veces representada en la longitud total y es una cuarta parte menos alta que larga, y el hocico representa solo un quinto de la longitud de la cabeza.

Las escamas que cubren su cuerpo son infinitamente pequeñas, excepto las de la parte anterior de la línea lateral, que son anchas, cuadradas, estan atravesadas por un tubo, y da á cada cual lugar á un pequeño pliegue vertical de la piel que contribuye á que esa parte de la línea lateral parezca mas ancha aun que las escamas. En su curbatura y en su parte recta no está indicada mas que por una serie de tubos lineales.

Los ejemplares de esta especie traidos del Cabo no tienen mas que seis ú ocho pulgadas de largo.

CLINO DE HOCICO PUNTIAGUDO.

(Valenc.)

La denominacion que se aplica á esta especie da á conocer el principal carácter que la distingue de la anterior, esto es, la forma mas puntiaguda de su hocico.

Las escamas semejantes á las del plateado no parecen mas que unos pequeños puntos.

Su color dominante es verde ó gris con dos ó tres grupos de puntos negros que forman como unas semi fajas que descendiendo del dorso vienen á parar, la primera á la parte anterior de la dorsal, y la segunda y algunas veces la tercera sobre la cola.

Los individuos de esta especie no llegan á grandes dimensiones, y entre los muchos ejemplares traidos del Cabo por los señores Quoy y Gaimard no hay ninguno que llegue á seis pulgadas.

CLINO DE CABEZA CORTA.

(Valenc.)

Tiene esta especie mucha analogía con ciertas blenias por la convexidad de su perfil y la pequeñez de su cabeza. No presenta ningun tentáculo: sus dientes son aterciopelados.

El pez en estado de disecacion parece haber sido de un color gris leonado, con dos filas de anchas semi fajas, compuestas de pequeños puntos muy unidos; unas de esas fajas se remontan sobre las otras. Parte de la mejilla está tambien cubierta por un grupo de puntos, que tambien ocupan una porcion del opérculo. En el cuello presenta manchas irregulares de azul opaco; lo mismo sucede en las ventrales y á lo largo de la cola.

CLINO DE ANTEOJOS.

Clinus peripicillatus. (Valenc.)

Esta especie ha sido denominada de ese modo por tener una especie de marca semejante á la que la serpiente de anteojos (*Colub naja*, Lin.) de la India tiene en la nuca.

Su cabeza es muy corta; pero no tanto como la de las blenias, por la curvatura rápida de su perfil; al contrario es algo recta y horizontal.

En la nuca sobre el opérculo tiene en cada lado una mancha redonda y negra, rodeada de un círculo amarillo, que correspondiendo con la del lado opuesto parecen un par de anteojos, y han dado lugar á la denominacion de la especie. A lo largo de la base de la dorsal existen otras seis manchas redondas y pardas, desde las cuales en varios individuos descienden otras tantas fajas verticales nebulosas. En la base de la caudal presenta dos manchas pardas y algunas veces otra tercera en la parte anterior y sobre sus radios se ven muchos puntitos pardos. Esta especie es procedente del Puerto Western (Nueva Holanda): sus mayores individuos tienen cinco pulgadas, y su estómago se encontró lleno de restos de mariscos.

CLINO PECTINIFERO.

Este clino, como otros muchos de las especies siguientes, tiene el aspecto de un labro por sus formas cortas, sus labios gruesos y carnosos, sus grandes escamas, sus fuertes dientes de la fila exterior; su lengua dorsal espinosa etc.

Los tentáculos de los orificios nasales estan divididos en ocho ó diez hebras. Otro tanto sucede con los superciliares, que tienen un tercio menos de altura que el ojo y estan divididos hasta su base por diez ó doce filamentos delgados. Sobre la nuca se presentan en formas de peine otros tentáculos compuestos de la misma clase de filamentos, y que son mas de treinta en cada uno de aquellos. Estan colocados estos dos peines de manera que forman un ángulo obtuso hácia adelante. El preopérculo y el opérculo son redondos. El sexto radio de las agallas es muy delgado y apenas perceptible.

Las escamas son bastante grandes para poder ser contadas, existiendo cerca de setenta desde el oido á la caudal, y unas treinta sobre una linea vertical. Son casi circulares, y el abanico de su parte oculta, que ocupa las tres cuartas partes de su superficie, tiene mas de veinticinco radios y otras tantas finas dentelladuras. La línea lateral, cuya curvatura cae á plomo del ano, está bien marcada en toda su longitud por una continuacion de pequeños tubos lineares.

Este pez está teñido de color de chocolate, unas veces uniforme y otras salpicado de espesas motitas negras. Por lo general tiene una mancha negra y redonda sobre el opérculo. Su dorsal y su anal son pardas ó negruscas, y de estos mismos colores son muchos puntos que campean en las pectorales y la caudal.

