres radios; la línea lateral tuerce un poco antes de llegar debajo de la dorsal, elevándose en seguida para volver á bajar á la caudal. Es de color verde oscuro en ambos costados y que va aclarando hácia el vientre. Su longitud es de trece y media pulgadas.

CATOSTOMO LONGIROSTRO.

(Les.)

Este pez tiene la dorsal mas alta que larga y cua-

drangular; la extremidad de la anal no alcanza á la base de la caudal; la cabeza es aplastada y termina por un hocico puntiagudo. El lomo es rojizo, los costados mas claros y el abdómen blanco con matices azules; su longitud cinco pulgadas.

CATOSTOMO NEGRUZZO.

(Les.)

Esta especie, mas setentrional, tiene la cabeza larga y cuadrilátera; la anal estrecha; los ojos oblongos, la línea derecha y el cuerpo figura un tetraedro cerca de la cabeza; el lomo es negro; los costados y el abdómen de un amarillo rojizo con manchas morenas; su longitud es de trece pulgadas.

CATOSTOMO MANCHADO.

(Les.)

Tiene la cabeza grande, cuadrada; los ojos pequeños y redondos; la línea es derecha y se halla trazada á la altura del ojo. Las escamas son redondas y el cuerpo de un color rojizo manchado de negro; las aletas pares del mismo matiz y la anal y caudal blancas.

CATOSTOMO PROLONGADO.

(Les.)

Tiene el cuerpo muy largo, casi cilíndrico; la dorsal tambien es muy prolongada; la cabeza pequeña, formando ángulo por detrás; el hocico estrecho, redondo y cargado asi como el opérculo, de pequeños tubérculos. Las escamas son grandes y flexibles viniendo á convertirse en cuadrados sobre la cola y su longitud total es de dos pies.

CATOSTOMO CARPO.

(Valenc.)

A la simple vista este pez parece una carpa; su cuerpo es largo y cilíndrico; la cabeza aguda, á la altura del tronco, y equivale al quinto de la longitud total; las líneas de poros suborbitarios y preoperculares son semejantes á las del anterior. La línea lateral es estrecha y marcha por el centro del cuerpo; las escamas grandes, redondas y muy estriadas, de las que tiene cuarenta y cinco hileras á lo largo de los costados. Es de color verde dorado como la *Carpa*, y su longitud no excede de dos pies y una pulgada.

CATOSTOMO DE DUQUESNE.

(Les.)

La cabeza es larga y gruesa y se halla comprendida cinco veces en la longitud total; la boca es amplia; los labios gruesos, plegados y anchos. La línea lateral afecta la forma curva hácia el medio del cuerpo y las aguas del Ohio le sirven de mansion.

CATOSTOMO DE BANDAS PEQUEÑAS.

(Les.)

Esta especie se distingue por sus colores; una banda pequeña, de color negro atraviesa el hocico y el ojo y se extiende por medio del cuerpo hasta la base de la caudal. El cuerpo es poco comprimido, pequeño y alto hácia el medio del lomo; su longitud es de dos pulgadas.

CATOSTOMO DE HUDSON.

(Les.)

La cabeza tiene la forma tetraedra; atunada hácia el hocico algo obtuso y menos grueso y alto que el cuerpo, y algunos tubérculos globulosos se dejan ver en la extremidad del hocico. El cuerpo está cubier-

to de escamas ovaladas muy pequeñas en la parte anterior del abdómen y de la cintura humeral aumentando su dimension en la cola, en la que aun son pequeñas; la línea lateral es paralela al lomo y sube un poco en su origen á la altura de la nuca. El gusto de su carne no es desagradable aunque es acuosa y pasa por uno de los mejores peces del país. Como todos los *Catostomos* tiene la vida muy tenaz y puede helarse y deshelerse sin perder la vida. Abunda mas en los estanques y lagos interiores que en los rios; al principio del estio busca las aguas cuyo fondo es de rocas para frezar, lo cual tiene lugar en el mes de junio. Su alimento consiste en insectos y plantas acuáticas.

CATOSTOMO DE FORSTER.

(Rich.)

