

es tan alta como ella, y un poco menos larga. En la boca, que es pequeña y está abierta en la extremidad de un hocico algo saliente, se encierran en cada mandíbula veinte y cuatro dientes comunes y dos caninos, cuyos inferiores son los mas fuertes.

Este pececillo es verdoso, con líneas laterales del mismo color, pero mas oscuro: en la cabeza presenta algunas otras mas angostas y plateadas: tiene ademas una mancha negra en la mejilla y otra en la base de la pectoral. Las aletas son amarillentas, y muchas rayas oblicuas, finas y pardas en la dorsal, cuya parte anterior es algo negruzca, lo mismo que los bordes de la anal.

Su longitud total son dos pulgadas.

#### BLENEQUIS BIOCELADO.

Segun Mr. Gay, es conocida en las costas de Chile esta especie con el nombre de *torito*.

El grueso de su cabeza, considerado en las mejillas, compone dos tercios de su longitud, que es algo mas que su altura. El hocico es redondo, y la línea del perfil baja casi verticalmente. Los ojos están situados muy cerca de la extremidad anterior de la cabeza, sin que su órbita entre en la línea del perfil. Sobre la órbita presenta un tentáculo bifurcado, y otro muy pequeño sobre la nariz. Cuéntanse treinta dientes en la mandíbula superior y diez mas en la inferior: los labios que los cubren son gruesos. La parte inferior del cuello forma una prominencia semejante á la de los demás blenequis.

Todo el pez está cubierto de una piel mucosa, desnuda y desprovista enteramente de escamas.

No se distingue línea lateral, á no considerarse como vestigio de ella una serie de dobles poros, dispuesta en forma de arco sobre la pectoral: mas allá de esta aleta los poros desaparecen enteramente, y no se ve vestigio ninguno de ellos á lo largo de los lados de la cola.

Este pez presenta sobre un fondo amarillento grandes jaspeaduras negras, y bajo los últimos radios de la dorsal una gran mancha orbicular negra, rodeada de un círculo amarillo. Otra mancha igual en su forma y colores, está marcada en los tres primeros radios de la misma aleta, que ademas está toda cubierta de manchitas negras. El borde es de color de naranja, salpicado de encarnado. La anal está tambien bordeada del mismo color así como las pectorales, las ventrales y los tentáculos. Bajo el cuello presenta tres líneas parduscas. Esta descripción está hecha con arreglo al diseño que Mr. Gay tuvo la bondad de comunicar al continuador de esta historia, y son tales las diferencias que presentan los colores al compararse con el ejemplar que se conserva en el alcohol, que apenas puede creerse que haya habido exactitud en la copia. La longitud individual es tres pulgadas y media, y en el ejemplar no se distingue órgano alguno particular al rededor de los orificios de la generacion ni de la vejiga urinaria.

Puede notarse que este pez tiene todos los caracteres esenciales de los blenequis en lo tocante á las branquias, cuya abertura es una simple hendidura corta, y que no llegan á reunirse bajo el cuello con el agujero branquial opuesto. Por eso no se ha vacilado en colocar este pez en el presente género, á pesar de la falta de dientes caninos en las mandíbulas: son demasiado grandes las afinidades para distinguir genéricamente esta especie por carecer de este único carácter.

Tambien parece oportuno dejar en este grupo los *Petrosquitos* de Mr. Ruppel. En la primera especie descrita por ese viajero, no se trata mas que de una sola fila de dientes: así es que habia alguna incertidumbre por lo relativo á ellos, y Cuvier solia decir que antes de separarlos de los blenequis convenia es-

tar seguros de que aquellos no tenían dientes caninos.

Pero ahora hay ya una certeza de que Mr. Ruppel unió á ese género una especie que tiene dientes caninos muy fuertes, y por lo tanto deben reunirse á los blenequis mientras no haya noticias mas terminantes acerca de aquellos pequeños pececillos.

#### BLENEQUIS MITRADO.

ó sea *Petrosquisto mitrado* de Rup.

El *petrosquisto mitrado* de Mr. Ruppel, pertenece tambien á ese grupo caracterizado por las muy pequeñas aberturas branquiales.

No tiene, segun dice Mr. Ruppel, mas que una sola serie de dientes pequeños, veláceos, y su perfil, en cuarto de círculo, es el mismo que el de una blenia. Su dorsal y su anal tienen casi dos tercios de la altura del cuerpo; pero la primera es mas elevada en su parte anterior, en donde sus tres primeros radios se elevan casi á una altura doble de la del cuerpo, y por atrás no llega á unirse al dorso de la cola. La caudal está casi cortada en forma de media luna, y el radio medio de la ventral tiene poco mas ó menos la quinta parte de la longitud.