Esta especie, cuyos individuos tienen cinco ó seis pulgadas de largo, es procedente del Brasil y de Bahia, pero tambien parece ser del pequeño número de aquellas que atraviesan el Océano, pues en el Museo de París hay un ejemplar cogido entre las rocas de la isla de Gorea en enero de 1750.

CLINO CABELLUDO.

(Valenc.)

En las mismas costas se encuentra un clino semejante al denominado *pectinifero* por sus formas generales, por sus dientes, por sus escamas, por sus tentáculos, cuyas hebras sobre la nuca forman como una especie de cabellera: pero que en realidad se diferencia por sus colores.

En ninguno del gran número de individues observados se han visto manchas en la pectoral. En el cuerpo no se ven tampoco mas que algunos raros puntos y la gran mancha del opérculo tiene un sutil orillo blanco que le da el aspecto de una hermosa mancha orbicular.

En el Museo de París se conserva un ejemplar remitido de la Martinica por Mr. Achard.

CLINO DE DELALANDE.

(Valenc.)

El viajero cuyo nombre se ha impuesto á esta especie remitió del Brasil ejemplares de ella, perfectamente caracterizados por su dorsal de bordes serpeantes.

Las escamas de este clino son redondas y sutilmente estriadas por radios de modo que vistas con el microscopio se parecen á las conchas de los mariscos denominados *pecten* por Linneo. Preséntanse casi sesenta escamas de esta clase en una línea longitudinal, y quince ó diez y seis en una línea vertical.

El color dominante es gris ceniciento, oscuramente jaspeado y listado de negro. El opérculo tiene una mancha del mismo color, y el cuello dos ó tres líneas oblícuas. Unense las jaspeaduras del dorso sobre la dorsal formando cinco anchas fajas negras y otras veces un mayor número de líneas oblicuas. Ademas se ve otra multitud de puntos negros que forman tres líneas sobre la parte blanda. La caudal tiene tambien líneas de puntos negros, pero irregulares; la anal nueve ó diez líneas negras oblicuas, y finalmente las pectorales son grises y las ventrales blanquecinas.

Tres pulgadas componen la longitud del individuo.

CLINO DE HERMINIER.

(Valenc.)

El pez que Mr. Lesueur describió con el nombre de Blenia Herminier, debe en concepto de Mr. Valenciennes referirse al género clino.

La especie no es muy diferente al parecer de la que se encuentra en las costas del Brasil.

Su cuerpo está cubierto de escamas muy fuertes. La línea lateral que se encorva sobre la pectoral se hace recta al pasar de esta aleta hasta la cola.

El color dominante es pardo rojizo, salpicado de numerosas manchas. En la parte anterior de la dorsal se presenta una mancha negra y prolongada.

Esto es cuanto puede extractarse de la descripcion de Mr. Lesueur en la parte que tiene de específica. El ejemplar fue cogido entre las rocas madrepóricas de San Bartolomé en junio de 1816.

CLINO PECOSO.

Clinus variolosus (Valenc.)

En las costas occidentales de la América del Sur se encuentran mas especies de clinos que en las playas del mismo continente bañadas por el Atlántico.

La presente, cuyo conocimiento entre otras varias existentes en las costas de Chile, es debido á Mr. Gay, y cuya denominacion le ha sido dada por la multitud de pecas ó puntos negros que dominan en su cuerpo, en la parte interior y exterior de las mejillas y hasta en la lengua, no cede en dimensiones á las especies observadas en el Cabo.

Su altura compone la quinta parte de la longitud total. Su cabeza es gruesa, de mejillas abultadas, y está comprendida su longitud cuatro veces en la general del pez. Las mandíbulas armadas en su parte anterior de dientes fuertes y cónicos, y en la posterior de una faja de dientes aterciopelados, estan cubiertas de labios gruesos y carnosos. Una ancha placa de dientes aterciopelados groseramente en el vértice del vómer y otra en cada palatino, forman tres anchos discos en el paladar de este pez. Su lengua es libre, carnosa, gruesa y termina en forma de arco ojivo.

El individuo que se tuvo á la vista tenia diez pulgadas y media de largo y era procedente de Valparaiso, donde los pescadores lo denominan *trambayo*.

CLINO PERUVIANO.

(Valenc.)

Este pez, no conocido hasta el presente mas que por un diseño del P. Teuillee, debe ser muy inmediata á la anterior, y sin embargo se distingue de ella por la mayor convexidad de la parte superior de sa cabeza, por tener las pectorales mas anchas, y las ventrales notablemente mas largas.

El autor del diseño lo denominó *Canis marinus peruvianus*.

CLINO DE PEQUEÑOS TENTÁCULOS.

Las costas de Valparaiso producen este clino únicamente notable por la pequeñez de los tentáculos de los orificios nasales, por los de la nuca, y por la falta absoluta de ellos sobre los ojos. Su cuerpo está cubierto de escamas lisas, y la línea lateral se enconva en el tercer cuarto de la longitud total, y luego sigue en sentido recto.

