

# Los peces de la familia Labridae de la Costa Pacífica de Costa Rica

William A. Bussing

Escuela de Biología y Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad de Costa Rica

(Recibido para su publicación el 10 de febrero de 1983)

**Abstract:** Identification keys, color descriptions and photographs including different color phases are provided for the wrasses of the Pacific coast of Costa Rica. Fifteen of the approximately 30 species of eastern Pacific labrids are known from Costa Rica. Recent synonyms and aids to juvenile identification are given.

Los lábridos en su mayoría son peces pequeños cilíndricos comúnmente conocidos como "señoritas" o "doncellas". La especie más grande de aguas costarricenses, *Bodianus diploaenia* se denomina vulgarmente "vieja" o "loro" y alcanza unos 700 mm de longitud total y un peso de 9 kg. Estos peces de colores brillantes y caninos conspicuos nadan en forma peculiar, "remando" con las aletas pectorales en lugar de mover la cola. Son abundantes en las cercanías de arrecifes coralinos y rocosos durante el día y por las noches se entierran en los fondos arenosos cercanos. *B. diploaenia* secreta un capullo mucilaginoso cada noche donde duerme entre las piedras, igual que los peces loro (familia Scaridae). Dos especies, *Decodon melasma* y *Polyplepion cruentum*, son de aguas más profundas y sólo se han colectado como parte del arrastre con redes en barcos pesqueros. Las señoritas son carnívoras y se alimentan de pequeños invertebrados; las crías de algunas especies (*Bodianus*, *Thalassoma*) comen los ectoparásitos de otros peces. Algunas especies desovan en pequeños grupos en la superficie; las larvas son pelágicas.

Los patrones de coloración de algunas especies son muy diversos entre sexos y entre juveniles y adultos (e.g. *H. nicholsi*) y algunas hembras cambian de sexo a machos "secundarios" que presentan una coloración distintiva (e.g. *T. lucasanum*). Hay 58 géneros y unas 400 especies de lábridos en los mares tropicales y templados del mundo. Hay 15 especies registradas para el Pacífico de Costa Rica; otras nueve viven más al norte hasta California, y otras seis es-

pecies habitan las costas sureñas de Perú, Chile y las Islas Galápagos.

Las características merísticas de los lábridos son excepcionalmente constantes de tal manera que las pocas diferencias en número de espinas y radios de las aletas son importantes en su clasificación y en las claves de identificación. En la práctica, los patrones de coloración en vida o de peces preservados es la forma más útil para la identificación. La finalidad de este trabajo es presentar claves para la identificación de los lábridos nacionales del Pacífico, junto con las características más distintivas y fotografías de los principales patrones de coloración de cada especie. El libro de Thomson *et. al.* (1979) contiene ilustraciones en colores de muchas de las especies mencionadas en el presente trabajo.

## MATERIAL Y METODOS

El estudio está basado en las colecciones de peces del Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica (UCR) y representa muestras recogidas a lo largo de la costa Pacífica de Costa Rica e Isla del Coco, en diversos hábitats y por medio de varios métodos de captura. Se recomienda utilizar las claves si se tiene el ejemplar a mano y luego revisar las fotografías para confirmar la identificación. La descripción de la coloración en vida permite la identificación de peces recién capturados u observados en su ambiente. En las fórmulas de las aletas dorsal (D) y anal (A) se representan las espinas en números

### Clave para los géneros de Labridae de la Costa Pacífica de Costa Rica

- A. Espinas de la aleta dorsal 8 o 9 . . . . . B  
 B. Espinas de la aleta dorsal 8. . . . . *Thalassoma*  
 BB. Espinas de la aleta dorsal 9. . . . . C  
 C. Mandíbula superior sin caninos antrorsos en la parte posterior cerca de la comisura bucal . . . . . *Pseudojulis*  
 CC. Mandíbula superior con un canino posterior (a veces 2) a cada lado (peces mayores de 50 mm) . . . . . D  
 D. Línea lateral interrumpida posteriormente, parte posterior va por línea media del pedúnculo caudal . . . . . *Hemipteronotus*  
 DD. Línea lateral continua . . . . . E  
 E. Parte anterior de las mandíbulas con dientes fuertes . . . . . *Halichoeres*  
 EE. Mandíbulas sin dientes caninos, dientes comprimidos . . . . . *Stethojulis bandanensis*
- AA. Espinas de la aleta dorsal 11 o 12. . . . . F  
 F. Espinas de la aleta dorsal 12; aletas dorsal y anal con vaina escamosa en la base . . . . . *Bodianus diplotaenia*  
 FF. Espinas de la aleta dorsal 11; aletas dorsal y anal sin vaina escamosa . . . . . G  
 G. Radios de la aleta dorsal 9 o 10, anal 10; escamas con poro de la línea lateral 30 o 31; una mancha negra lateral . . . . . *Decodon melasma*  
 GG. Radios de la aleta dorsal 11, anal 11 ó 12; escamas con poro de la línea lateral 52 a 54; adultos sin manchas, juveniles con manchas en la base superior de la aleta caudal . . . . . *Polylepidon cruentum*

### Clave para las especies de *Thalassoma* del Pacífico de Costa Rica

- A. Radios pectorales bifurcados 13; mentón liso; bandas de color café amarillo y rojo a lo largo de cabeza y cuerpo (hembras, machos e inmaduros) o cabeza morado verdosa, una faja ancha amarilla en región torácica y el resto del cuerpo azul verdoso (macho secundario) . . . . . *lucasanum*  
 AA. Radios pectorales bifurcados 14; mentón plegado, con una serie de hendiduras; cabeza y parte anterior del cuerpo morada con 3 estrías sinuosas verdes a partir del ojo y otras 2 abajo, parte posterior del cuerpo verde azulado, bordes de escamas color morado . . . . . *lutescens*

### Clave para las especies de *Pseudojulis* del Pacífico de Costa Rica

- A. Radios blandos de la aleta dorsal 12; 2 pares de dientes caninos adelante de cada mandíbula . . . . . *melanotis*  
 AA. Radios blandos dorsales 11; 1 par de caninos en la mandíbula superior, 2 pares en la inferior. . . . . B  
 B. Branquiespinas 16 a 18; coloración de adultos y crías café oscuro uniforme, a veces con puntos celestes formando filasen la mitad inferior del costado, raras veces más claro en la mitad inferior; crías a veces con 1 o más barras verticales claras . . . . . *adustus*  
 BB. Branquiespinas 18 a 21; coloración verde oliva a café claro, mitad superior del costado generalmente con 5 o 6 barras oscuras, mitad inferior más pálida; juveniles con estrías a lo largo del cuerpo; crías variables con barras oscuras o a veces oscuras con una barra clara . . . . . *notospilus*

### Clave para las especies de *Hemipteronotus* del Pacífico de Costa Rica.

- A. Primeras 2 espinas dorsales alargadas y separadas del resto de la aleta y sobre la parte posterior del ojo; ojo sin estrías negras . . . . . *pavoninus*  
 AA. Primeras 2 espinas dorsales alargadas solamente en crías, no separadas y detrás del ojo; ojo con estrías negras radiando en todas direcciones . . . . . *taeniourus*

### Clave para las especies de *Halichoeres* del Pacífico de Costa Rica

- A. Escamas de la línea lateral generalmente con un sólo poro. . . . . B  
 B. Coloración gris oliva con una mancha negra en la parte superior de la base de la aleta caudal; una mancha en la aleta dorsal blanda en ejemplares menores de 100 mm. . . . . *aestuaricola*  
 BB. Coloración morada con tonos rosados o cabeza y lomo anaranjados con costados morados; con una mancha negra humeral y a veces estrías difusas horizontales en los costados; crías y algunos juveniles con una mancha negra en la mitad superior de la base caudal; sin mancha en la dorsal. . . . . *dispilus*  
 AA. Escamas en la parte anterior de la línea lateral generalmente con 2 o 3 poros. . . . . C  
 C. Adultos azulados con una barra ancha arriba de la punta de las pectorales; juveniles totalmente distintos, amarillentos con manchas oscuras irregulares y un ocelo grande en aleta dorsal blanda . . . . . *nicholsi*  
 CC. Adultos verdes con una mancha azul y roja arriba de la punta de las pectorales (machos) o con barras más oscuras arriba de los costados (hembras); juveniles verdes con manchas oscuras irregulares y una mancha pequeña en aleta dorsal blanda . . . . . *chierchiai*