El tentáculo superciliar tiene tres filamentos, y no es enteramente tan alto como el ojo; el tentáculo del orificio nasal es aun mas corto, y no tiene mas que dos filamentos. Delante del ano presenta un pequeño tubérculo, la piel carece de escamas, y el autor no observó línea lateral.

El color de este pez es gris rojizo, jaspeado de pardo en el cuerpo, en la dorsal y en la anal: las extremidades de los radios de estas aletas, están teñidas de un amarillo claro.

No tuvo ocasion de ver Mr. Ruppel mas que un solo individuo de esta especie, y su longitud era de tres pulgadas. Cogieronlo cerca de la isla de Tubal, donde andaba saltando entre las cavidades de las rocas. Pudo tambien dicho viajero observar que el pececillo se mantenía espontáneamente mucho tiempo fuera del agua para cazar pequeños crustáceos.

#### BLENEQUIS ANCILODON.

(Valenc.)

Al mismo viajero se debe el conocimiento de esta especie de blenequis, oriunda del mar Rojo.

Tiene este pez la cabeza lisa, con un solo tentáculo transversal, y franjeado entre los ojos, y algunos dientes largos y ganchosos en cada mandíbula, (no expresa su número). La caudal es truncada.

El dorso es de color de tierra sombría con seis fajas algo mas claras y moteadas de negro. La anal está salpicada de blanco, y el vientre y sus aletas son de color de naranja.

Ruppel encontró este pececillo de dos pulgadas de longitud entre los corales de la playa de Massuah.

#### GÉNERO CHASMODEO.

Este género reúne al carácter de tener las agallas abiertas solamente sobre las pectorales, como los blenequis, otra circunstancia muy notable, que consiste en no presentar dientes sino en la parte anterior de las mandíbulas, distinguiéndose ademas por la grande abertura de la boca. Los dientes son regulares, y están sólidamente situados en una sola fila.

#### CHASMODEO BOSQUIANO.

Esta es la única especie que Mr. Valenciennes tuvo ocasion de observar. Su perfil es menos vertical, y su

hocico mas puntiagudo que el de las blenias; pero su distincion mas característica es la extension de la abertura de la boca, que llega hasta el borde posterior del ojo, mas allá de lo que su intermaxilar puede alcanzar.

No ocupan sus dientes mas que la mitad anterior de la mandíbula: los de la superior, que son cincuenta, tienen la punta algo obtusa, como los de las blenias comunes, y los de la mandíbula inferior, cuyo número es cincuenta y dos, son mas agudos y encorvados hácia el interior de la boca. Su membrana branquiostega se une á la piel del tronco: de manera que para la agalla no queda mas que una abertura muy pequeña sobre la base de la pectoral. Tiene aquella seis radios, y las piezas operculares son en general como las de las blenias.

El color de este pez es verdoso, ó pardo amarillento, con jaspeaduras oscuras que se confunden en seis anchas fajas nebulosas. El cráneo y las partes inmediatas están salpicadas de puntos pardos ó negruzcos. La dorsal tiene en la parte anterior una faja longitudinal transparente entre dos zonas grises, cuya superior se ennegrece y convierte casi en una mancha. La caudal y la pectoral son grises, y la anal y la ventral negruzcas.

#### CHASMODEO DE CUATRO FAJAS.

(Valenc.)

No se distingue esta especie de la anterior, sino en tener, (segun indica el diseño que sirve para esta descripción) un pequeño canino chato detrás de los dientes superiores. Tambien se ve que la dorsal y la anal están separadas de la caudal.

Presenta este pececillo de dos pulgadas y media de largo, y de origen desconocido, cuatro fajas verticales pardas en el cuerpo, y una semi-faja en la nuca. Algunas manchitas de amarillo oscuro forman una serie sobre la base de la pectoral, y las ventrales están listadas al través de rayas pardas.

#### CHASMODEO DE NUEVE RAYAS.

(Valenc.)

Es de creer que pertenece á este género un pececillo descrito por Willian Wood con el nombre de *pholis novemlineatus*. El extracto de su descripción es como sigue:

Su cabeza es obtusa: el perfil descende verticalmente; sobre la nariz se ve un pequeño tentáculo. La dorsal se extiende desde la nuca á la caudal, cuya forma es redonda. La anal principia en el remate de la pectoral, y llega hasta cerca de la cola; la base de esta aleta es gruesa y carnosa, y la ventral no tiene mas que dos radios.

El color general es pardo, algo mas oscuro en las aletas, y una porcion de puntos azules negruzcos en la cabeza, labios, opérculos y base de la pectoral. Detrás del ojo y sobre la dorsal se destacan dos manchas irregulares y blanquecinas, y otra negra campea entre el primero y segundo radio de la dorsal.