Su color es pardo oscuro en el dorso, y su aleta con visos rojizos en los costados, y grises en el pecho y el vientre. Las pectorales, ventrales y borde de la anal son de un gris azulado. El labio superior es negro, y la parte baja de la mandibula inferior presenta algunas líneas grises bastante oscuras. En la dorsal y la caudal algunos grandes puntos azulados ó negruscos.

Los individuos remítidos por Mr. Gay no tenian mas que siete ú ocho pulgadas de largo.

CLINO DE MEJILLAS MOTEADAS.

(Valenc.)

Esta especie es tambien procedente de Valparaiso, y es notable por su cuerpo mas corto y abultado, por su cráneo liso y sus ojos salientes. Sobre cada uno de estos se ve un tentáculo á manera de ancha paleta: otro igual se presenta en la nuca y otro mas estrecho en la abertura nasal anterior. Los tres tentáculos son bajos. La boca es de menos extension que las de las demás especies anteriores. Los dientes cónicos anteriores son pequeños: los aterciopelados son finos, y estan extendidos en una faja bastante ancha. En el fondo de la boca se ven algunos pequeños dientes muy pequeños, finos y salientes. Los vomerinos y vomerianos forman un vértice situados en una faja muy estrecha. La lengua es libre, gruesa, carnosa y termina en forma de ojiva. La dorsal llega hasta la nuca; su porcion blanda es redonda; y la caudal y la pectoral lo son tambien.

Los individuos presentados al Museo por Mr. Gay tienen casi cinco pulgadas de longitud, pero en el texto que acompaña al diseño que se debe al mismo autor, se dice que esta especie suele llegar á una longitud de ocho pulgadas. Al llegar á esta dimension se cambia su color en un jaspeado amarillo carmesí y pardo.

CLINO GOTEADO.

(Valenc.)

Esta especie tiene el hocico menos obtuso y los ojos mas grandes que la anterior; pero su cuerpo es mas delgado. El tentáculo superciliar es pequeño, y el de la nuca apenas perceptible, y el de la nariz es todavía mas diminuto. El borde de la porcion espinosa de la dorsal es convexo y la caudal es redonda.

Las escamas del vientre no son sensiblemente mas pequeñas que las de los costados.

Mr. Gay, á quien el Museo de París debe el ejemplar que posee, dice que su color es rojizo y mas ó menos pardo verdoso en el dorso. Estos matices dominan mas pronunciadamente en las aletas, y el color pardo campea mas en el cráneo y en los labios. El dorso, sobre la línea lateral, las aletas impares y las pectorales, estan cubiertas de puntos en forma de gota, de un color encarnado muy vivo. El iris es rojo mas oscuro, y está cubierto de puntos negros dispuestos en forma de radios alrededor de la pupila.

CLINO ELEGANTE.

(Valenc.)

Esta especie, que ostenta los colores, mas hermosos

de todos los clinos, se compone de pececillos que no tienen mas que tres pulgadas de largo y estan caracterizados por un hocico corto, una frente arqueada, dientes bastante fuertes, un pequeño tentáculo en la nariz, otro en las cejas, y otro en la nuca.

Sus escamas son muy pequeñas, y la línea lateral apenas presenta curvatura. De los individuos remitidos por Mr. Gay solo uno ha conservado los colores casi tan vivos como los del diseño con que acompañó los ejemplares. Sobre un fondo pardo negrusco se ven dos gruesas series de grandes manchas redondas de un color de rosa vivo y casi acarminado; la una se extiende á lo largo de la base de la dorsal y se compone de seis puntos; la otra principia bajo el ojo y deja dos manchas sobre el opérculo y preopérculo; otra se manifiesta en la base de la dorsal, y las demás prosiguen hasta la cola.

La dorsal tiene un delgado orillo negro, y está cubierta de puntos del mismo color sobre un fondo pardo. La anal es mas oscura y tiene menos puntos, y por el contrario la caudal, cuyo fondo es un hermoso color de rosa vivo, los tiene mas abundantes. Las pectorales y ventrales presentan tambien algunas manchas.

CLINO DE PLAYA.

(Valenc.)

El *blennius littoreus* de Forster que posteriormente mudó este nombre por el de *blennius quadridactylus* en el sistema póstumo de Bloch no es acaso, segun puede inferirse de su descripcion y del diseño existente en la biblioteca de Ranks, mas que un clino de cuerpo algo corto.

Su sistema de denticion, sus escamas y todos sus demás caracteres son los mismos que los del género clino; pero hay que advertir que sus palatinos carecen de dientes. Su dorsal es continua, y al parecer no llega á la caudal. Si lo que aquel autor ha dicho en lo relativo á tener este pez veinticinco radios espinosos y tres blandos en su anal, no es una distraccion ó un supuesto falso, podria decirse que esta era una circunstancia sin ejemplo que separaria absolutamente al pez del género que ocupa en esta historia.

El individuo tenia seis pulgadas de longitud y habia sido pescado en la Nueva Zelandia.

CLINO ANGUILAR.