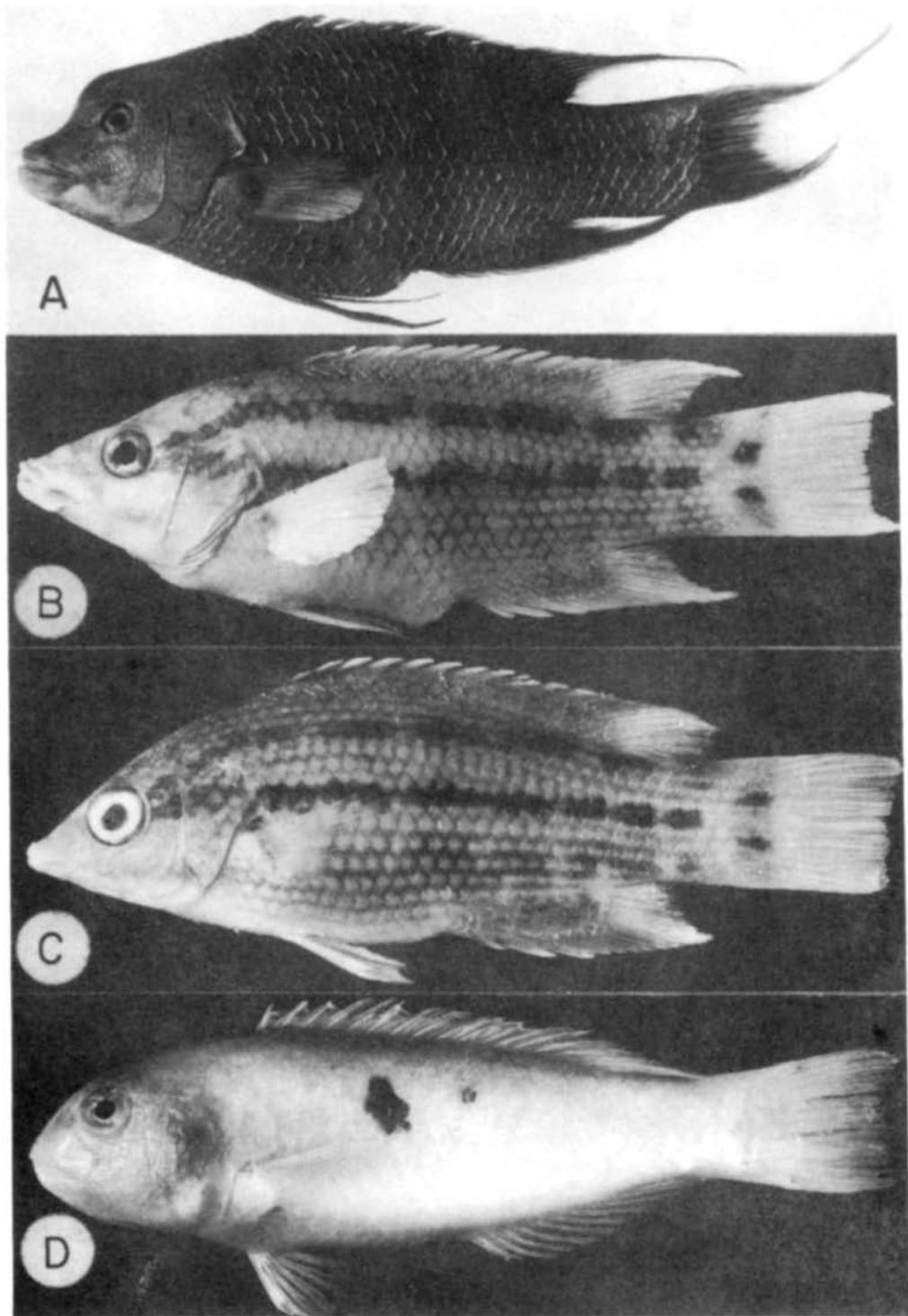


Fig. 1. *Bodianus diplotaenia*, A. UCR 618-6, macho de 300 mm longitud estándar; B. UCR 867-6, hembra de 130 mm; C. UCR 714-9, juvenil de 73.2 mm. *Decodon melasma*, D. UCR 801-1, adulto de 130.5 mm.

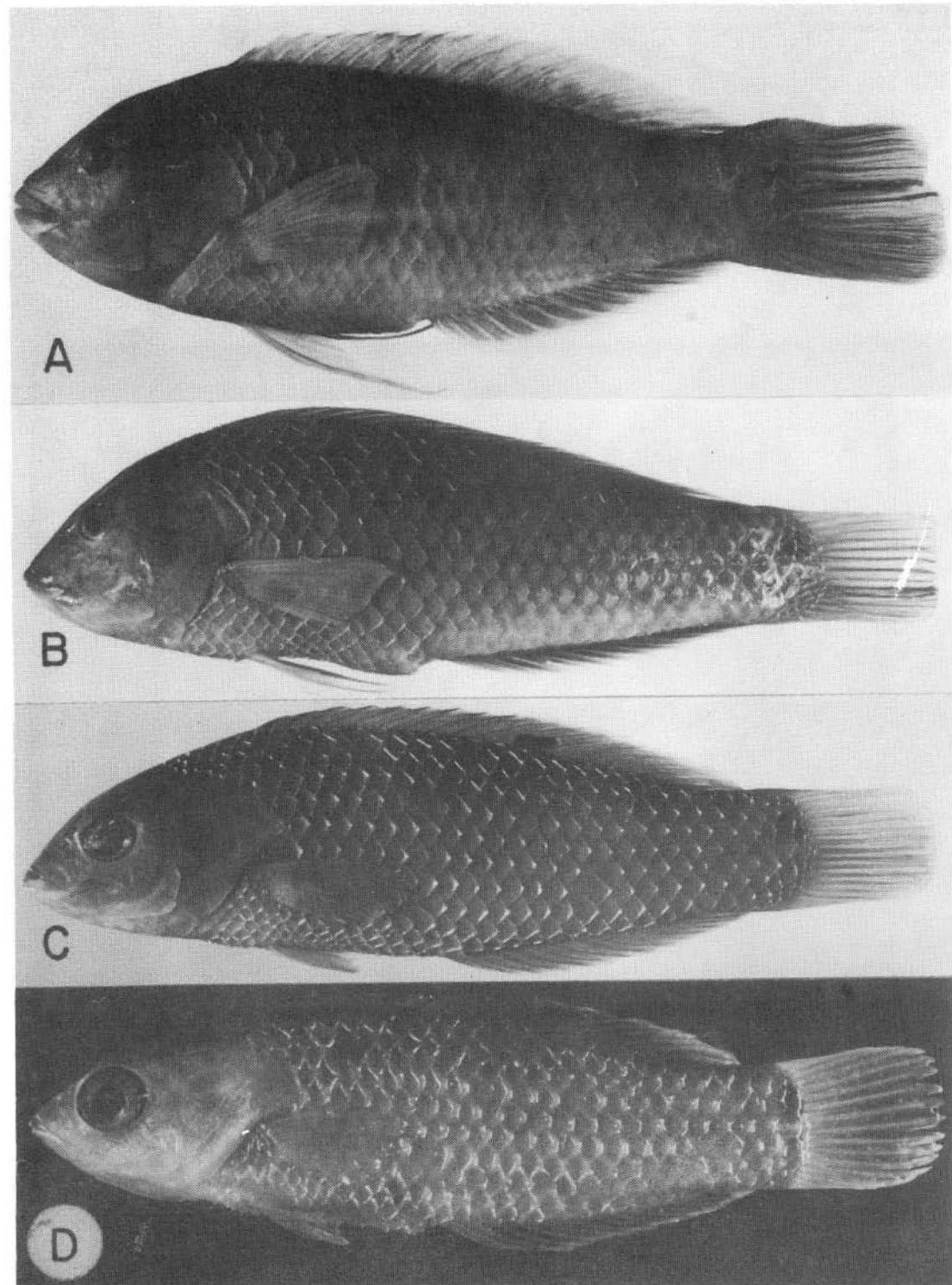


Fig. 2. *Halichoeres aestuaricola*, A. UCR 1313-2, macho de 183 mm; B. UCR 32-12, macho de 136 mm; C. UCR 32-12, hembra de 61.8 mm; D. UCR 308-17, cría de 24.5 mm.