#### GÉNERO SALARIA.

Los peces reunidos por Cuvier bajo este nombre presentan uno de los caracteres mas raros y curiosos de la organizacion animal. Los dientes agudos, numerosos y unidos de estos peces pueden moverse bajo la piel que cubre los huesos de las mandíbulas, de modo que cada diente puede bajarse ó erguirse con entera independencia de los demás. El individuo puede sin embargo moverlos todos á la vez segun el movimiento que imprima á los labios, poco mas ó menos del modo que observaremos en ciertos escaulos. En todos los demás puntos son parecidos estos peces á

las blenias; todas sus especies son exóticas y proceden de los mares ecuatoriales de la India, y solo unas pocas existen en las costas que rodean las playas de la América austral.

#### SALARIA BERMICULADA.

(Valenc.)

Esta hermosa especie ha sido traída de las islas Secheller por Mr. Dussumier y del estrecho de la Sonda por Mr. Reynaud. Su volumen, la configuración de su cabeza y la posición de sus ojos le dan mucha semejanza con un periolmo, pero la especie podrá siempre ser facilmente distinguida por las líneas retorcidas y vermiculares que cubren todo su cuerpo. El cráneo hasta los ojos es casi horizontal, y desde allí al hocico descende en línea casi recta, aproximándose á la vertical. La boca abierta en el borde del hocico tiene en su abertura transversal los dos tercios de la longitud de la cabeza. Sus labios son gruesos y blancos, y el maxilar está oculto en un surco entre el repliegue de la piel que forma el labio y la que está adherida al suborbital. Los dientes no están incrustados en el intermaxilar, sino solo en la encia de manera que ceden como teclas de piano á la presión y toda su serie puede tomar diversas curvaturas segun el impulso que se le comunique. Estos dientes son sumamente delgados, y tienen en su extremidad un gancho puntiagudo y dorado. Cuéntanse mas de doscientos en cada mandíbula, y ademas de ellos el hueso de la inferior tiene en cada lado cerca del ángulo de la boca un canino cónico y bastante fuerte; pero ni en el paladar, ni en la lengua que es gruesa, arqueada, corta obtusa y adherente existe ninguno. En cada ojo se ve un tentáculo algo mas largo que el mismo ojo, carnoso, puntiagudo y con algunos filamentos en cada lado de la punta. Otro pequeño tentáculo de tres puntas se ve en el orificio anterior nasal: el posterior situado mas arriba, cerca del ojo se reduce á un simple pequeño agujero. El preopérculo es redondo; el opérculo tiene un ángulo obtuso en su parte superior. Las dos membranas branquiostegas se unen bajo el istmo y lo circuyen sin adherirse á él.

Este pez carece de escamas. La línea lateral está indicada apenas por unas ligeras prominencias en el primer tercio de su longitud, y luego se encorva y desaparece de la vista. La longitud del individuo es de ocho pulgadas, y aunque abunda en las Sechelles entre los corales y las rocas de la ribera, nadie lo busca como alimento, pues hasta los negros lo miran con repugnancia. Llámalo *cabreu marrou* para distinguirlo del periolmo, al cual dan el nombre de *cabreu sauteur*.

#### SALARIA JASPEADA.

(Valenc.)

Este pez, procedente de Ceilan, es fácil de distinguir del anterior principalmente por seis tentáculos que tiene sobre los ojos, y los orificios nasales. La longitud del individuo es de tres pulgadas.

#### SALARIA DE CUADROS.

*Salaria textilis*: (Q. y Gaim.)

Sobre un fondo verde que se convierte en blanca en la parte inferior presenta este pez, cuyos caracteres son los comunes al género, doce ó catorce fajas verticales interrumpidas en parte por tres series de puntos blanquecinos de manera que forman la figura que ha motivado su nombre. Tiene ademas delante del hocico cinco líneas verticales pardas y en los lados del cuello las fajas oblicuas comunes. La caudal pre-

senta siete líneas verticales formadas por los dobles puntos negros de sus radios; la anal no ofrece ningún matiz negro sino en las puntas de los radios, y la pectoral y las ventrales son grises.

Tres pulgadas constituyen la longitud individual. La especie parece ser abundante en la isla de la Ascension.

#### SALARIA GOTEADA

(Valenc.)

La altura de este pez, igual á la longitud de la cabeza está cerca de seis veces contenida en la total del cuerpo. Su perfil es casi vertical ó algo inclinado hácia atrás. Tiene dientes caninos en la mandíbula inferior, un pequeño tentáculo delgado y sencillo sobre el ojo, y otro de la misma especie en la nuca. Todo el cuerpo parece ser gris rojizo, sembrado de puntos pardos en el dorso y de gotitas blancas hácia el vientre. El abdómen es blanco, y las aletas del mismo color con puntos pardos en sus radios.

Los individuos de esta especie cogidos por los señores Quoy y Gaimard en la isla de Vanikoro median diez y ocho líneas y dos pulgadas de longitud.

#### SALARIA ESTRIADA

(Q. y Gaim.)