(Valenc.)

Es el mas largo y cilíndrico del género, cuya circunstancia, unida á lo bajo é igual de sus aletas, le hace en cierto modo parecer á una anguila. Sus escamas son tan pequeñas como las de cualquiera otro individuo del género. La línea lateral está marcada por tubuladuras bastante anchas en toda su parte curva, hasta llegar enfrente del ano, y luego desaparece.

La longitud de los individuos de esta especie es diez ó doce pulgadas, y son procedentes como otras muchas de la bahía del Cabo. Ni Commerson, ni Lacépéde han hablado nada acerca de esta especie que en concepto del continuador de esta historia era nueva.

CLINO HETERODONTE.

(Valenc.)

Procede esta especie del mismo punto que la anterior; su cabeza es corta y su perfil convexo, pero muy distinta de la que acaba de describirse.

Su altura en las pectorales está contenida cuatro veces y media en su longitud. Sus dientes estan colocados en una sola fila excepto en el centro donde se ven dos grupos de ellos en cada mandíbula. El vómer los tiene tambien en forma de vértice. No se le han podido observar tentáculos.

El color de este pez parece haber sido enteramente pardo, menos el vientre que es rojizo y las puntas de los radios de la anal que son blanquecinas.

El individuo tiene tres pulgadas y media de largo.

CLINO LATIPENIS.

Este pez tiene la cabeza mas corta y el perfil mas convexo que la mayor parte de las especies del género. Su tentáculo superciliar tiene la mitad de altura del ojo: es casi cuadrado y su borde superior se halla dividido en cinco ó seis hebras. Su dorsal es uniforme, salvo sus radios blandos que se elevan un poco.

El color del cuerpo es un pardo ceniciento. En algunos individuos se ven algunas manchas mas pardas que forman á manera de seis medias fajas extendidas sobre el dorso y la dorsal; en otras el pardo es mas uniforme. Las demás aletas son grises, y en los radios de la caudal y la pectoral se ven tambien puntos pardos.

La longitud de los individuos de esta especie, procedente del Cabo, es de cuatro pulgadas.

CLINO GOBIO.

(Valenc.)

La altura de este pez en las pectorales no está representada mas que cuatro veces y media en la longitud total, y su cabeza tres veces y media, siendo tan ancha como larga ó poco menos. Los ojos son grandes: su diámetro tiene dos quintos de la longitud de la cabeza. Sobre ellos se ve un pequeño tentáculo que desaparece en ciertos individuos, y otro tentáculo existe en las narices. La curva del perfil se hace redonda entre los ojos y desciende casi verticalmente al hocico, que es muy corto. Las mejillas son muy abultadas. Los dientes que guarnecen las mandíbulas son pequeños, cónicos y puntiagudos. La superior tiene veinte y seis iguales que llegan hasta la comisura, y la inferior solo diez y seis que no ocupan en cada lado mas que la mitad de la longitud, y cuyos dos últimos son mas gruesos y ganchosos. Los del vómer y los palatinos son pequeños y estan situados en dos filas irregulares. El opérculo y el preopérculo son redondos. Las membranas branquióstegas, que tienen cada una seis radios se unen bajo el istmo, pero sin adherirse.

El cuerpo va comprimiéndose y estrechándose hácia atrás. La dorsal tiene diez y ocho espinas y nueve radios articulados; se abaja un poco hácia la décima sétima, y su altura es en general la mitad del cuerpo. La anal tiene dos espinas y diez y siete radios articulados. Las pectorales y las ventrales representan la quinta parte de la longitud del cuerpo: las segundas de estas dos últimas son muy delgadas, y la caudal es obtusa y no representa mas que el sexto de la longitud total.

Este pececillo, que apenas pasa de una pulgada de longitud, es procedente de las Antillas: su color, en su estado de conservacion en el alcohol, parece ser gris rojizo con vestigios de fajas nebulosas y pardas y otra de este mismo color muy pronunciado en la base de la caudal.

Finalmente, sus escamas son bastante grandes y no tiene mas que treinta filas de ellas en una línea longitudinal y diez en una vertical. No se le nota línea lateral sensible mas que en frente el remate de la pectoral en el tercio superior de la altura.

GÉNERO MÍXODO.

A continuacion de los clinos se ha puesto un pequeño grupo de peces que Cuvier caracterizó en su Reino Animal por la forma prolongada de su hocico, por su cuerpo plano y comprimido y por sus dientes

dispuestos en una sola fila en cada mandíbula. Los mas grandes de estos estan situados en la parte anterior, y así como en las blenias propiamente dichas, tampoco tiene caninos en su parte posterior, ni en el paladar hay tampoco dientes de ningun género.

Mr. Valenciennes alejó de las blenias estos peces para aproximarlos á los clinos, por causa de la cantidad de sus radios dorsales espinosos, carácter tan notable en este último género. Ademas tienen otro carácter que les es comun con algunos clinos, y es el tener los tres radios anteriores de la dorsal un poco destacados de los siguientes y formando una especie de pequeña aleta aparte. Puede en realidad decirse que son peces intermediarios entre los clinos y las gonelas, pues vamos á demostrar que estas últimas se diferencian únicamente de los míxodos en no tener radios blandos.