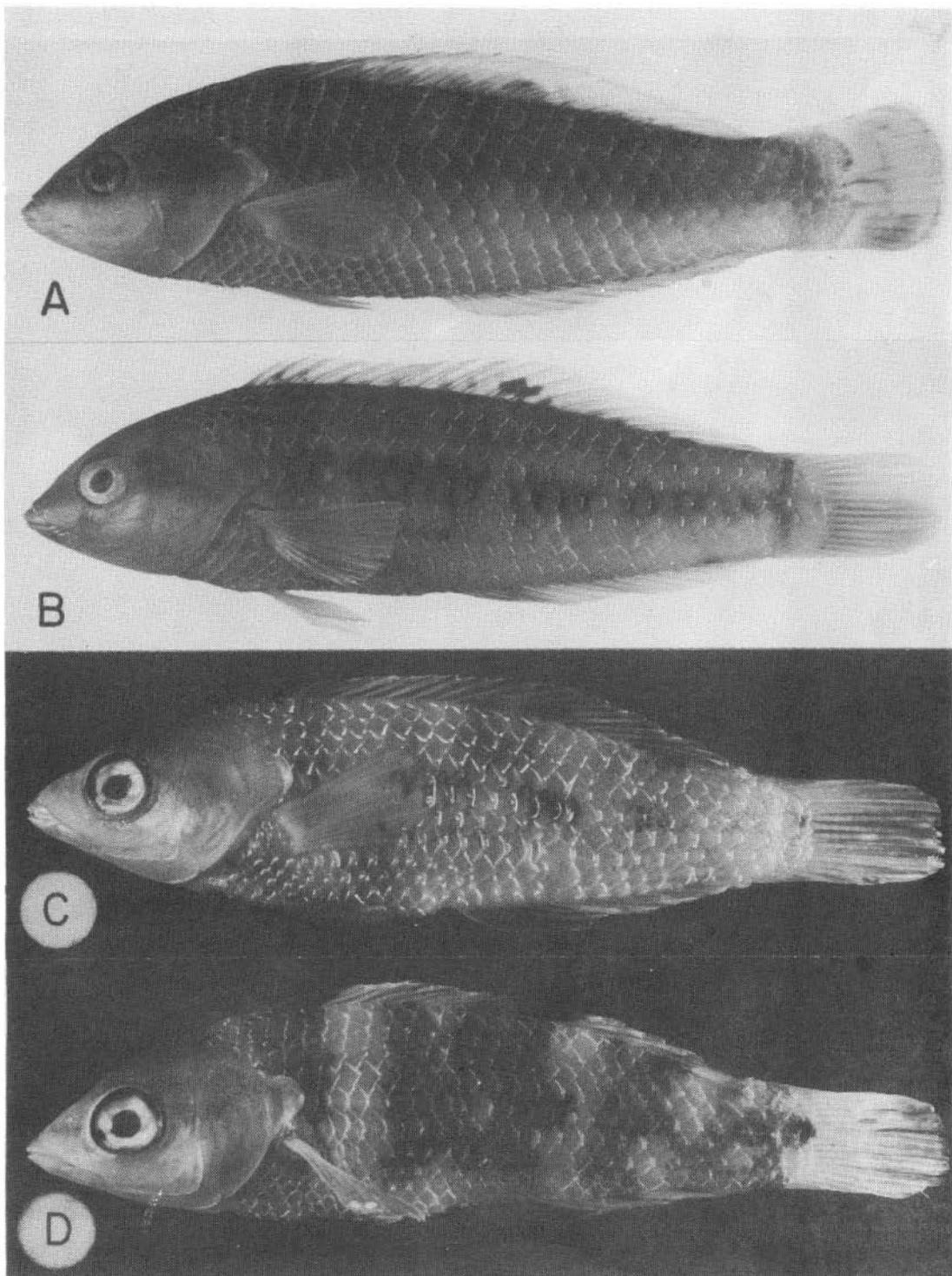


Fig. 3. *Halichoeres chierchiae*, A. UCR 618-12, macho de 80.7 mm; B. UCR 851-18, hembra de 59.5 mm; C. UCR 634-4, cría de 22.9 mm; D. UCR 634-4, cría de 22.3 mm.

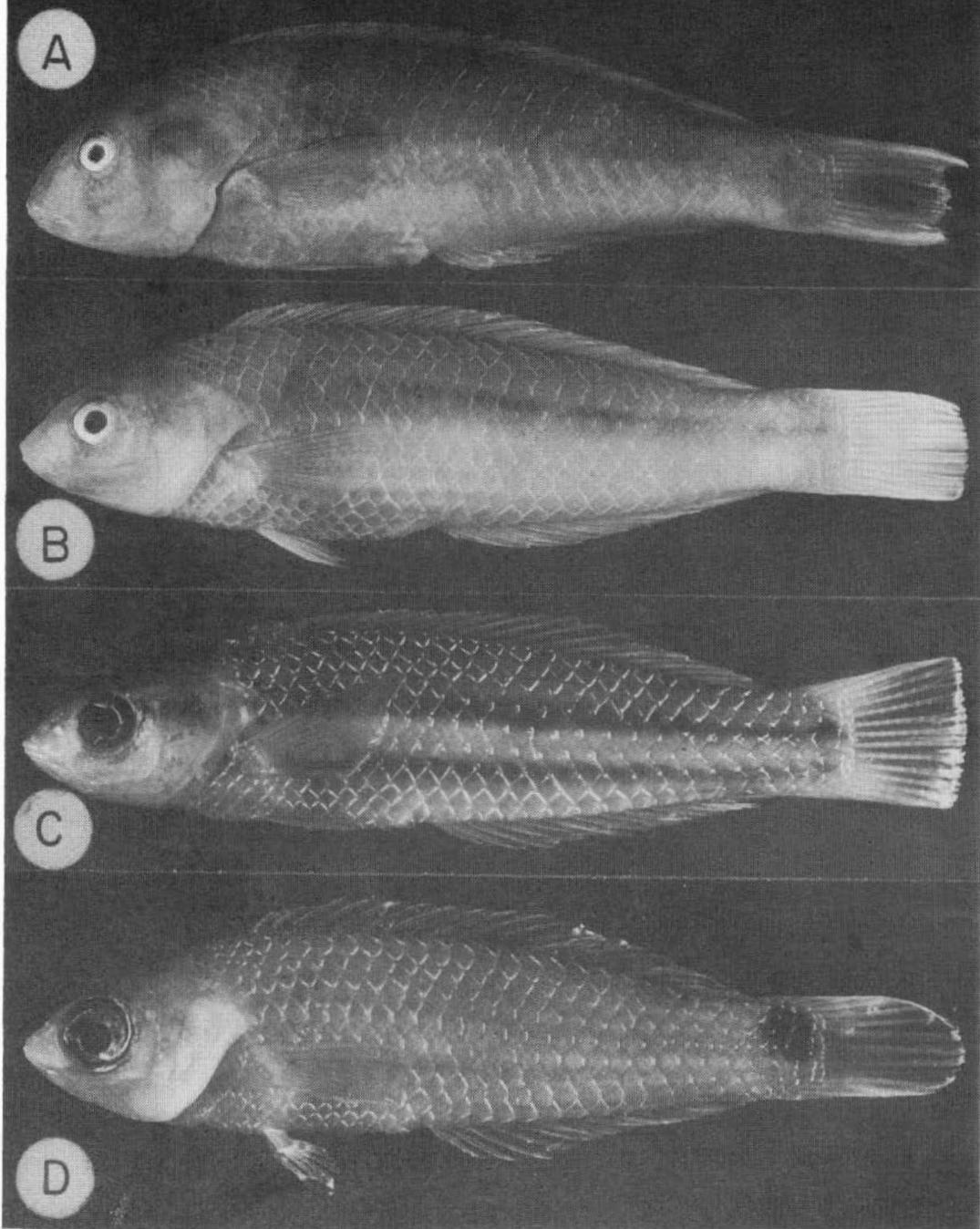


Fig. 4. *Halichoeres dispilus*, A. UCR 295-20, macho de 111.1 mm; B. UCR 295-20, adulto de 73.3 mm; C. UCR 119-1, juvenil de 43.3 mm; D. UCR 310- 27, cría de 23.9 mm.

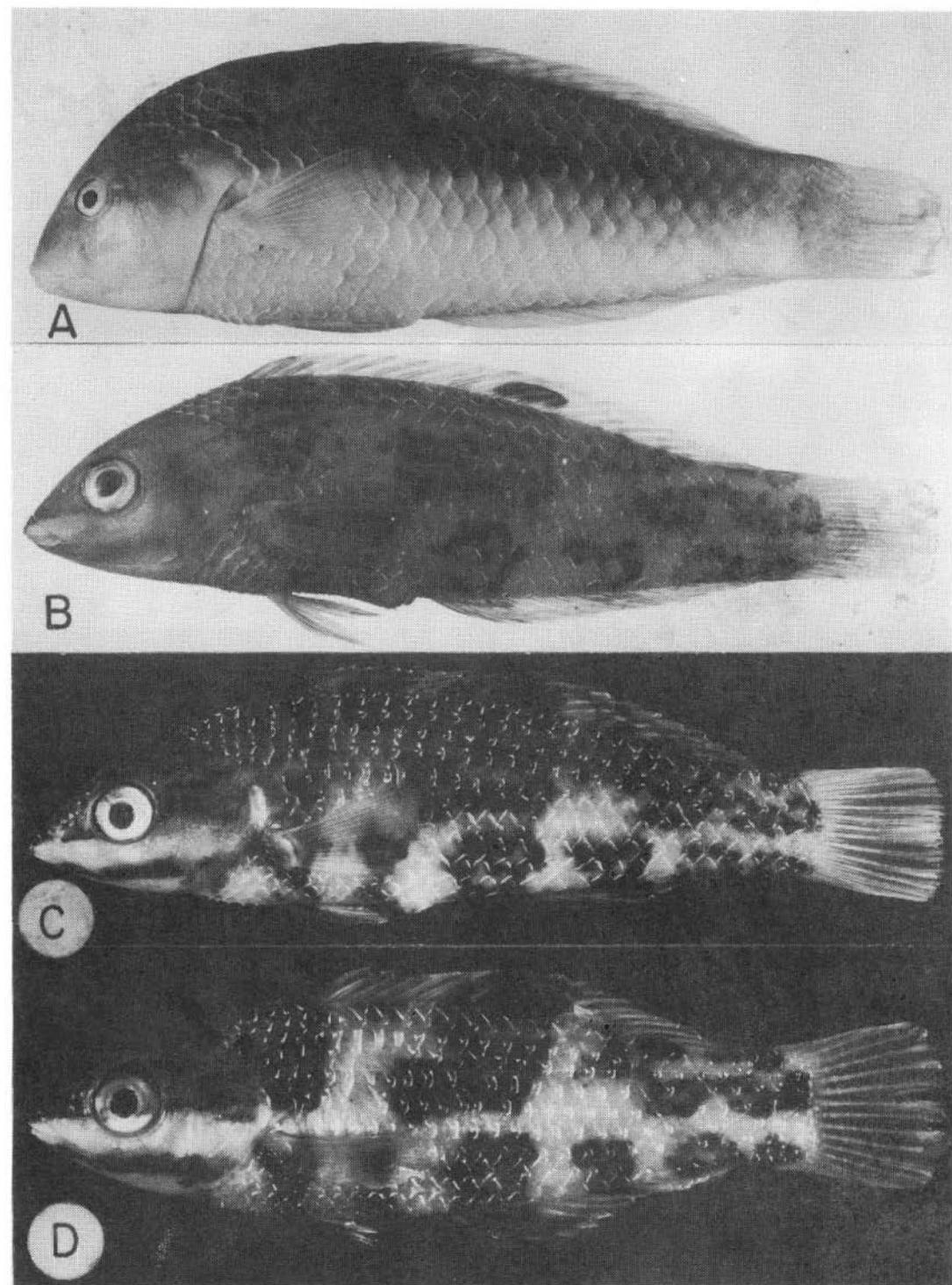


Fig. 5. *Halichoeres nicholsi*, A. UCR 295-51, hembra de 146.2 mm; B. UCR 851-9, juvenil de 48.8 mm; C. UCR 840-34, juvenil de 46.0 mm; D. UCR 381-5, crfa de 30.6 mm.