Los individuos de esta especie tienen dientes caninos en la mandíbula inferior: su tentáculo superciliar está acompañado de filamentos en ambos lados. Otro pequeño y sencillo filamento domina en la nuca, pero no presenta ninguno en los orificios nasales.

El color dominante es blanco verdoso con visos pardos ó violáceos hácia el dorso y casi blanco del todo en el vientre. Puntos y manchas negras están confusamente distribuidas en el dorso y costados, y se unen sobre la línea lateral formando medias fajas verticales. Bajo la misma línea y tocando casi con ella se presenta otra serie longitudinal de manchas mas extensas. La parte anterior del hocico tiene ocho líneas verticales grises, orilladas de negro y otras tres comprenden la parte inferior del cuello formando vértices como en muchas especies de blenias. La dorsal está salpicada de puntos negros. La anal es blanquecina y las puntas de sus radios negruzcos. Ejemplares de esta especie fueron traídos de la isla de Francia por los señores Quoy y Gaimard que los cogieron cerca del río Masson.

#### SALARIA DE DUSSUMIER

(Valenc.)

Los individuos de esta especie tienen la cabeza algo mas alta que larga, y el perfil de ella por debajo el ojo forma con la línea del cráneo un ángulo recto cuyo arco está ocupado por la órbita. El tentáculo superciliar tiene tres pequeñas puntas; el del orificio nasal es mucho mas pequeño, y al parecer ahorquillado. La nuca carece de tentáculo, y en sus mandíbulas no se ve ningún diente canino.

Su color segun Mr. Dussumier es verde salpicado de puntos acarinados.

#### SALARIA PERIOFTALMO

(Valenc.)

Los ojos brillantes y unidos de este pez le dan tanta semejanza con un perioftalmo, que los señores Quoy y Gaimard lo confundieron por de pronto con él; pero sus dientes ventrales no dejan ninguna duda por lo tocante al género en que debe ser colocado.

Su color segun el diseño presentado por aquellos señores es verde aceituna, moteado de puntitos rojos; el vientre es blanquecino y presenta además algunas líneas plateadas con visos azules. La dorsal está salpicada de puntitos rojos; su base es violácea

y tiene en su parte anterior seis manchas negruzcas. La extremidad de la caudal es de color de naranja.

La longitud individual se extiende de cuatro á siete pulgadas. Los señores Quoy y Gaimard cogieron individuos de esta especie en la isla de Ticopia en el archipiélago de Santa Cruz.

#### SALARIA DE FRENTE ARQUEADA

(Q. y Gaim.)

En esta especie el perfil no solo es vertical sino que inclinándose hácia delante forma una pronunciada prominencia en la frente, lo cual hace que la línea del perfil entre los ojos sea redonda y mas saliente que la boca. En sus mandíbulas hay pequeños caninos y sobre el ojo un tentáculo sencillo, delgado y casi igual á su altura.

El cuerpo de este pez está teñido de un pardo amarillento, cubierto de finos puntitos en la cabeza, parte anterior del dorso y cerca de la base de la pectoral. En los costados se ve una especie de red parda con manchas ovaladas, y en la cola fajas verticales irregulares y unidas de dos en dos. El abdomen y las ventrales son de un color pardo claro.

El ejemplar que sirvió para esta breve descripción fue cogido por los señores Quoy y Gaimard en las islas de Sandwich, quienes añaden que la longitud del individuo no llega á cuatro pulgadas.

#### SALARIA RAYADA

Este pececillo que no pasa de dos pulgadas y media de largo fue enviado de Java por los señores Kuhl y Van Hasselt. Su perfil es vertical: sus mandíbulas carecen de caninos y sobre su ojo sobresale un tentáculo cuyos bordes tienen algunas dentelladuras ó filamentos cortos. Sobre su color dominante gris verde resaltan algunas rayas longitudinales, obtusas y muy pronunciadas en la parte posterior. En la dorsal se ven también algunas rayas en sentido oblicuo. No dice la descripción cuál sea el color de estas rayas.

#### SALARIA DE FORSTER

(Valenc.)

Los peces de esta especie oriundos del mar Pacífico tienen tres pulgadas de longitud; carecen de dientes caninos; su único tentáculo superciliar es sencillo y un poco menos alto que el ojo. El color es gris verde hácia el dorso y blanquecino en el vientre. Las aletas son amarillentas, y la dorsal tiene tres ó cuatro puntos encarnados á lo largo de cada uno de sus radios, notándose también algunas líneas grises que van oblicuamente desde un punto al otro.

#### SALARIA DE DOBLE SERIE

(Valenc.)

Mr. Peron recogió en el archipiélago de las indias una pequeña salaria sin dientes caninos, y de dorsal profundamente dividida y distinta de la caudal. Tiene también sobre el ojo un tentáculo ahorquillado y casi imperceptible.