Las especies de este grupo son nuevas y proceden de las costas de Chile. Mr. Gaudichaud dió á conocer imperfectamente dos de ellas á Cuvier; pero aumentó el número y ademas comunicó diseños copiados del natural, con los cuales se han completado los documentos que se han tenido á la vista para formar esta historia. Antes de entrar en la descripcion de sus especies diremos que el nombre español con que en Valparaiso es conocido este género es el de *doncellas*.

MÍXODO VERDE.

(Valenc.)

Esta especie es la que particularmente se llama en Valparaiso *doncella verde*. Su altura, triple del grueso del individuo, está seis veces y media contenida en su longitud total: la de la cabeza igual á la altura del cuerpo. El diámetro de la órbita es la cuarta parte de la longitud de la cabeza; el ojo en lo alto de la mejilla sin destruir la línea del perfil dista de la extremidad del hocico una vez y media su diámetro. La boca es pequeña; los labios bastante gruesos; los dientes pequeños, obtusos y en número de veinte y cuatro en cada mandíbula; la lengua libre; el velo membranoso del paladar extendido, y ni en los palatinos, ni en el vértice del vómer se ve diente ninguno.

Las escamas son pequeñas y estan como perdidas en la piel. La línea lateral se encorva sobre la pectoral y desde allí parte recta á la caudal.

Los colores de este pez, segun Mr. Gay son verdes en el dorso, algo amarillos bajo el cuello con algunas manchas blancas sobre la línea lateral, la dorsal y la anal; las aletas son pardas y la caudal está listada y rayada de negro. El individuo observado tenia cinco pulgadas de largo.

MÍXODO ORBICULAR.

(Valenc.)

Esta especie tiene el cuerpo mas prolongado aun que la anterior, pues su altura es el sétimo de la total. Sus ojos estan tambien mas inmediatos á la extremidad del hocico. Los dientes son mas obtusos, pero menos numerosos y no se cuentan mas que diez y ocho ó veinte en cada mandíbula. No se ven en su ociput mas que dos radios avanzados y todas sus espinas son mas finas, mas agudas y mas bajas. La anal principia en la décima sexta espina; la dorsal está reunida al dorso de la cola; la anal es libre; la caudal cortada en cuadro y la pectoral es puntiaguda y mas corta que la de la especie anterior. En las ventrales presenta tres radios.

Las escamas son mas pequeñas que las de la doncella verde, y la línea lateral está trazada del mismo modo. El color es pardo en el dorso y rojizo en el vientre. Desde el ángulo de la pectoral y por el centro del cuerpo pasa una serie de manchas orbiculares blancas rodeadas de un círculo negro. La pectoral está tambien cubierta de manchas.

Este pez conservado en el alcohol ha adquirido un color gris rojizo, y las manchas que le distinguian no han desaparecido.

Su longitud es de cuatro pulgadas y media.

MÍXODO DE CRESTA.

(Valenc.)

Distínguese esta especie de las demás del género por su cabeza mas corta, por su altura mediana, y sobre todo porque los tres radios de la dorsal son algo mas largos y forman una especie de cresta sobre la cabeza. No tiene tampoco mas que cuatro radios blandos, cuyo último es muy pequeño: la caudal es redonda.

El color de este pez es un gris ceniciento uniforme, con puntos negros irregulares en el cuerpo, y ocho manchas grandes y negruscas en la dorsal. La caudal está cubierta de jaspeaduras negras, y la anal es blanquecina con puntos pardos.

Tuvo Mr. Valenciennes á la vista dos individuos de esta especie, de los cuales el uno tenia cuatro pulgadas y media de longitud, y el otro, cuyo color era algo mas oscuro, seis. La longitud de sus tres primeros radios dorsales y de sus cuatro blandos lo dan fácilmente á conocer.

GENERO CRISTICIPITE.

Cristiceps australis. (Valenc.)

Todavía hay que formar en la familia de los blenoideos otro género de los peces que tienen los tres primeros rádios de la dorsal separados y distintos de los siguientes avanzando sobre el ociput de manera que forman una cresta sobre la cabeza. Ademas del gran individuo debido á Mr. Peron y que Cuvier describió del modo siguiente tuvo Mr. Valencienne otros dos ejemplares muy pequeños remitidos de la Nueva Zelanda por los señores Quoy y Gaimard.