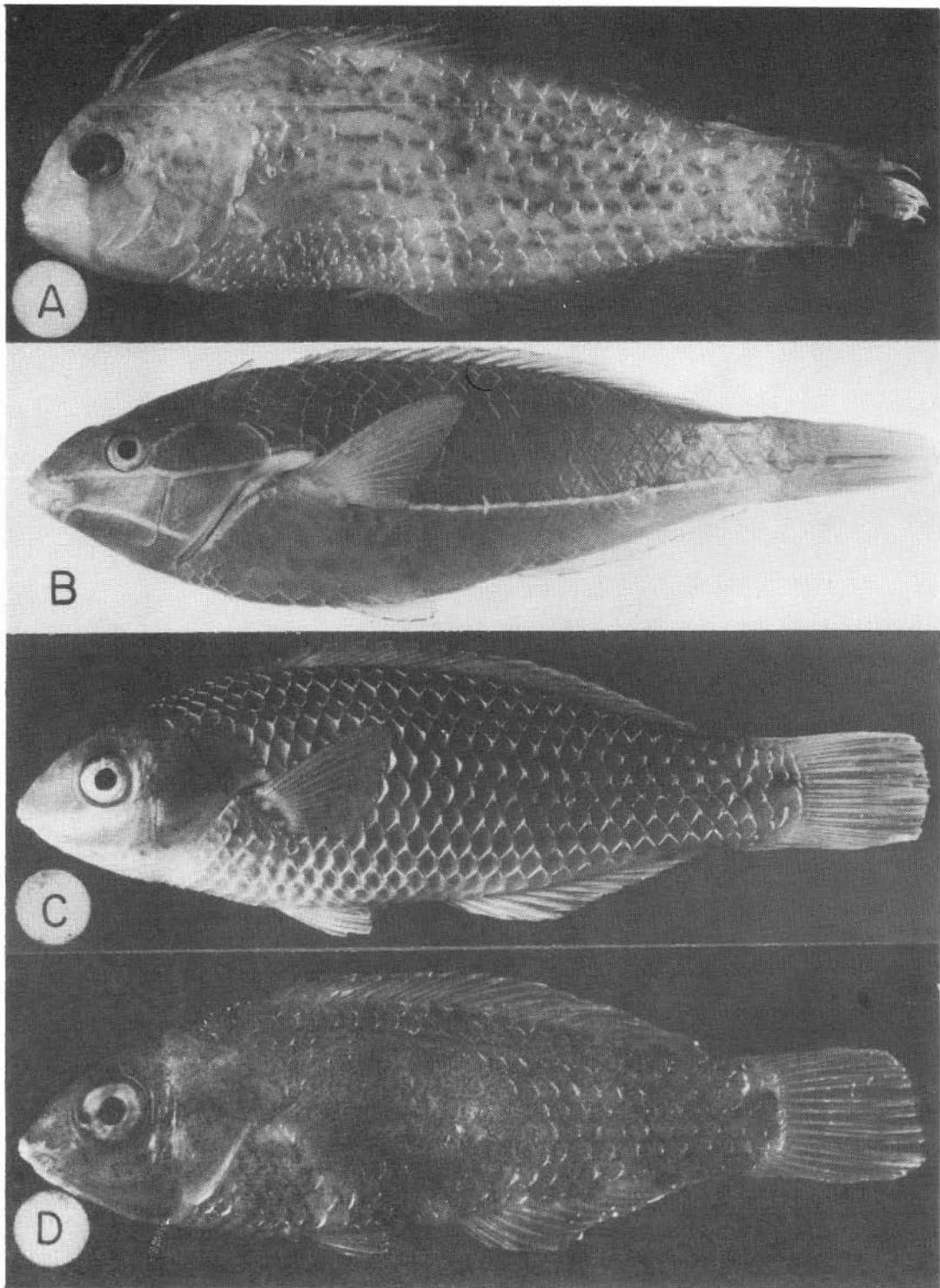


Fig. 6. *Hemipteronotus pavoninus*, A. UCR 673-12, cría de 35.5 mm. *Stethojulis bandanensis*, B. UCR 711-1, macho secundario de 85.3 mm; C. UCR 868-4, juvenil de 42.5 mm; D. UCR 868-4, cría de 17.8 mm.

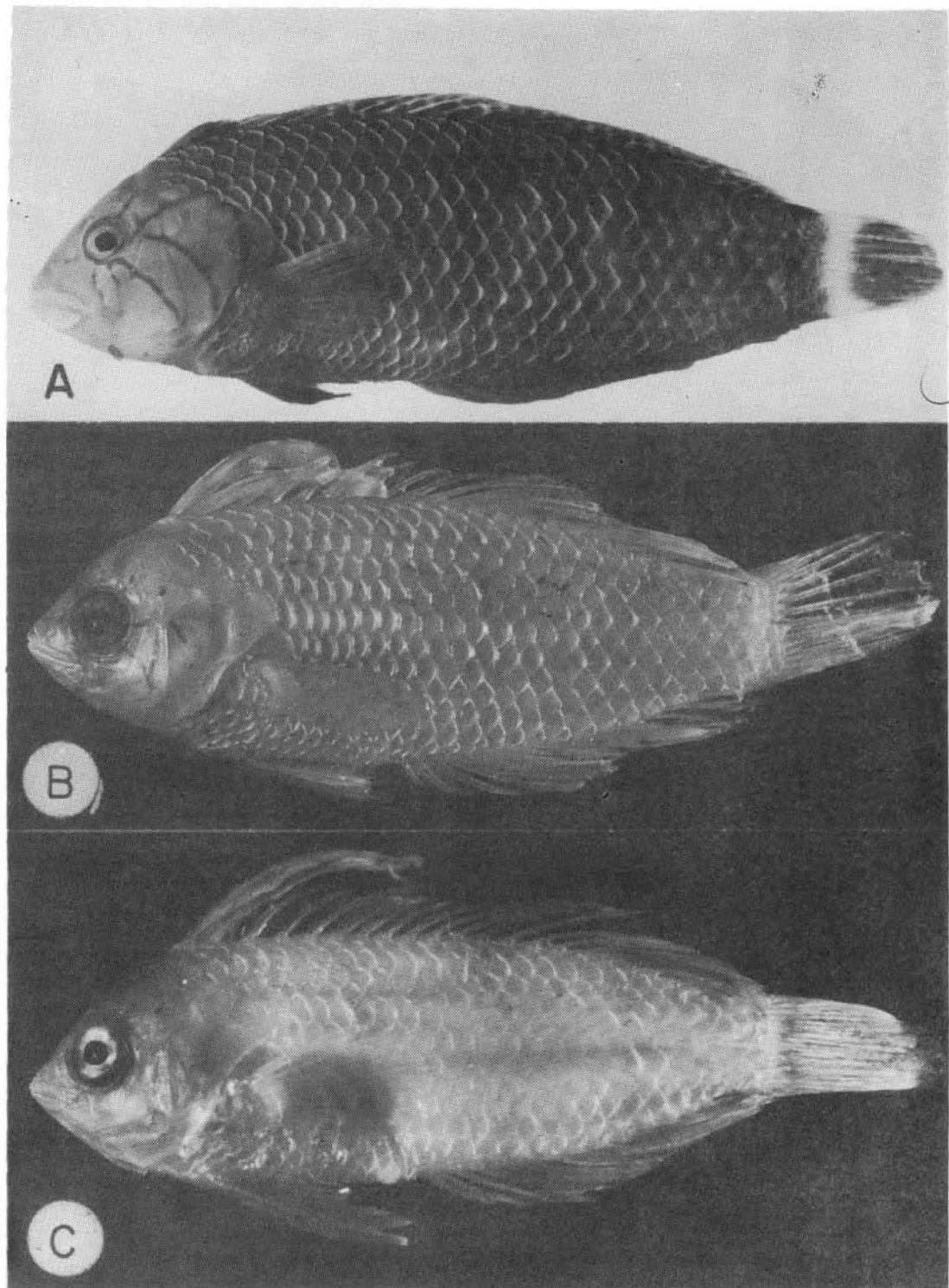


Fig. 7. *Hemipteronotus taeniorus*. A. UCR 423-69, adulto de 102.5 mm; B. 423-69, cría de 25.5 mm; C. UCR 867-7, cría de 15.9 mm.

