

## Distribución y ecología de la familia Pomacentridae (Pisces) en las Islas Galápagos

Jack S. Grove

Section of Ichthyology, Los Angeles County Museum of Natural History, 900 Exposition Boulevard, Los Angeles, CA 90007, Estados Unidos.

Daniel Gerzon

Science and Society Program, Wesleyan University, Middletown, CT 06457, Estados Unidos.

María Dolores Saa

Escuela de Biología, Universidad Católica, Quito, Ecuador.

Clarice Strang

Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, FL 32611. Estados Unidos.

(Recibido: 11 de julio de 1985)

**Abstract:** Observations on the natural history of the Pomacentrid fish in the Galapagos Archipelago have been documented for 6 years in all of the marine provinces, with the exception of the northernmost islands of Darwin and Wolf. This period includes the recent 1982-1983 "El Niño", a phenomenon which had strong repercussions on the insular distribution of this family. Specimens were collected and underwater photographs taken to establish colors of live fish. This paper includes local, common and scientific names, drawings and descriptions of the 11 species recorded in the coastal waters of these islands.

En las Islas Galápagos se han registrado 11 especies de Pomacéntridos pertenecientes a 7 géneros. La familia Pomacentridae cuenta aproximadamente con 300 especies divididas en 27 géneros (Allen, 1975). Se distribuyen en todos los océanos, principalmente en el sector Indo-Pacífico, habitando aguas poco profundas, tropicales y subtropicales. Ocasionalmente se han registrado en aguas salobres, dulces y en profundidades hasta de 200 metros.

Publicaciones previas concernientes a los Pomacéntridos del Pacífico Oriental han detallado datos morfológicos y merísticos sobre esta familia, en particular Allen & Woods (1980), Heller & Snodgrass (1903). Nuestro trabajo se concentra específicamente en observaciones sobre la historia natural de los Pomacéntridos de Galápagos. La familia se origina principalmente de un grupo de la provincia Panameña, exceptuando una especie endémica, *Azurina eupalama* y *Nexilosus latifrons* de la provincia Perú-Chile. El estudio se llevó a cabo durante más de 6 años, documentando inclusive las fuertes repercusiones en la distribución insular y dinámica poblacional de esta familia du-

rante la gran interacción oceánico-atmosférica de 1982-1983, que originó un incremento anormal en las temperaturas marinas superficiales (ampliamente conocida como fenómeno "El Niño"). Por ejemplo, de las dos especies antes mencionadas, la primera se ha reducido considerablemente y la segunda desapareció por completo.

El habitat, disponibilidad de alimento, temperatura y productividad del mar, influyen en la distribución insular de los Pomacéntridos (Cuadro 1). Es probable que esos factores también modifiquen la actividad reproductiva de las especies entre las islas, aunque se requiere de estudios adicionales para verificarlo. Se han notado cambios en el color y comportamiento relacionados con la reproducción. Son peces que desovan en pareja (Fishelson, 1970; Myberg, Brahy y Emery, 1967). Algunos de ellos depositan huevos adhesivos en el sustrato, que pueden ser incubados por uno o ambos padres.

Varios autores han dividido el Archipiélago de Galápagos en cuatro zonas marinas o provincias (Wellington, 1975) y otros en cinco,

CUADRO I

*Habitat, distribución insular, abundancia, origen y afinidades zoogeográficas de la familia Pomacentridae en las Islas Galápagos*

Especie	Habitat	Profundidad	Distribución insular	Abundancia	Origen y afinidades
1. <i>Stegastes acapulcoensis</i>	R. Cor	s	Raro, aún no establecido	+ "El Niño" P	PAN
2. <i>Stegastes arcifrons</i>	R. Cor.	s	Encontrado en todas las islas, poco común al occidente	MC	EI
3. <i>Stegastes leucurus beebei</i>	R.	s	Encontrado en todas las islas, poco común al occidente	MC	EI
4. <i>Abundefduf troschelli</i>	R. Cor. Ag	s	Encontrado en todas las islas, poco común al occidente	MC	PAN
5. <i>Microspathodon bairdii</i>	Zr. c. G. Fal	s	Encontrado en todas las islas, poco común al occidente	C	PAN
6. <i>Microspathodon dorsalis</i>	Zr. c. G. Fal	s	Encontrado en todas las islas, poco común al occidente	MC	PAN
7. <i>Nexilarius concolor</i>	Zr. c. R	m. so	Todas las islas	MC	PAN
8. <i>Nexilosus latifrons</i>	G+ R	s	Restringido en áreas occidentales	- "El Niño" C	P.C.
9. <i>Azurina eupalama</i>	Ag	s	Común en localidades	- "El Niño" C	E
10. <i>Chromis alta</i>	R.G.	p	Todas las islas	MC	PAN
11. <i>Chromis atrilobata</i>	R.G	s	Todas las islas	C	PAN

## I. Abreviatura para Habitat

Cor = Arrecifes de coral y áreas de desarrollo coralino  
 R = Fondo rocoso  
 G = Grietas  
 Ag = Columna de agua  
 Zr, c = Zonas de rompiente o corriente  
 Fal = Fondo de alga

## II.

## Abreviatura para profundidad

m. s o = muy somera (superficie hasta 2 mts.)  
 s = Somera (12-15 mts.)  
 p = Profunda (10-35 mts.)