Sobre su fondo de color blanquecino resaltan ocho ó nueve fajas de un color pardo leonado de las cuales las cinco ó seis anteriores se bifurcan por debajo y en cada una de ellas se ven dos puntos plateados ó azulados dispuestos el uno encima del otro, de manera que forman dos series. En la dorsal anterior hay también algunas manchas pardas; la caudal es amarillenta y las restantes mas ó menos pardas.

Segun Peron, el individuo no tiene de largo mas que diez y ocho ó veinte líneas, pero en los diseños de la expedición rusa figura un individuo que en concepto de Mr. Valenciennes debe pertenecer á esta especie y está representado como de tres pulgadas de longitud.

#### SALARIA MELLADA

*Salarius variolosus.* (Val.)

Los señores Quoy y Gaimard trajeron de la isla de Guam ejemplares de esta especie de cuerpo corto, de perfil vertical y que se distinguen singularmente por un semicollar de filamentos colocados al través sobre la nuca en número de treinta. Sobre su ojo tiene un pequeño tentáculo de cinco ó seis hebras, y otro mas pequeño junto á los orificios nasales. Los dientes caninos de la mandíbula inferior son de pequeño volumen, y la dorsal que es bastante alta y escotada llega á la caudal. Todo este pez es de color de chocolate; pero en la frente, delante del hocico y en la mejilla, se ven ciertos puntos blanquecinos, cuya semejanza con las señales que las pústulas de las viruelas dejan en el rostro humano, ha hecho que se les dé á los peces de esta especie el epíteto vulgar de *mellado*. Su longitud individual no pasa de veinte líneas.

#### SALARIA CUADRIPIRAL

(Valenc.)

Al frente de las especies de dorsal continua se debe colocar una que se distingue por sus cuatro tentáculos casi de igual longitud y colocados dos sobre los ojos, dos en la nuca y otro que por su sencillez no figura en este número en los orificios nasales.

La cabeza de este pez es casi tan alta como larga y su longitud está seis veces contenida en la individual; el tronco es muy comprimido y no tiene de grueso mas que una tercera parte de la altura. Su perfil es vertical, ancho y redondo transversalmente: sus mandíbulas carecen de dientes caninos. Su dorsal no tiene mas que un ligero recorte en el borde cerca de sus últimos radios sencillos: su primero y alguna vez su segundo radio se prolongan en forma de filamentos cortos. Adhiere á la base de la caudal en la cuarta parte de la longitud de esta. La anal no llega á ella y sus primeros radios sobresalen de la membrana un poco.

Sus pectorales tienen una sexta parte de la longitud total, sus ventrales una séptima y su caudal una quinta.

El color de este pez es una singular mezcla de gris y amarillo cen manchas y fajas blanquecinas, y puntos y pequeñas líneas pardas; manchas redondas y blancas. Sobre el fondo campean manchas redondas y blanquecinas, que aproximándose se confunden en fajas trasversales bajo el cuello, el pecho y el abdómen. En este particular se presentan muchas variedades. Algunas veces las pequeñas líneas son reemplazadas por puntos, y aquellas y estos se extienden mas ó menos segun los individuos.

El color blanquecino y el gris forman en una extensión mas ó menos grande de la dorsal líneas oblicuas, y en las pectorales y la caudal se ven numerosos puntitos pardos.

Individuos de esta especie han sido encontrados en Timor, en Tongatabou, en Vanikoro y en el mar Rojo, donde segun Mr. Ruppel se encuentra en todas partes entre las rocas de coral. Segun Forskal los árabes le dan el nombre de *Koscharadjin*.

#### SALARIA DEL ATLÁNTICO

No se conoce sino una sola especie de este género oriunda del mar Atlántico, y solo puede distinguirse de las blenias propiamente dichas mas comunes, fijando la atención en sus dientes. La mandíbula inferior además de los dientes móviles propios del género tiene en su parte posterior dos caninos muy largos, muy delgados y que se ajustan en ciertas cavidades del paladar al cerrarse la boca. El tentáculo

superciliar casi de la misma altura del ojo es sencillo y muy delgado. En cada orificio de la nariz hay otro tentáculo bastante grande y compuesto de seis hebras, y en cada lado de la nuca dos muy pequeños, y muy inmediatos. La dorsal es continua y deja un pequeño intervalo descubierto delante de la caudal, que termina casi en punta. Las ventrales tienen apenas una duodécima parte de la longitud total.

Este pez visto en el alcohol parece ser de un color de chocolate que se va blanqueando hácia el vientre. Su caudal es casi negra en el centro y sus bordes superior é inferior amarillos. Detrás de cada ojo campea una mancha negra.

La longitud individual no pasa de tres pulgadas.

#### SALARIA DE SEBA

(Valenc.)