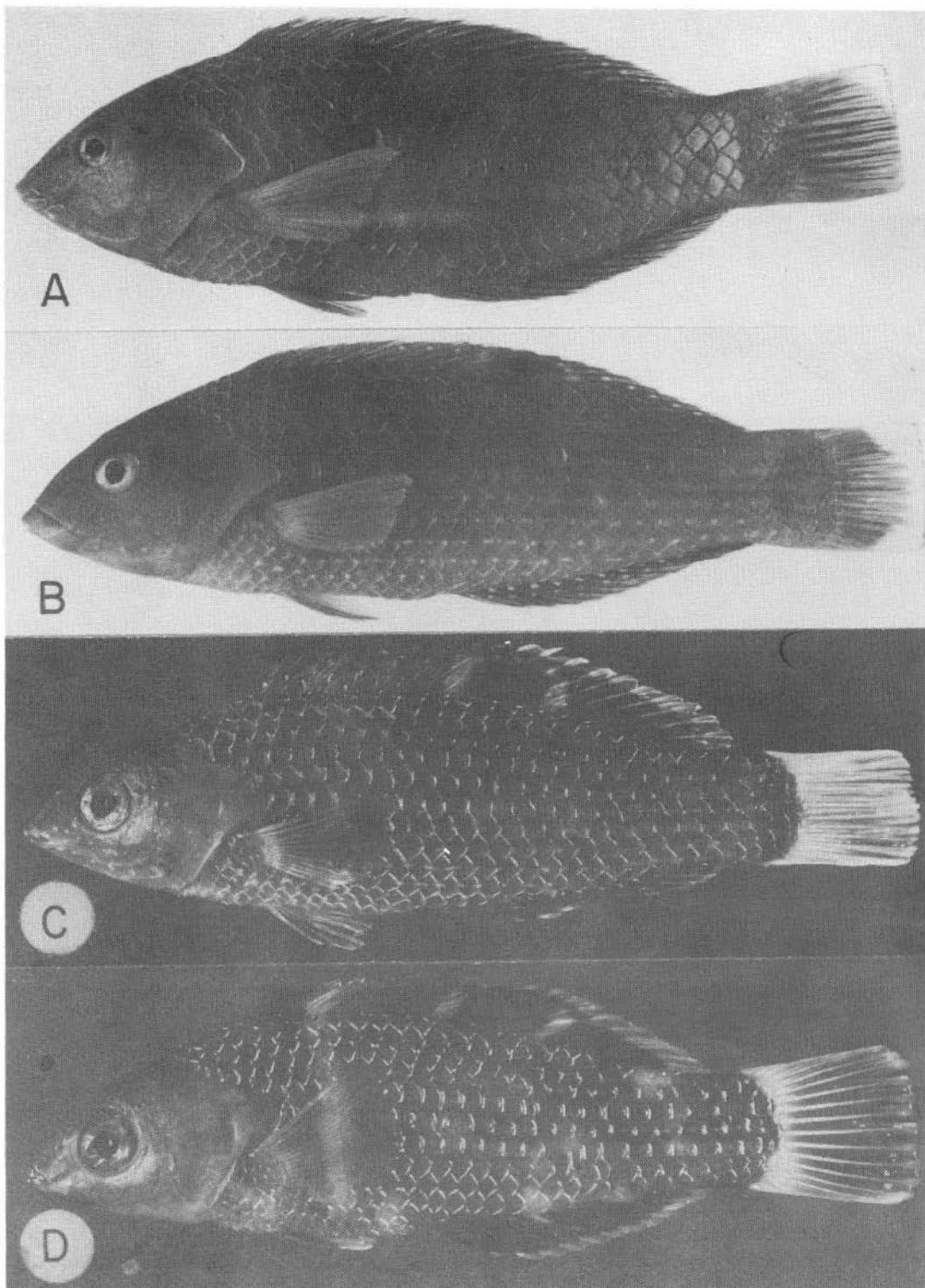


Fig. 8. *Pseudojulis adustus*, A. UCR 868-3, macho de 89.8 mm; B. UCR 866-3, hembra de 75.4 mm; C. UCR 868-3, juvenil de 41.5 mm; D. UCR 859-1, cría de 25.3 mm.

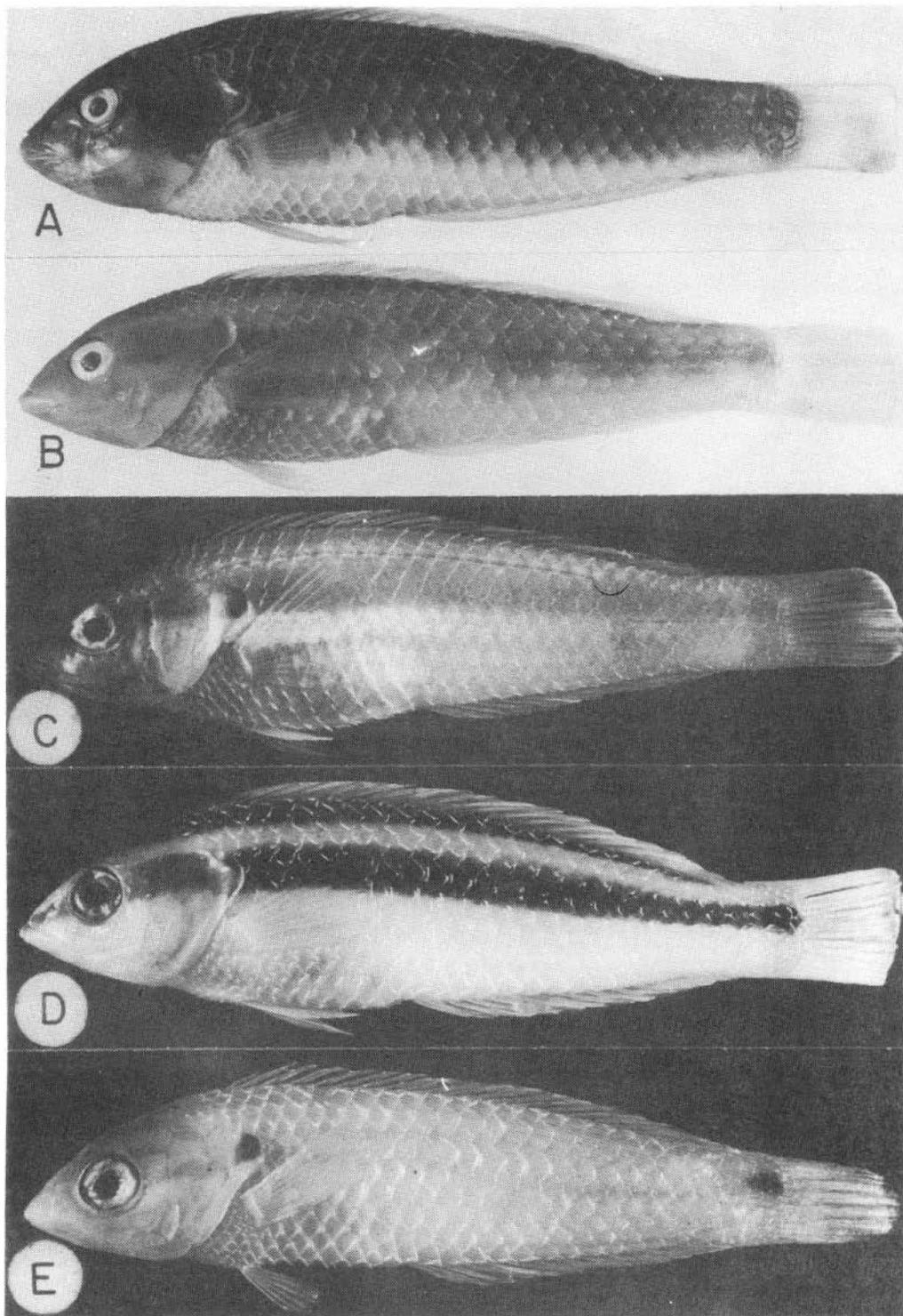


Fig. 9. *Pseudojulis melanotis*, A. UCR 654-1, adulto de 108.8 mm; B. UCR 684-5, adulto de 66.9 mm; C. UCR 711-18, juvenil de 48.9 mm; D. UCR 651-7, juvenil de 47.4 mm; E. UCR 729-4, cría de 31.3 mm.