## III.

Sin abreviaturas

## IV.

## Abreviaturas para Abundancia

MC = muy común  
 C = común  
 R = raso  
 - "El Niño" = Población que decreció por "El Niño"  
 + "El Niño" = Población que aumentó por "El Niño"

## V.

## Abreviaturas para origen y afinidades

E = Endémico  
 EI = Endémico insular  
 PC = Perú-Chile  
 PAN = Provincia Panameña

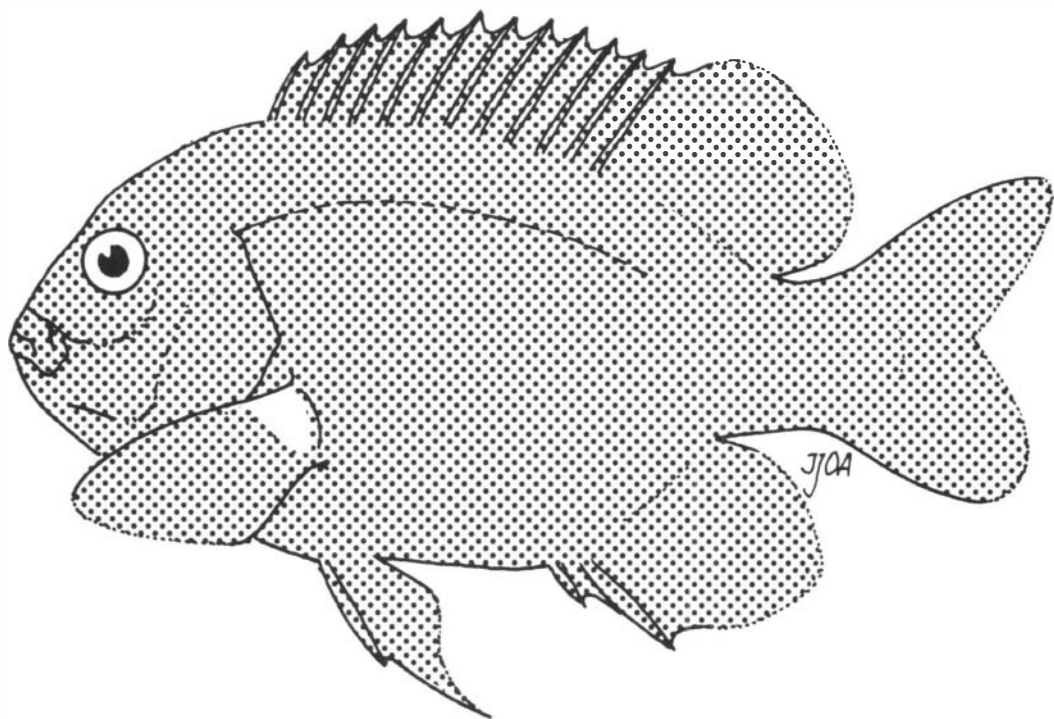


Fig. 1. *Stegastes acapulcoensis*.