Tiene el lomo estrecho y mas recto que el anterior, la altura del tronco es regular, la boca es mas grande, por manera que el labio superior, bastante extendido, no alcanza aun á la punta del hocico; los lóbulos del labio inferior son mas grandes y las papilas mas gruesas; es de color verde, con una sucesion de manchas de color carmesí en los costados, formando como una banda irregular á lo largo de la línea lateral; el vientre es blanco; este pez tiene las mismas costumbres que el anterior; produce una copa mucho mas gelatinosa que las clases anteriores.

CATOSTOMO DE LESUEUR.

(Rich.)

Tiene el cuerpo mas comprimido que el anterior, la boca mas pequeña; es de color de caña por el lomo y costados con reflejos mas ó menos brillantes donde predominan el amarillo y verde esmeralda.

CATOSTOMO SUCET.

(Valenc.)

Su cabeza es comprimida, aplastada por la superficie, y triangular; es de color plateado por el lomo y moreno oscuro el vientre con manchas morenas en la base de las escamas de los costados y tiene siete pulgadas de longitud y dos de altura.

CATOSTOMO FUERTE.

(Les.)

Tiene el cuerpo redondo, la boca bastante grande; pero la cabeza pequeña; el lomo y los costados manchados de negro y blanco, el vientre blanquecino, las aletas amarillas, excepto la caudal y dorsal que son morenas; su longitud no excede de quince pulgadas.

CATOSTOMO TILISEO.

(Valenc.)

Este pez tiene la cabeza huesosa, larga, truncada por la extremidad del hocico que es descendente parecido al de un caballo; la hendidura de la boca es estrecha y tiene los labios gruesos; la línea lateral es derecha; el color del lomo azul oscuro brillante y plateado por los costados y el vientre, y su longitud de un pie. Este pez que abunda en el Lena es muy difícil de coger por la rapidez de su natacion, es carne es de muy buen gusto, excepto en la primavera época de la freza; en las riberas del Yudigirca solo crecian en cabeza, y el resto del cuerpo lo dan á los animales domésticos.

GÉNERO ESCLEROÑATO.

En cuanto á los labios es un *Ablo* ordinario, pero el aparato huesoso de la boca es diferente y semejan-

te al de los *Catostomos*. Si á estos caracteres se agrega la longitud de la dorsal, que se halla extendida sobre el lomo como la de los *Carpos*, se tendrá una idea perfecta de la semejanza de estos peces. Por otra parte los *Escleroñatos*, tienen la cabeza descubierta, surcada por líneas de poros mucosos muy marcados; los faringeos tienen los dientes en forma de peine pero mas finos é iguales que los de los *Catostomos*.

ESCLEROÑATO CYPRINO.

(Valenc.)

A causa de la altura de su cuerpo, debería mas bien compararse este pez con el *Ablo* de las *Costas* que con el *Carpo*.

El perfil sube en efecto desde la extremidad del hocico hácia la dorsal, siguiendo una curva sostenida, inclinada muy poco debajo de la dorsal descende en el tronco de la cola. El perfil del vientre es curvo, se realza bastante notablemente bajo la anal; de modo que la altura de la cola es el tercio de la del tronco debajo de la dorsal, estando contenida la altura tres veces y dos tercios en la longitud total; el istmo de la garganta es ancho, los dientes faringeos son de una finura extrema y en número de ciento treinta en cada huesecillo; los faringeos superiores son semejantes á los de los *Catostomos*. Las escamas son grandes y parecidas á las del *Carpo*, contándose treinta y cinco bandas entre la agalla y la caudal; la línea es poco marcada y casi recta; tiene siete bandas de escamas en su parte superior y seis en la inferior; una escama aislada es casi redonda; su borde radical cortado y festoneado, tiene sobre el cuerpo algunas estrias muy finas y otras mas pequeñas con radios. Su color es dorado como el *Carpo*. Tiene de longitud quince pulgadas, pudiendo ser aun mas grandes. Algunos dicen que se le llama *Carpa* á causa de su semejanza con el mismo pez de Europa; habita la bahía de Chesapeake y particularmente el rio Elk de donde los llevan á los mercados de Filadelfia.

ESCLEROÑATO CYPRINELO.

(Valenc.)