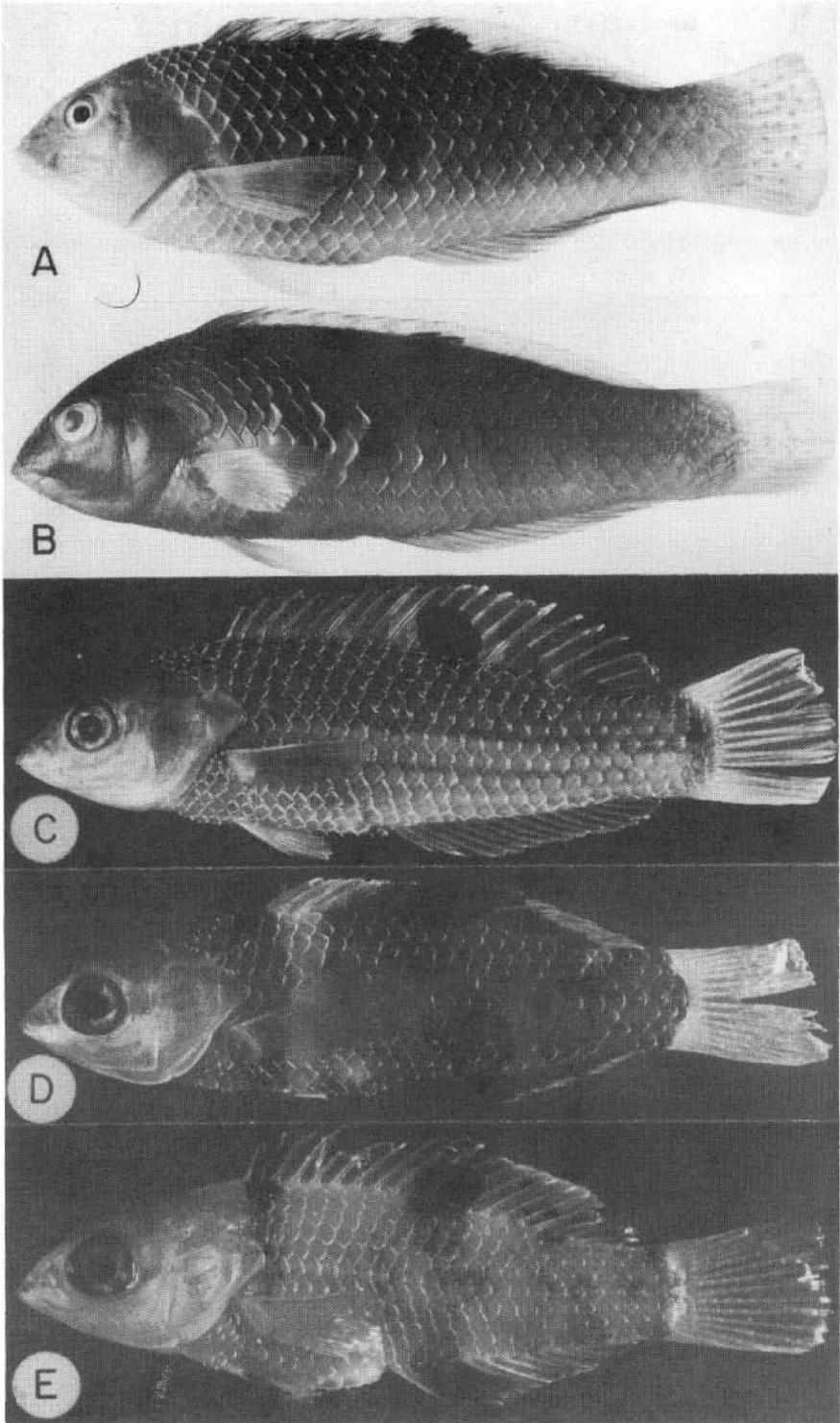


Fig. 10. *Pseudojulis notospilus*, A. UCR 295-21, adulto de 102.5 mm; B. UCR 851-10, adulto de 74.0 mm; C. UCR 31-6, juvenil de 37.2 mm; D. UCR 31-6, cría de 16.5 mm; E. UCR 31-6, cría de 14.0 mm.

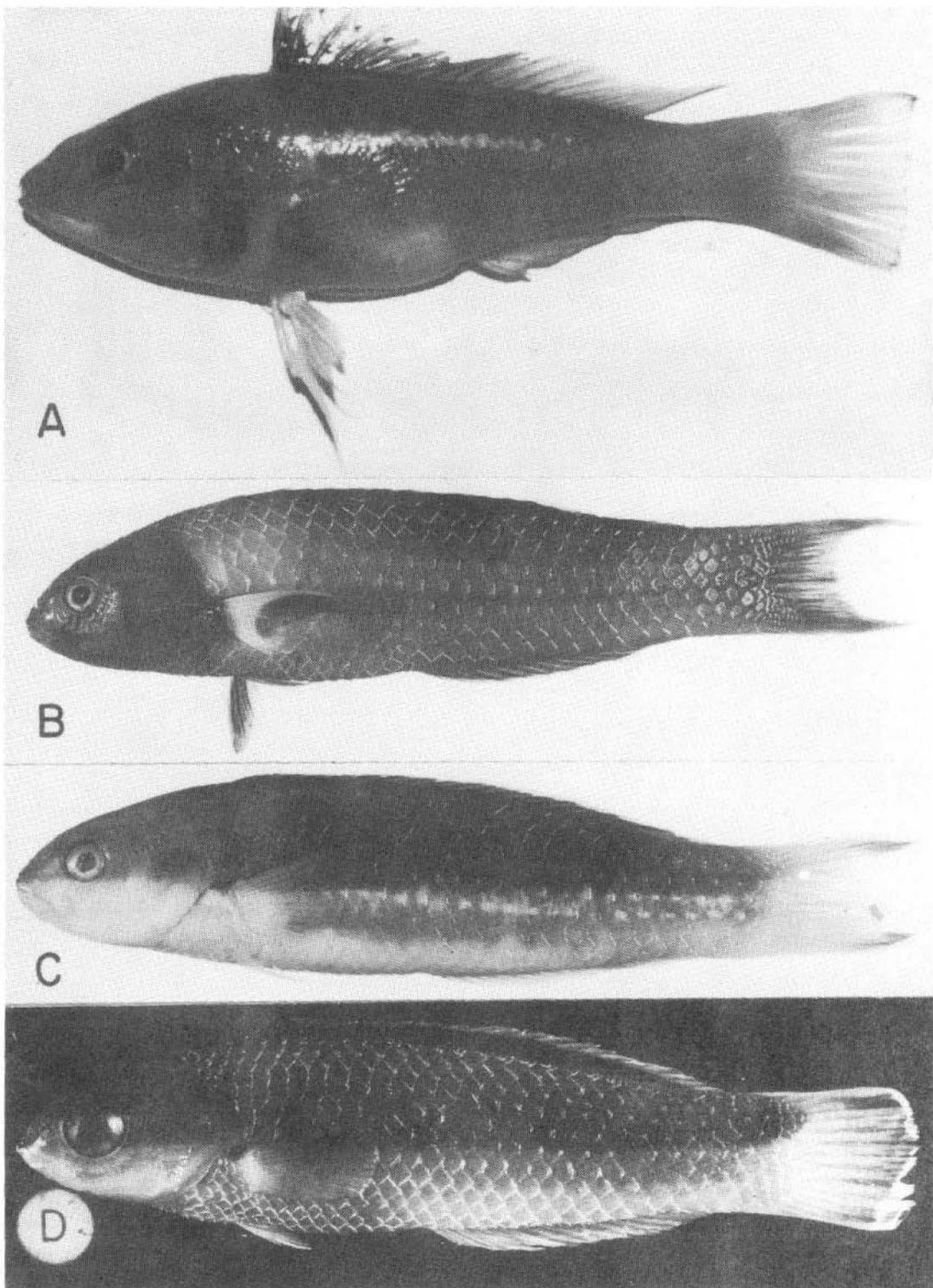
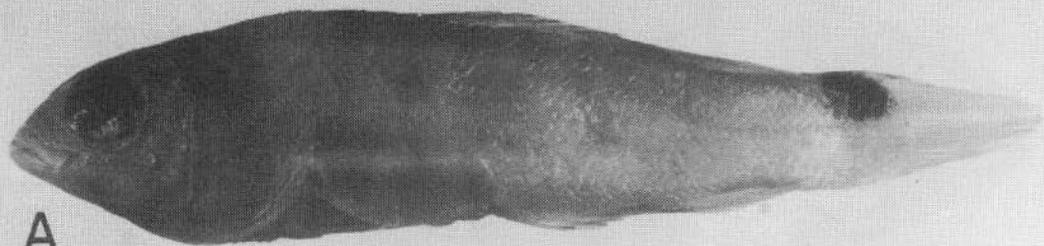
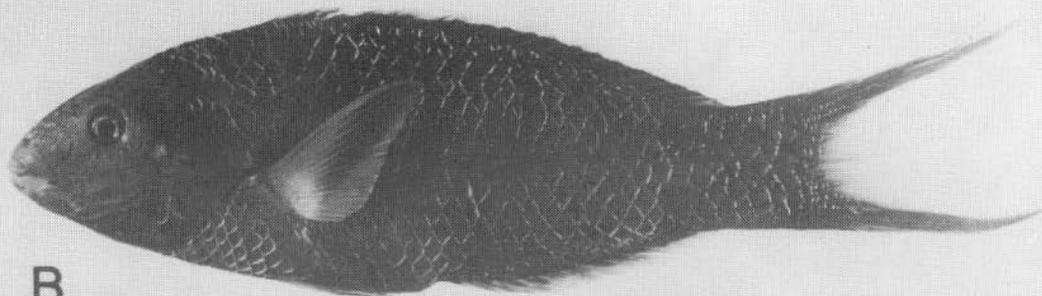


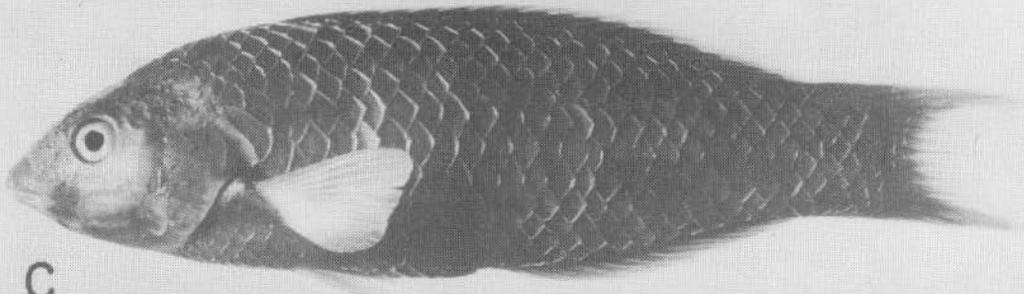
Fig. 11. *Polylepion cruentum*, A. SI068-4-50, adulto de 202 mm. *Thalassoma lucasanum*, B. UCR 701- 6, macho secundario de 79.2 mm; C. UCR 851- 11, adulto de 77.2 mm; D. UCR 129-7, juvenil de 33.9 mm.