Existe en el Gabinete de Historia Natural de París un pequeño ejemplar que, en concepto del continuador de esta historia, es precisamente el mismo que Seba describió y representó, y que se distingue por el primer radio de su dorsal mas desprendido y alto que los demás.

El pez en su estado de conservación parece enteramente de color de ceniza y su longitud es dos pulgadas.

#### SALARIA CASTAÑA

(Valenc.)

Esta especie ha sido observada en la Isla de Francia por Mr. Dussumier, y es casi enteramente parecida á la anterior, no siendo en algunos ligeros detalles y en su color dominante, parecido al del fruto cuyo nombre se le ha impuesto. Su longitud individual es de dos pulgadas.

#### SALARIA FAJADA

(Valenc.)

No le fue posible á Mr. Valenciennes ver el pez que Bloch designó con el nombre de *Blennius fasciatus* por mas que trató de buscarlo en varias colecciones. Este fue el motivo de que por mucho tiempo lo consideró como una verdadera blenia, hasta que fijando mas la atención en las circunstancias de tener dicho pez, segun dijo el mismo Bloch en su sistema póstumo los *dientes céticos y móviles*, se determinó á incluirlo en el género de las salarias.

Segun el diseño que aquel naturalista presentó este pez tendrá las ventrales mas largas que ningún otro de los de su género: su tentáculo superciliar será simple y de la altura del ojo: su boca carecerá de dientes caninos; su dorsal continua, y uniforme llegará á la base de la caudal teniendo un conjunto de veinte y nueve radios, y la caudal diez menos. Su color deberá ser gris pardo con seis ó siete fajas verticales mas oscuras, que subirán bifurcándose sobre la caudal. En los costados se verán algunas manchas blanquecinas y nebulosas; cuatro líneas pardas al través de las pectorales, tres al través de las ventrales, etc.

Este pez parece ser procedente del mar de las Indias.

En el Atlas de Mr. Ruppel y en los diseños inéditos de Mr. Cherenberg se encuentran otras salarias de dorsal continua y sin cresta, tales como el *ciclope*, la *negra*, la *frontal*, la de *cola roja*, la de *cuatro cuernos*, la *pintada*, la de *King*, la de *Oric*, la *gamo*, la *saltadora*, la *embridada*, la *verde*, la *virulenta*, la de *puntos encarnados* la *vomerina* y la *cavernosa*, de las cuales se indicarán ligeramente las que mas se distinguen por sus circunstancias particulares.

**SALARIA CÍCLOPE.**

(Rupp.)

La altura y la longitud de su cabeza estan casi cinco veces contenidas en su longitud total. Su perfil se aproxima á la vertical: la mandíbula inferior tiene dientes caninos: sobre el ojo se ve un pequeño tentáculo y otro mas pequeño y mas dividido en la nariz. Su color es un gris leonado claro con ondas transversales irregulares y nebulosas mas oscuras. Los lados de la cabeza y de la parte anterior de la frente estan salpicados de puntitos negros: en la parte anterior de la dorsal campea una mancha orbicular rodeada de un doble círculo negro: el resto de la aleta presenta dos líneas longitudinales leonadas, y en la anal, cerca del borde, se ve una línea negruzca y listada de blanco.

Este pez fue cogido en las inmediaciones de Tor, y no tiene mas que dos pulgadas y media de largo.

**SALARIA NEGRA.**

(Cherenb.)

Tiene este pez quince líneas de longitud y se distingue por su color absolutamente negro. Podria por su configuracion suponérsele mucha mas afinidad con la **SALARIA MELLADA.**

**SALARIA DE CUATRO CUERNOS.**

(Valenc.)

Esta es la especie mas comun de salarias en la Isla de Francia, y una de las mayores del género despues de la vermicular. El macho se distingue por una cresta y cuatro tentáculos sencillos; la hembra carece de cresta.

Dice Mr. Desjardins que esta especie abunda en la costa guarnecida de rocas basálticas negras de la Isla de Francia, y que cuando el ímpetu de las olas arroja á algunos de sus individuos fuera del nivel del mar se les ve trepar por las piedras como los *gecos*. Su nombre en dicha colonia es *cabot de mer*, por oposicion al gobio negro de los rios del interior.

Esta especie de salarias suele emplearse para alimento. Tambien existe en las islas Sechelles.

**SALARIA ORIX.**

(Cherenb.)

Es notable esta salaria por la longitud de sus tentáculos superciliares, derechos y puntiagudos como los cuernos de un *antilope*. Sus mandíbulas carecen de dientes caninos. El color dominante del individuo es verde aceituna con siete mas oscuras y nebulosas á lo largo del dorso.

**SALARIA SALTADORA.**

(Valenc.)

De varios puntos del mar de la India recibió Valenciennes ejemplares de un pequeño salaria que en su concepto debe ser el mismo que el que sirvió á Commerson para establecer su género *Alticus*.