Este pez, es muy semejante al anterior; tiene la parte superior del cráneo cubierta, como las demás, de una piel lisa y esta es menos convexa; las dos líneas de poros se hallan trazadas como en los demás y tambien son sinuosas; es de color verde dorado con las aletas mas oscuras y tiene siete pulgadas de longitud.

GÉNERO EXOGLOSO.

Uno de los caracteres de este género es tener el cuerpo prolongado, poco comprimido, cubierto de pequeñas escamas; el ano muy cerca de la cola, la cabeza lisa y aplastada en la parte posterior; la boca sin dientes con la mandíbula inferior mas corta dividida en tres ó cinco lóbulos; el del centro mas largo que figura la lengua, los labios muy pequeños y la ventral nueve radios opuestos á la dorsal. Como los *Catostomos* tienen intermaxilares estrechas que no alcanzan á toda la mandíbula; el labio superior es carnoso y bastante grueso, los dientes faringeos muy diferentes de estos últimos parecen á los de los *Ablos*, pues terminan en gancho y no estan dentellados; en la cabeza no se encuentran indicios de poros.

EXOGLOSO DE LESUEUR.

(Rafin.)

Este pececillo tiene el cuerpo redondo parecido al de nuestros *Gobios*; la cabeza tambien redonda y sin nin-

guna escama; el hocico semejante al de los *Catostomos* solo que algo mas carnoso; la mandíbula superior es estrecha; los faringeos pequeños y como los *Ablos ordinarios* llevan dos hileras de pequeños dientes cónicos. Tiene cuarenta y ocho bandas de escamas muy estriadas; la línea lateral muy marcada descende del subscapulario hácia el borde de la pectoral marchando derecha á la caudal. Es de un verde dorado, con una banda negra á lo largo de la línea lateral y una mancha tambien negra en la base de la caudal. Su longitud es de tres pulgadas.

EXOGLOSO MACROPTERO.

(Raf.)

Tiene la cabeza casi cuadrada, la frente truncada y tuberculosa; la boca protractil, el hocico corto y obtuso; el labio inferior un tanto piramidal y con cinco lóbulos; es de color plateado con matices negros y algunas rayas que le atraviesan de la misma clase. Escasamente tiene dos pulgadas de longitud y solo sirve de cebo para la pesca mayor.

EXOGLOSO ENSORTIJADO.

(Raf.)

Esta especie es muy semejante á la primera, puesto que no tiene mas que tres lóbulos en la mandíbula inferior si bien su cabeza es mas estrecha y la frente lisa y convexa. Su color es moreno negruzco y el vientre algunas veces blanco; pero constante se vé en él un anillo negro; en la base de la caudal tiene de longitud seis pulgadas, y en algunos puntos lo utilizan como alimento.

EXOGLOSO NEGRO.

(Raf.)

Su cabeza es corta, la frente lisa y convexa; el labio inferior trilobulado; la dorsal colocada en el centro del lomo; la pectoral corta y oval; la caudal muy gruesa y la línea lateral casi derecha. El cuerpo es totalmente negro lo mismo que las aletas y no tiene el anillo que el anterior en la cabeza de la caudal; su longitud puede variar de ocho á diez pulgadas. En algunos puntos se sirven de él como alimento y muchos le confunden con el anterior bajo el nombre de *Blackt Chub* con que le designan en los Estados Unidos. Esta especie fue descubierta en el lago Clampain en 1806.

EXOGLOSO ESPINICEFALO.

(Valenc.)

Los numerosos tubérculos de que está erizada la cabeza, y la manera en que la boca se encuentra fortalecida por fuertes maxilares no aplastados ni dilatados en las extremidades y por intermaxilares cortos; le dan una completa semejanza al *Exogloso negro*; sin embargo la forma de la mandíbula inferior ha dado motivo para que algunos nieguen esto mismo. Este pez puede considerarse como un pequeño *Cyprinoideo*, de cabeza corta, cuya longitud equivale á la sexta parte de la total del tronco, y la altura al cuarto de esta misma longitud. La dorsal es muy pequeña; la anal mas extendida y la pectoral puntiagudas. Sus escamas son lisas; tiene treinta y seis bandas de ellas en cada costado. Es de color verdoso por el lomo; el resto del cuerpo plateado y su longitud cuatro pulgadas.