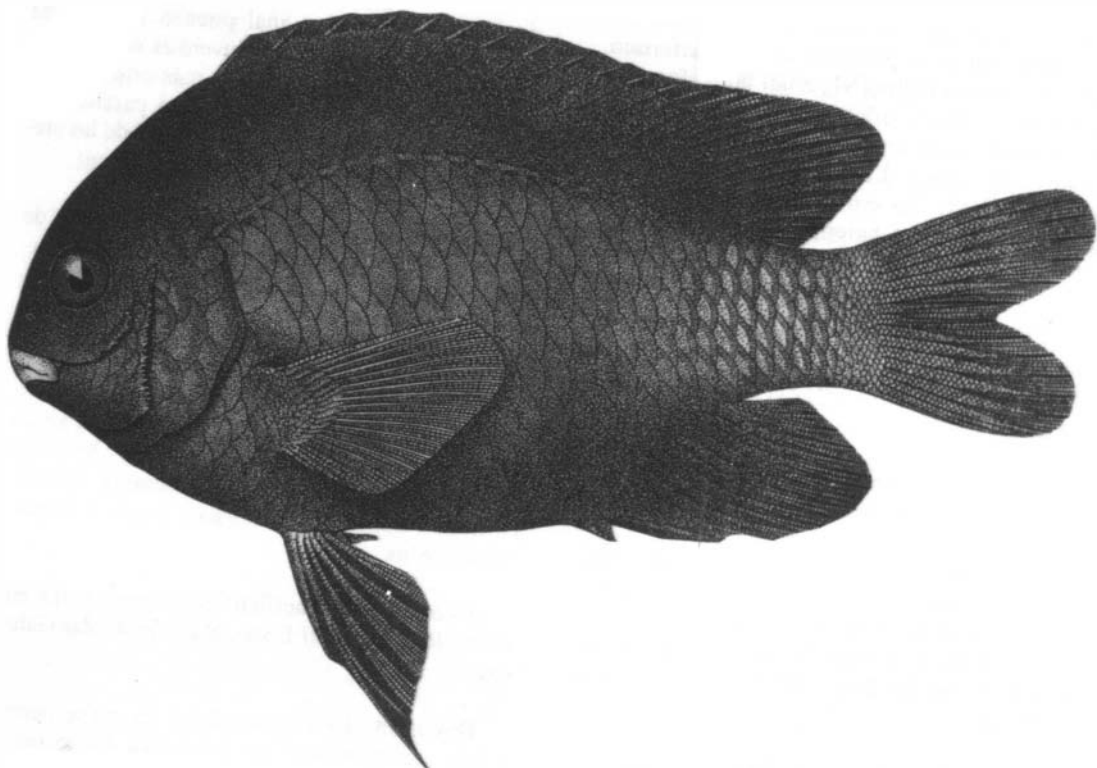


Fig. 2. *Stegastes arcifrons*.

de acuerdo a Harris (1969), Glynn y Wellington (1983) (Fig. 12). Nuestro estudio incluye todas esas provincias con excepción de las Islas Darwin y Wolf.

Para registros de color en vivo, se hizo una colección de fotografías submarinas que actualmente se encuentran catalogadas en el "Los Angeles County Museum of Natural History" (LACM). Además se hizo un estudio detallado de colecciones previas en la "California Academy of Sciences".

La sistemática usada en esta publicación sigue la clasificación de peces teleosteos propuesto por Greenwood, Rosen, Weitzman y Myers (1966). Los nombres comunes se presentan en dos categorías: En Español los nombres locales (NLE) se incluyen solo para aquellas especies que son muy conocidas localmente por determinado nombre común. Los nombres oficiales (NOE) se han tomado de publicaciones existentes de la FAO y particularmente de Chirichigno, Fisher y Nauen (comps) 1982.

Para algunas especies no se ha publicado ningún nombre común. En estos casos se ha asignado un nombre oficial común por primera vez (basado en el tipo de nomenclatura usada por la FAO). Estos se preceden con un asterisco. Los nombres en inglés (NI) están limitados a los nombres comunes oficiales con la excepción de aquellas pocas especies que tienen nombres locales aceptados y difieren de los nombres usados por la FAO. En estos casos el nombre local en inglés está entre paréntesis. La lista corresponde a la superfamilia Pomacentroidea, familia Pomacentridae, subfamilia Pomacentrinae, tribu Pomacentrini.

FIG. 1

NOE: Jaqueta acapulco NI: Acapulco damselfish (Acapulco mayor)

*Stegastes acapulcoensis*  
(Fowler, 1944)

**Identificación:** De color café parduzco uniforme a excepción de una mancha blanca en el axis de la aleta pectoral, visible únicamente cuando nada. Los especímenes colectados por los autores en las Islas Galápagos, no exceden los 15 cm.

**Ecología:** Prefieren un habitat rocoso en aguas poco profundas y protegidas. Usualmente coexisten con *Stegastes arcifrons* y *S. leucor*

*rus beebei*. Considerado raro en Galápagos, con registros en las Islas de Española, Santa Cruz y Bartolomé.

**Ambito en el Pacífico:** De Baja California y el Golfo de California hacia el sur, hasta Lobos de Afuera, Perú, incluyendo las Islas Galápagos.

**Discusión:** A pesar de que *Stegastes acapulcoensis* puede ser encontrado en Galápagos en el mismo habitat con los otros dos miembros de su género, existe una considerable agresividad interespecífica. *S. acapulcoensis* no es tan agresivo como *S. leucorus beebei* y *S. arcifrons*.

FIG. 2: (de Heller & Snodgrass, 1903)

NOE: Jaqueta rabo amarillo

NI: Blue-eyed damselfish\*  
(Yellowtail damselfish)

*Stegastes arcifrons*  
(Heller y Snodgrass, 1903)

**Identificación:** Adultos gris oscuro o negro con labios, cola y aletas pectorales de color amarillo-naranja brillante. El margen posterior de las aletas dorsal y anal pueden igualmente ser amarillas. Ojos azules. Juveniles son similares en color negro pero con más amarillo en las partes anteriores del cuerpo, un parche morado arriba del ojo y en los márgenes de las aletas anal y ventrales. Tamaño de 13 a 16 cm.