Su cuerpo, grueso en las pectorales, disminuye mas que el de ningun otro blenoideo hácia la parte posterior de la cola. La longitud de la cabeza no compone la quinta parte de la total y su perfil desciende casi en línea recta. Cada ojo representa en su diámetro el quinto de la longitud de la cabeza y esa es la distancia que media desde el ojo hasta la extremidad del hocico. La abertura de la boca llega hasta el punto que cae á plomo la línea baja de la mitad del ojo: su maxilar aparece descubierto: sus dientes son aterciopelados, ó mas bien dicho en forma de carda, los exteriores aparecen mas separados, y son mas bien puntiagudos, pero no mucho mayores y los del vómer que estan situados en dos líneas transversales forman un ángulo hácia la parte anterior. Encima de cada ojo presenta un sencillo tentáculo, y algo mas arriba, en la extremidad del hocico tiene en cada lado otro tentáculo ahorquillado, cuya longitud es la misma que la del diámetro del ojo.

La primera aleta dorsal corresponde á la punta anterior de la dorsal del clino superciliar, y está tambien sostenida por tres radios, pero se presenta mucho mas avanzada y es totalmente distinta de la segunda, aunque está implantada en la misma nuca y su primer radio cae sobre el ojo. La segunda dorsal nace á plomo de la extremidad del opérculo, por de pronto en la tercera parte de la altura del cuerpo en las pectorales y luego se levanta algo hácia atras en el punto en que se une con el dorso de la cola á una distancia de la caudal igual á la altura de la cola en ese mismo sitio. El número total de sus rádios es treinta y cinco, todos flexibles, pero solo los veinte y siete primeros son sencillos y los ocho últimos articulados.

Este pez no parece tener escamas. Su delgada piel permite que se distingan todas las intercesiones musculares y su línea lateral, curva como la de los clinos está muy poco indicada.

La tierra de Van-Diemen es el clima natal de esta especie: los señores Quoy y Gaimard la encontraron tambien en el rio del Norte en Hebar-Town y presentaron el diseño de un individuo de siete pulgadas con el cuerpo amarillento y seis fajas oblicuas leonadas y los intervalos salpicados de puntos del mismo color; la cabeza, el pecho y todas las aletas verdosas: seis extensas manchas de un verde mas oscuro sobre la dorsal y la anal y dos series de puntos pardos en la pectoral y la caudal.

Esta especie es vivípara. Los señores Quoy y Gaimard encontraron el saco del ovario lleno de diminutos pececillos ya desarrollados. Los individuos observados por Valenciennes no tenian vestigio ninguno de miembro: tal vez no lo tendran, ó acaso los ejemplares observados eran hembras.

CIRRIBARBOS.

Cirrhibarbis carpensis. (Valenc.)

Con el nombre de Cirribarbos separó Cuvier un pez que por otra parte es muy semejante á los mixodos, pero que tiene la dorsal mas continua y mayor número de tentáculos sea sobre la cabeza, sea en el punto de union de las mandíbulas. Esta circunstancia no se observa en ningun otro pez. Sus dientes aterciopelados estan dispuestos como los de los clinos con los cuales presentan ademas la semejanza de tener un gran número de radios espinosos en la aleta del dorso.

No se conoce mas que una especie de este género.

Su altura en las pectorales es la séptima parte de la longitud total, y su grueso en el mismo sitio es casi dos veces su altura. La longitud de la cabeza está representada cuatro veces y un tercio en la largura individual y es ademas dos quintas partes mas larga que alta, siendo su perfil rectilíneo y su hocico puntiagudo. El ojo está situado á una distancia de dos veces su diámetro de la extremidad del hocico, y de cuatro poco mas ó menos del opérculo. La boca, abierta hasta el punto que cae á plomo del centro del ojo, tiene la mandíbula superior bien protractil; el maxilar muy descubierto y los labios carnosos y pendientes. La mandíbula inferior excede algo en largura á la superior: las dos tienen una faja de dientes aterciopelados muy ancha en el centro y algo mas fuerte en la fila exterior: tambien presenta una pequeña lámina del mismo carácter delante del vómer. La lengua es libre, lisa y puntiaguda. Desde la extremidad del etmoide avanza hácia la mandíbula superior una tira carnosa que se divide en tres tentáculos puntiagudos, cada uno de los cuales tiene la quinta parte de la longitud de la cabeza, y bajo el sínfisis de la mandíbula inferior cuelgan otros ocho semejantes dispuestos en tres filas: tres de estos son semejantes á los dos primeros y dos al tercero siendo tambien algo mas largos que los otros. Sobre el ojo se ve otro pequeño tentáculo puntiagudo y otro semejante y casi tan grande en el orificio anterior nasal: la posterior no tiene mas que un pequeño reborde.

El opérculo óxeo y el subopérculo forman dos puntos obtusos, pero ocultos en el borde membranoso de esas partes. Las agallas estan anchamente abiertas y sus membranas abrazan el istmo sin adherirse entre sí: en cada una de ellas hay seis robustos radios.

La anal está precedida de un órgano en forma de verga cilindrica, encorvado hácia adelante y terminado por seis tubérculos dispuestos como una flor: el inferior es el mas grueso de todos.

Todo el pez está cubierto de escamas pequeñas, no siendo las de la parte anterior de la línea lateral que son mas anchas.