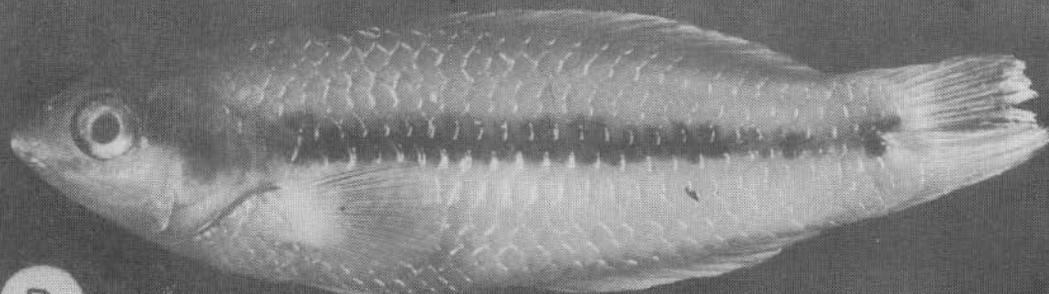
A



B



C



D

Fig. 12. *Polyplepion cruentum*, A. UCR 1204-1, juvenil de 69.2 mm. *Thalassoma lutescens*, B. UCR 867- 3, adulto de 177 mm; C. UCR 857-15, adulto de 112 mm; D. UCR 868-5, cría de 30.2 mm.

romanos y los radios blandos en números arábigos (e.g. D. IX, 11). Los tamaños de los peces se expresan como longitud estándar, o sea la distancia entre el punto anterior del hocico y la base de la cola. Para este trabajo se define la palabra *banda* como el patrón de coloración horizontal del pez, y *barra* corresponde a los colores que se orientan en posición vertical.

## IDENTIFICACION DE JUVENILES

Es indispensable una colección de referencia grande para identificar los juveniles y especialmente las crías de lábridos. Se intentó ilustrar en este trabajo fases de coloración representativas de cada especie para facilitar su separación. Las especies de *Pseudojulis* se distinguen de las de *Halichoeres*, en sus estados adultos, por carecer de caninos posteriores, pero también las crías de *Halichoeres* carecen de estos dientes, haciendo difícil la separación de algunas especies.

Algunas de las crías de *P. notospilus* y *H. chierchiae* se parecen mucho (cf. Figs. 3D y 10D). La mancha negra en la aleta dorsal blanda de *notospilus* abarca el espacio entre cuatro (a veces casi cinco) radios comenzando con el primero. En *chierchiae* la mancha ocupa el espacio entre dos o tres (a veces tres y medio radios) y comienza en el segundo radio (raras veces entre el primero y el segundo).

También a veces se asemejan las crías de *P. melanotis* y *H. dispilus* (cf. Figs. 4C y 9D), pero la segunda banda longitudinal de *dispilus* se encuentra debajo de la línea media del costado y en *melanotis*, arriba de la línea media.

### *Bodianus diplotaenia* (Gill, 1863) (Figs. 1A-C)

D. XII, 10-11; A. III, 12-13. Machos adultos con giba (Fig. 1A) y aletas impares y pélvicas con filamentos; cuerpo color gris azulado con una barra amarilla detrás de las pectorales. Hembras y juveniles (Figs. 1B y C) anaranjados con dos bandas oscuras interrumpidas entre el ojo y cola; crías color amarillo sólido. Tamaño 600 mm. Profundidad 2 a 60 m. Arrecifes, rocas; a veces se captura en redes de arrastre. Isla Guadalupe, México y Golfo de California hasta Chile e islas oceánicas.

### *Decodon melasma* Gomon, 1974 (Fig. 1D)

D. XI, 9-10; A. III, 10. Parte superior de la cabeza y cuerpo y aletas dorsal y caudal de adultos, rosadas; mancha negra en el costado; blanco abajo. Tres estrías amarillas a partir del ojo; matices amarillos en las aletas impares. Juveniles con seis barras en costados, sin mancha lateral. Tamaño 200 mm. Profundidad 40 a 160 m. Fondos arenosos, cerca de rocas; recolectados con red de arrastre. Isla Tiburón, Golfo de California a Ecuador e Isla del Coco, Costa Rica.

### *Halichoeres aestuaricola* Bussing, 1972 (Figs. 2A-D)

D. IX, 11; A. III, 12. Parte superior de la cabeza color marrón. Cuerpo gris con tonos azul verdosos. Mancha negra en la parte superior de la base caudal, difusa en ejemplares grandes; en tamaños menores de 100 mm, una mancha negra en la dorsal blanda (Figs. 2C y D). Aleta dorsal amarillo verdosa, azul en la base posterior; anal verde con una estría azul en la base y el borde transparente; caudal gris oliva con bordes superior e inferior azules. Tamaño 183 mm. Profundidad 0.2 a 3 m. Fondos de lodo y arena en esteros y manglares; aguas salobres. Guaymas, México a Colombia. Sinónimo: *Iridio bimaculata* Wilson, 1916.

### *Halichoeres chierchiae* Caporiacco, 1947 (Figs. 3A-D)

D. IX, 11; A. III, 12. Machos adultos (Fig. 3A) color azul verdoso con barras verdes arriba, parte inferior de la cabeza amarilla, vientre verde amarillento y costados con tonos morados por la línea media lateral. Una mancha azul y rojo arriba de la pectoral. Aletas impares rojo salmón con parches amarillos y estrías azules. Hembras (Fig. 3B) y juveniles color verde con barras más oscuras arriba; coloración amarilla abajo y un reticulado anaranjado por la línea media lateral. Aletas impares anaranjadas con bordes transparentes y con ocelos amarillos en la dorsal y franjas amarillas y transparentes en las aletas anal y caudal; una mancha negra en la dorsal blanda. Crías con barras anchas oscuras más o menos desarrolladas (Fig. 3C, D). Tama-

ño 150 mm. Profundidad 1.5 a 23 m. Arrecifes, a veces pozas de marea. Puerto Peñasco, México a Panamá.

***Halichoeres dispilus* (Günther, 1864)**

(Figs. 4A-D)

D. IX, 11; A. III, 12. Machos y hembras adultas color morado rosado, algunas escamas laterales con tonos anaranjados y un reticulado azulado; parte superior de la cabeza y nuca rojo salmón; una mancha negra pequeña (a veces difusa) arriba de la mitad de la pectoral. Aletas impares anaranjadas, caudal más rojiza. Algunos machos (Fig. 4A; tal vez secundarios) color morado oscuro en la cabeza y todo el cuerpo; varias líneas sinuosas azules en la cabeza y series de puntos azules en el dorso y costados. Barras anaranjadas en la línea media de los costados. Mancha humeral más grande y rodeada por color azul. Aletas impares rojo salmón con puntos o estrías azules; la aleta caudal con una mancha oscura difusa en el centro y radios externos ligeramente prolongados. Juveniles color anaranjado claro con: 1) dos rayas entre cabeza y cola (Fig. 4C) con color blanco entre las rayas y sobre el vientre, o 2) color anaranjado uniforme con una mancha en pedúnculo caudal (Fig. 4D) y a veces con una mancha humeral; algunas veces una mancha en la dorsal blanda. Tamaño 170 mm. Profundidad 1.5 a 27 m. Sobre fondos arenosos cerca de arrecifes. Puerto Peñasco, México a Perú.

***Halichoeres nicholsi* (Jordan & Gilbert, 1881)**

(Figs. 5A-D)

D. IX, 11; A. III, 12. Machos adultos color azul verdoso con una barra humeral ancha y una mancha amarilla anterior a ésta. Aletas impares con puntos celestes. Hembras adultas (Fig. 5A) color café anaranjado con una barra humeral y banda lateral negras; puntos celestes en cada escama y en la cabeza. Aletas impares anaranjadas, la dorsal y anal con puntos celestes. Juveniles (Fig. 5B) con patrón de coloración de transición: cuerpo amarillento claro con manchas irregulares difusas color café; ocelo negro en la dorsal blanda. Algunos juveniles (Fig. 5C) y crías (Fig. 5D) con cuerpo amarillento claro y parches grandes color café muy prominentes en el dorso y vientre, dejando una banda clara desde el hocico a la cola; cabeza café arriba, blanco abajo con una banda oscura

a nivel de la pectoral. Aletas dorsal y anal amarillo claro con manchas negras y marrones; un ocelo negro grande en la dorsal blanda. Tamaño 170 mm. Profundidad 3 a 27 m. Arrecifes y pozas de marea. Puerto Peñasco, México a Panamá e islas oceánicas. Sinónimos: *Halichoeres sellifer* Gilbert, 1890; *H. macgregori* Gilbert & Starks, 1904. Sinónimos probables: *Julidio maculosus* Clark, 1936; *H. stictus* Fowler, 1944; *H. stigmasepia* Fowler, 1944.

***Hemipteronotus pavoninus* (Valenciennes,**

**1839)**

(Fig. 6A)

D. IX, 12-13; A. III, 12-13. Cuerpo muy comprimido; primeras dos espinas dorsales prolongadas y separadas de las siguientes espinas dorsales en todas las edades. Adultos color gris claro, costados con tres barras oscuras difusas, puntos oscuros tenues y una mancha negra arriba de la pectoral. Juveniles café oscuro o claro con tres barras y estrías o puntos, formando rayas longitudinales (Fig. 6A). Tamaño 180 mm. Profundidad 5 a 12 m. Fondos de arena fina cerca de arrecifes. Guaymas, México a Panamá y Pacífico Occidental. Sinónimo probable: *Xyrichtys panamensis* Fowler, 1944.