La larga descripcion que hizo de este género, puede en lo tocante á la especie reducirse á lo siguiente:

Su mayor dimension es tres pulgadas. El pez durante su vida era de un color gris ó pardo con manchas negruzcas que despues de su muerte se trocó en azul. Su cresta es semi-ovalada, algo caída hácia atrás y punteada; la dorsal continua y casi uniforme termina en la base de la cola, y finalmente la caudal es puntiaguda.

Commerson observó su *alticus* en las costas erizadas de rocas de la Nueva Bretaña: el pez se deslizaba, volaba, (usando las expresiones de Commerson) por la superficie de las olas, salvando con tal rapidez las rocas que era sumamente difícil poderle cojer.

Forster dijo haber visto su *blenia gobiodea* en las rocas de la isla de Tana por entre las cuales se movia con extremada velocidad, y al ser lanzado fuera del agua trepaba por ellas ayudado de sus ventrales y pectorales, de manera que á primera vista podia ser confundido con algun pequeño lagarto. Esto mismo vuelve á decir Forster en sus observaciones recojidas durante el segundo viaje de Cook, aplicando al pez en cuestion el nombre de *blennius saliens*, que le sirvió á Walbaum para establecer su *blennius amphibius*.

Mr. Cherenberg despues de comparado su pez con los de aquellos naturalistas, observó los mismos hechos en el mar Rojo y dió al individuo el nombre de *salaria scandens*. Esta especie, dijo el citado autor, permanece en seco sobre las rocas á mas de veinte piés sobre el nivel del mar, y al asustarse da saltos de cuatro y cinco piés. Podria creerse, sigue diciendo, que el pez era un lagarto, comparacion que indudablemente será muy natural, pues ya se ha visto que Forster la hizo anteriormente.

**SALARIA VERDE.**

(Valenc.)

A las indagaciones de Mr. Gay en las costas de la América austral se deben muchas especies interesantes de salarias: una de las mayores, y que excede en longitud á la que se ha descrito con el nombre de *vermicular* es la presente. Su piel está desnuda; la línea lateral es recta y está formada por una serie de pequeños tubos. Segun el diseño de Mr. Gay su color es verde oscuro en el dorso y mas claro y brillante en el vientre.

En Valparaiso dan á este pez el nombre de *borracho*.

**SALARIA VOMERINO.**

(Valenc.)

Este pez procedente de Bahía en las costas de la América Meridional podria ser considerado como tipo de un sub-género de salarias por los dientes que tiene en el vértice del vómer; pero en todo lo demás en nada se diferencia del resto del género.

Su piel es lisa y desnuda, y no puede distinguirse facilmente la línea lateral que pasa muy cerca de la base de los radios de la dorsal. Su color dominante es gris con fajas transversales mas oscuras y aplomadas en el cuerpo. La anal tiene la punta de los radios negra; casi de este mismo color son las pectorales; las ventrales grises, y en la caudal se ven seis ó ocho fajas negruzcas semejantes á las de los costados.

**SALARIA CAVERNOSO.**

(Bloch.)

Este pez, denominado *blennius cavernosus* por Bloch, fue descrito por este autor con tal laconismo y es tan poco característico el diseño con que acompañó su descripcion que Mr. Valenciennes no se atrevió á decidir si era una blenia propiamente dicha, ó una salaria, aunque se inclinó á creer esto último considerando la absoluta falta de dientes.

**GÉNEROS****CLINO, MÍXODIOS, CRISTICIPITES, CIR-RIBARBOS Y TRIPTERIGIOS. CLINOS.**

*Clinus* era el nombre de las blenias entre los modernos griegos. Cuvier lo aplicó á un género de la familia de las blenias, cuyas especies tienen el cuerpo generalmente comprimido, prolongado y cubierto de escamas, y los dientes fuertes, cónicos y puntiagudos en la fila anterior, y aterciopelados en la posterior. Tambien los tiene en el paladar, sea únicamente en el vómer, sea en los palatinos. Añádase que el gran número de radios espinosos de la dorsal no permite que se confundan tampoco con ninguno de los blenoideos precedentes.

Si los clinos se diferencian tanto de las blenias y de los demás géneros afines por su sistema de denticion, aua se alejan mucho mas de ellos por la manera de reproducirse.

Son en efecto vivíparos, y en su organizacion se observa una especie de miembro, ú órgano copulativo muy notable. Detrás del recto, en su abertura presenta el individuo macho un tuberculo puntiagudo, cónico, agujereado en su extremidad, encorvado hácia delante y cuya punta está las mas de las veces oculta ó como si dijéramos, sujeta bajo un pequeño repliegue del borde de la cloaca.