No tuvo Mr. Valenciennes ocasion de conocer el verdadero color de este pez singular, por no haber visto ningun ejemplar mas que en estado de disecacion. Uno de los que vió procedia del Cabo de Buena Esperanza.

GENERO TRIPTERIGIO.

El Tripteripio de Mr. Risso (*Blennius tripteronotus*, es el tipo de un género muy inmediato á los clinos y del cual se distingue por la dorsal dividida en tres partes.

Conócese una especie que es muy abundante en el Mediterráneo y algunas otras que son procedentes de otros mares.

TRIPTERIGIO DE PICO.

(Risso.)

Es un pececillo no raro en las costas de Provenza y Liguria, y del cual sin embargo nadie ha hablado antes que Mr. Risso.

La forma de su cabeza es bastante parecida á la del clino plateado, es decir, que su perfil, aunque en forma de arco, no desciende verticalmente, y que su hocico, aunque corto sobresale sin embargo hácia adelante. La boca abierta hasta bajo el tercio anterior del ojo es bastante protractil y su maxilar es muy angosto. En cada mandíbula presenta una fila exterior de unos sesenta dientes cónicos, puntiagudos y de los cuales los anteriores particularmente en la mandíbula superior son los mas grandes. Detrás de estos tiene en la parte delantera una faja bastante ancha de otros dientes finos y aterciopelados, y por último presenta delante del vómer otra lista transversal del mismo género de dientes. El opérculo y preopérculo son redondos. La membrana branquióstega no se une á la del otro lado sino bajo el istmo. Desde el oido á la caudal cuéntansele cuarenta filas de escamas y doce ó quince del vientre al dorso.

Los colores de este pececillo son vistosamente agradables: su hocico, todo el lado de la cabeza y el cuello hasta la base de la pectoral son de un color negro concentrado. El cuerpo contando desde el cráneo y las sienes es leonado y con ocho fajas verticales nebulosas, pardas, unidas á pares é intermediadas de jaspeaduras y puntos pardos. Las aletas son de un hermoso color de naranja excepto las ventrales que son negras en su primera mitad, y la primera dorsal que con frecuencia es de un color negruzco.

Ciertos individuos, probablemente hembras, presentan colores mas bajos: su cabeza no tiene mas que puntos negruscos y los primeros radios de su dorsal no se prolongan en forma de filamentos como los de los machos.

La longitud de los individuos no pasa de dos pulgadas y media. En Niza le dan el nombre de *bavecca de arga*, y segun Mr. Risso parece que suele estar oculta entre el Fuccis, no presentándose uno durante la primavera y el otoño y desovando en abril. Dice tambien que la carne de este pez es compacta y de buen sabor; pero que su extremada pequeñez es causa de que no se le de todo el aprecio que merece.

Cógenlo en Messina sobre fondos cenagosos y lo venden mezclado con pequeñas blenias y gobios. Los pescadores le dan el nombre de baussa russa, y abunda mucho, pero no durante el invierno.

TRIPTERIGIO DE ALETA NEGRA.

Tripterygion nigripenne. (Valenc.)

Las costas y rios de la Nueva Zelandia abundan en especies de este género, por lo regular de mayores dimensiones que las que se pescan en el Mediterráneo.

Su primera dorsal es negra, la segunda gris y negrusca hácia el borde; la anal es de los mismos colores, pero las estremidades de sus radios son blancas, y todo el resto de la ateta gris.

Los individuos tienen tres pulgadas de largo.

TRIPTERIGIO VARIADO.

(Valenc.)

Las mandíbulas y paladar de este pez tienen dientes aterciopelados; su cuerpo está cubierto de escamas; su cabeza es lisa; la línea lateral invisible en la parte trasera, y su cuerpo está salpicado de puntos pardos. Delante de sus opérculos y pecho se ven líneas verticales, cuyo color ignoró el continuador de esta historia por no haber tenido á la vista sino un diseño hallado entre los papeles de Forster. La primera dorsal presenta una mancha negra en su extremidad, la segunda tiene algo de blanco en la punta de sus rádios juntamente con manchas redondas y blancas, y las puntas de los radios de la anal son tambien blancas.

Longitud del individuo son cuatro pulgadas y tres cuartos y habia sido pescado con anzuelo á lo largo de las costas de la isla del Sur de la Nueva Zelandia.

TRIPTERIGIO DE FFORSTER.

(Valenc.)

Tiene esta especie dos tentáculos palmeados en cada lado del cuerpo cubierto de escamas. Su cabeza es lisa, y las mandíbulas y el paladar estan guarnecidas de dientes aterciopelados. Su dorsal está dividida en tres secciones.

Su color es pardo y moteado de puntos grandes y rojizos. Su abdómen es de este mismo color. En la base de la pectoral tiene una mancha semicircular de un negro azulado con un orillo de color de oro. Su pectoral presenta cuatro filas de puntos pardos. La anal está salpicada del mismo color, y los puntos de sus rádios son purpúreos.