***Hemipteronotus taeniorus* (Lacépède, 1802)**

(Figs. 7A-C)

D. IX, 12; A. III, 12. Cuerpo muy comprimido; primeras dos espinas dorsales prolongadas únicamente en crías y nunca separadas de las demás espinas dorsales. Adultos (Fig. 7A) color café verdoso con un punto blanco centrado en cada escama; una barra amarilla en la base de la cola; cabeza gris claro con nueve estrías a partir del ojo. Aletas impares y pélvicas café oscuro, la dorsal con estrías claras. Crías (Figs. 7B, C) marrón o verde sólido o con cuatro o cinco barras alternando con manchas blancas en costados; cabeza con estrías oscuras radiando del ojo. Tamaño 200 mm. Profundidad 3 a 17 m. Arrecifes. Guaymas, México hasta Panamá y Pacífico Occidental.

***Polyplepion cruentum* Gomon, 1977**

(Figs. 11A, 12A)

D. XI, 11; A. III, 11-12. Adultos color rojo (Fig. 11A), con la parte inferior de la cabeza y

vientre blanco perla; tres o cuatro estrías amarillas horizontales en el dorso y costado superior; varias estrías amarillas sinuosas en la cabeza. Aleta dorsal rosada, parte espinosa con pigmento oscuro; la aleta anal blanca con borde amarillo; la caudal rosada con un parche amarillento en el centro. Juveniles color rosado con más estrías amarillas y una mancha negra en la mitad superior de la base caudal (Fig. 12A). Tamaño 200 mm. Profundidad 150 a 200 m. Fondos suaves, pero asociados con rocas; recolectado con redes de arrastre. Cabo San Lucas, Baja California y Costa Rica.

***Pseudojulis adustus* Gilbert, 1890**  
(Figs. 8A-D)

D. IX, 11; A. III, 12. Adultos color café oscuro sólido (Fig. 8A), hembras con una mancha negra en aleta dorsal blanda y series de puntos celestes en mitad inferior de costados (Fig. 8B). Aletas impares café oscuro, dorsal y anal con puntos celestes, caudal con borde transparente. Juveniles café oscuro sólido (Fig. 8C) y crías con barra y manchas blancas (Fig. 8D). Aleta dorsal café oscuro con ocelo negro grande y rayas blancas diagonales, anal café oscuro, caudal y bordes de dorsal y anal blandas transparentes. Tamaño 100 mm. Profundidad 1 a 3 m. Sublitoral en rocas; principalmente insular. Islas Revillagigedo, México, Isla del Caño e Isla del Coco, Costa Rica.

***Pseudospilus melanotis* Gilbert, 1890**  
(Figs. 9A-D)

D. IX, 12; A. III, 12. Adultos (Fig. 9A) grises con tonos rosados arriba y blancuzco abajo; una estría rosada irregular entre la boca y el margen del opérculo; puntos azules en el opérculo y en cada escama lateral; lóbulo opercular negro intenso con borde posterior color salmón. Ojos, aletas impares y aletas pélvicas color rojo salmón, sin manchas excepto una mancha negra intensa entre primera y segunda espinas dorsales. Juveniles amarillo intenso con una banda lateral de negro intenso entre el hocico y la base de la cola, una segunda banda más delgada en el dorso entre la frente y el final de la dorsal (Fig. 9D). Mitad distal de aletas dorsal, anal, caudal y pélvicas color salmón tenue. Algunos juveniles y crías, especialmente de aguas profundas, color blanco con dos bandas anaranjadas (Figs. 9C y

E). Adultos jóvenes (Fig. 9B) con bandas laterales interrumpidas, formando barras anchas en los costados. Tamaño 110 mm. Profundidad 8 a 37 m. Arrecifes. Golfo de California, Costa Rica continental e Isla del Coco.

***Pseudojulis notospilus* Gunther, 1864**  
(Figs. 10A-E)

D. IX, 11; A. III, 12. Adultos (Figs. 10A, B) color verde oliva con seis a ocho barras oscuras en la mitad superior de los costados (a veces difusas o ausentes) extendiéndose en la dorsal o no. Aletas impares color rojo salmón, dorsal con parches transparentes adelante, puntos azules atrás y una mancha negra en la parte blanda; anal con borde azul y caudal con puntos azules y borde blanco. Juveniles verde oliva con estrías longitudinales (Fig. 10C); crías color café con una barra anterior (Fig. 10D) o amarillento con barras o parches pardos (Fig. 10E); siempre con un gran ocelo rodeado de azul y un punto negro al final de la dorsal blanda; a veces una mancha pequeña en la base superior caudal. Tamaño 200 mm. Profundidad 0.5 a 10 m. Pozas de marea y sublitoral rocoso. Puerto Peñasco, México a Perú; Galápagos y Revillagigedos.

***Stethojulis bandanensis* (Bleeker, 1851)**  
(Figs. 6B-D)

D. IX, 11; A. III, 11. Adultos color pardo oliva con puntitos celestes arriba y blanco abajo; una banda amarillenta debajo del ojo y una mancha amarilla detrás del lóbulo opercular; dos puntos negros en el pedúnculo caudal. Aletas dorsal y caudal pardo pálido, la dorsal con puntitos celestes; anal amarillenta. Juveniles pardo oliva con dos puntos negros en el pedúnculo caudal y una mancha negra en la base de la cola, y últimos radios de las dorsal y anal (Fig. 6C). En crías predominan las tres manchas posteriores (Fig. 6D). Machos secundarios (Fig. 6B) café oscuro arriba, blancuzco abajo; una estría azul del ojo a lo largo de la base de la dorsal, otra del hocico a la base caudal, otra del hocico a un punto arriba de la pectoral atravesando el ojo y otra en la parte inferior de la cabeza (Fig. 6D). Tamaño 110 mm. Profundidad 3 a 11 m. Arrecifes y sublitoral. Costa Rica, islas oceánicas y Pacífico Occidental; principalmente insular. Sinónimos: *Stethojulis rubromacula* Scott, 1959; *S. linearis* Schultz, 1960; Randall y Kay (1974) indicaron que el

nombre *S. axillaris*, usado mucho para esta especie, es sinónimo de *S. balteata* (Quoy y Gaimard, 1824).

***Thalassoma lucasanum* (Gill, 1863)  
(Figs. 11B-D)**

D. VIII, 13; A. III, 11. Mitad dorsal de la cabeza y cuerpo de adultos (Fig. 11C) color café oscuro, una banda amarilla entre hocico y base caudal, parte inferior de la cabeza y pecho blanco, vientre rojo brillante. Aleta dorsal café oscuro, borde transparente y una mancha negra entre la primera y tercera espinas dorsales; mitad proximal de la aleta anal roja, mitad distal blanca; caudal roja con pigmento negro en bordes superior e inferior. Aletas pares transparentes. Juveniles iguales (Fig. 11D); crías con otra banda amarilla a cada lado de la dorsal. Machos secundarios (Fig. 11B) con cabeza morada, una barra ancha amarilla y el cuerpo azul verdoso; la pectoral con una mancha creséntica negra, bordes superior e inferior de la caudal prolongados. Tamaño 110 mm. Profundidad 0.5 a 64 m. Pozas de marea y arrecifes. Puerto Lobos, Golfo de California a Panamá e islas oceánicas. Sinónimo: *Thalassoma caeruleomarginata* Fowler, 1944; se ha confundido el macho secundario también con *T. duperrey* (Quoy Gaimard, 1824).

***Thalassoma lutescens* (Lay y Bennett, 1839)  
(Fig. 12B-D)**

D. VIII, 13; A. III, 11. Adultos (Fig. 12B) con cuerpo verde azulado, escamas bordeadas de color morado; cabeza y cuerpo anterior morados con varias estrías sinuosas verdes atravesando la cabeza y el pecho. Mitad proximal de aletas dorsal y anal moradas, borde celeste; caudal celeste con bordes superior e inferior negros; pectoral con banda curva negra. Crías verde azuladas con una banda negra lateral (Fig.

12D). Tamaño 250 mm. Profundidad 3 a 42 m. Arrecifes. Guaymas, México a Panamá e islas oceánicas

**DISCUSION**

En el pasado, muchos de los tipos de coloración debidos a diferencias sexuales o a etapas de crecimiento, han dado origen a varios nombres para una misma especie (cf. *H. nicholsi*). Es de esperar que la taxonomía de las especies costarricenses esté más estabilizada ahora, aunque Randall (1979) señaló que el género *Pseudojulis* probablemente sea un sinónimo de *Halichoeres*. Hay evidencias también que el gran género *Halichoeres* consta de varias líneas filogenéticas, de tal manera que se puede esperar todavía otros cambios de nomenclatura en este grupo.

**RESUMEN**

Se presentan descripciones, fotografías de los patrones de coloración y claves para la identificación de los lábridos de la costa Pacífica de Costa Rica. De unas 30 especies del Océano Pacífico Oriental, 15 se encuentran en Costa Rica. Se da también sinónimos recientes de las especies y comentarios sobre la identificación de peces juveniles.

**LITERATURA CITADA**

- Randall, J.E. 1979. *Pseudojulis* Bleeker, a probable invalid genus of labrid fishes (Perciformes: Labridae). *Matsya*, 4: 1-4.
- Randall, J.E., & J.C. Kay. 1974. *Stethojulis axillaris*, a junior synonym of the Hawaiian labrid fish *Stethojulis balteata*, with a key to the species of the genus. *Pacific Science*, 28: 101-107.
- Thomson, D.A., L.T. Findley, & A.N. Kerstitch. 1979. Reef fishes of the Sea of Cortez, the rocky-shore fishes of the Gulf of California. Wiley, New York. 302 p.