Esté miembro se prolonga en lo interior del abdomen detrás del recto, formando una especie de bulto por las fibras musculares que lo rodean, y se ve distintamente partir desde los órganos seminales un canal diferente muy fino á la base dorsal del bulto de la verga y por detrás los canales de la vejiga urinaria vienen tambien á parar en esta especie de pene. Pero considerando esa organizacion general bajo un punto de vista fisiológico elevado se debe considerar todo ese aparato como una cloaca modificada mas bien que como un aparato copulativo análogo al de los vertebrados vivíparos.

Por lo tocante á la hembra, los huevos se presentan de desigual tamaño en los ovarios; un oviducto ancho y una vulva bastante grande facilitan salir á luz á los pececillos que se han desarrollado interiormente.

No se conoce en el Mediterráneo mas que una sola y muy pequeña especie de este género; pero en los mares de otros países y sobre todo en los del Cabo hay un considerable número de ellas.

**CLINO PLATEADO.**

(Valenc.)

Risso describió la especie del Mediterráneo con el nombre de *blennius argentatus*, Rafinesque la llamó *blennius variabilis*, y últimamente Mr. Anastasio Cocco la designó con la denominacion de *clinus mutabilis*. Estas dos últimas denominaciones demuestran que aquellos observadores se habian cerciorado de las numerosas variaciones con que esta especie se presenta á los naturalistas por lo tocante al colorido.

La longitud de la cabeza de este pez no está contenida mas que cinco veces y media en la total y es dos quintas partes mas larga que alta. Su perfil ligeramente convexo y proclive conduce á la boca situada en la extremidad del hocico y que baja un poco hácia atrás hasta ponerse á plomo del borde anterior del ojo. Sobre este órgano presenta un tentáculo simple, que solo tiene de largo como un medio diámetro del ojo. La mandíbula inferior es algo mas larga que la superior. Los labios son membranosos y bastante an-

chos. Cada mandíbula tiene una fila de dientes puntiagudos y unidos; detrás de estos existe una faja de dientes aterciopelados bastante grandes y ademas otro pequeño grupo al través delante del vómer. La lengua es larga, puntiaguda, lisa y muy libre.

El preopérculo es redondo. El opérculo forma un ángulo bastante saliente hácia atrás, y las membranas branquiostegas se unen bajo el istmo sin adherirse. Toda la piel del cuerpo está guarnecida de pequenísimas escamas, que á la vista no parecen mas que unos meros puntitos. La línea lateral principia en el cuarto superior: al llegar á la caudal se encorva, y tomando el centro de la altura la sigue hasta la caudal.

Esta especie varia extraordinariamente por lo relativo á los colores. Los individuos que los tienen mas pronunciados se presentan teñidos de color de chocolate con una serie de puntos plateados á lo largo de cada costado. El borde de la anal es blanquecino; las pectorales y las ventrales amarillentas con la base parda, la caudal tambien amarilla y sus bordes superior é inferior pardo. Hay otros individuos que son pardos, jaspeados de negro y la serie de las manchas leonada clara ó plateada formando casi una faja continua; la dorsal y la anal amarillentas con manchas pardas ó negras en su base en número de ocho en la primera y seis en la segunda, alguna vez presentan algun matiz blanco ó leonado claro en el cuello, en el hocico, al rededor del ojo, etc. Finalmente hay otros casos en que estos colores se combinan de diversos modos, de manera que casi es imposible encontrar dos individuos enteramente parecidos.

Puede creerse que ningun pez de este género pasa de tres pulgadas, y que la mayor parte no llegan á ellas.

Todo induce á creer que esta especie es vivípar. El macho tiene un apéndice detrás del ano; pero la pequeñez de los individuos observados hasta el presente no ha permitido averiguar con certeza si tienen un miembro tan complicado como el de las grandes especies exóticas.

**CLINO SUPERCILIAR.**

(Valenc.)

Esta especie oriunda del Cabo de Buena-Esperanza produce en abundancia individuos que representan por lo tocante á las formas, y por la variedad de colores la especie del Mediterráneo. Hacia ya tiempo que Lineo la habia designado con el epit to de *superciliatus*, que no le conviene mas ni menos que á otra infinidad de blenoideos.

Este clino, asi como el del Mediterráneo parece estar sujeto á grandes variaciones de color que ninguna relacion tienen con el número de los radios.

Los machos tienen un miembro aun mas grueso y complicado en la parte que no sale de la cavidad abdominal que en la que se presenta al exterior.

Esta especie es muy comun en la bahía del Cabo y en Talsebay á lo largo de las rocas, particularmente en una de esta última bahía, conocida con el nombre de *Romansklipp*: es de presumir que esta especie se halla confinada en esa region del Africa, pues no hay ejemplo de haber sido observada en ningun otro punto.

Suele este pez alimentarse de crustáceos pequeños.

**CLINO CLOTOIDEO.**

(Valenc.)

Las desigualdades que presenta este pez en su cabeza le dan á primera vista alguna semejanza con los *clotos*.

Su cuerpo es corto y grueso. Su cabeza está cuatro