El individuo tiene cuatro pulgadas y media de largo: se ignora el punto de su procedencia.

TRIPTERIGIO ENVERJADO.

Blennius fenestratus, (Forsters.)

La forma de este pez es enteramente como la del Tripterigio del Mediterráneo, no siendo que su dorsal segunda se eleva mucho menos que la de aquel en su parte exterior. Tiene un tentáculo superciliar truncado y otro mas pequeño y franjeado en la nariz.

Todo su color es un pardo verdoso; sus aletas son del mismo color, pero en las membranas de estas hay algunos puntos transparentes que parecen enverjados ó ventanas.

Este pez, cuya longitud es de cinco pulgadas y media, fue cogido entre las rocas de la Nueva Zelandia en la embocadura de algunos rios á donde llega el agua del mar durante la marea.

GÉNERO GONELA.

En los clinos se ha visto multiplicarse los rádios espinosos de la dorsa hasta el punto de no dejar mas que un pequeño número de blandos; pero las gonelas ni aun este pequeño número tienen. Su dorsal es enteramente espinosa, y ademas sus ventrales excesivamente pequeñas y generalmente estan reducidas á un solo aguijon.

Estos peces son de cuerpo largo y muy comprimido; de cabeza oblonga; de hocico poco saliente; de boca pequeña, y de dientes aterciopelados ó en forma de carda.

Este es el género que Gronovio llamó *Folis* muy diferente del que Artedi, Fleming y Valenciennes han designado con esa denominacion.

Su dorso, enteramente espinoso, por la configuracion de la aleta habria justificado el nombre de centronoto dado por Bloch, si Lacépede no lo hubiera anteriormente aplicado á un género de los escomberoideos.

La denominacion de gonela está tomada de la que dan en las costas occidentales de Inglaterra á la especie comun única que nuestros mares poseen, pues hay que tener presente que estos peces habitan particularmente en las aguas del Norte.

En las de Francia no se conoce mas que la siguiente especie.

GONELA COMUN.

(Valenc.)

Su cuerpo es largo y comprimido. Su altura en el centro del cuerpo es como la novena parte de la longitud total, y va disminuyendo hácia el hocico y hácia la caudal. La longitud de su cabeza está representada ocho veces en la total y es un tercio mas larga que alta. Su perfil es ligeramente convexo, no presenta sobre la cabeza ni cresta ni tentáculo alguno, sus membranas branquióstegas se unen por bajo el istmo y tienen cada cual cinco radios, cuyos superiores son anchos y planos.

El color de este pez es pardo rojizo con nebulosidades grises, que no siempre se presentan á la vista; el cuello y el vientre son mas pálidos y la cabeza tiene un viso amarillento. En la base de la dorsal y parte inmediata del dorso tiene una serie de diez manchas redondas, negras, y orilladas de blanco. La anal tiene sobre un fondo gris doce ó trece fajas oblicuas pardas. El iris es dorado. Otra faja negruzca desciende verticalmente desde el borde vertical del ojo á la mejilla, deteniéndose en la mandíbula superior y por consiguiente no llega á la region ruperior del ojo.

Halláse frecuentemente este pez en las rocas de las costas de Normandía, y en general en todas las costas francesas del Océano. Dice Gronovio que en Holanda suele ser muy rara esta especie: lo cual puede atribuirse á la condicion arenisca de aquellas costas; pues tampoco suele aparecer en las de Jutlandia, aunque como ya se ha dicho, acostumbra internarse mucho en el Norte. En Groelandia é Islandia permanece durante todo el año, asi como en Laponia, Noruega y hasta en el Báltico.

No hay noticia de haber sido cogido ningun individuo de esta especie en el Mediterráneo, ni en los mares que desenbocan en él; pues aunque Pallas supone haber pescado uno muy pequeño entre los fucus de las costas de Crimea, es un hecho tan aislado, y va por otra parte acompañado de tan pocos detalles, que no puede asegurarse que el pez cogido perteneciese en realidad al mismo género.

Ademas de su nombre *gemel* es conocida esta especie en Inglaterra por las denominaciones de *butter-fisch*, y en las Orcades por el epíteto de *swordick* ó *swordfish*, finalmente los Islandeses lo llaman *skeriasinbrit*, esto es, anárrico de roca, ó *sprettfiskr* (pez saltador, bullicioso). Este es uno de los peces conocidos en Noruega por el nombre de *tangbrosme*, ó por el de *snordolk*.

Habita generalmente en fondos pedregosos, donde permanece oculto entre las quiebras de las rocas, ó entre las algas.

Rara vez se pone en movimiento no siendo por alguna causa que le inquiete; pero entonces lo hace con brio y dando grandes saltos. Tal es su viveza y lisura de su cuerpo que cuesta no poco trabajo sujetarlo agarrado con la mano. Su naturaleza es dura y le es posible conservar la vida dos y tres horas fuera del agua. Su principal alimento consiste en pequeños crustáceos y en la freza de los demás peces.