**Ecología:** Esta especie se encuentra cerca de suelos rocosos o arrecifes de coral, el mismo habitat que ocupa la jaqueta rablo blanco, *Stegastes leucorus beebei*. La densidad de población y composición de estas dos especies varía dentro del archipiélago. En Punta Suárez, Isla Española, por ejemplo, las dos especies existen dentro de la Bahía; en cambio afuera, en aguas un poco más profundas, *Stegastes leucorus beebei* no se encuentra, pero ocurren *Microspathodon bairdii* y *M. dorsalis* junto a *Stegastes arcifrons*.

**Ambito en el Pacífico:** Se lo encuentra en Costa Rica, Isla del Coco, Malpelo e Islas Galápagos.

**Discusión:** La territorialidad de estos peces puede ser observada por los buzos que permanecen inmóviles entre las rocas donde ellos abundan. El territorio de una pareja dada es



Fig. 3. *Stegastes leucorus beebei*.

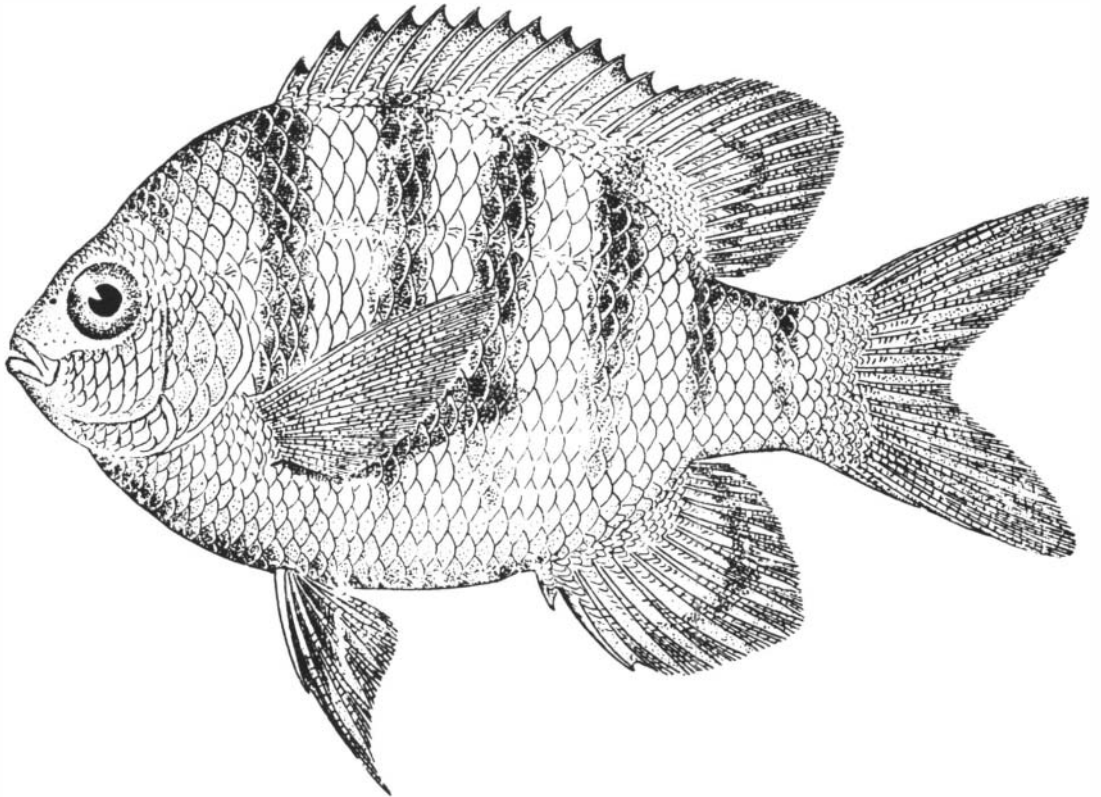


Fig. 4. *Abudedefduf troschelii*

muy pequeño, por ello se puede observar 30 ó 40 individuos en un solo sitio de observación, por ejemplo en la Corona del Diablo, Isla Floreana. Bancos de peces cirujanos de cola amarilla *Prionurus laticlavus* se alimentan raspando el fondo dentro del territorio de la castañuela de cola amarilla, siendo atacados por estos pequeños peces en el momento de invadir el área. Si un buceador extiende el dedo lentamente dentro del área de alimentación, también será atacado aunque sin ningún efecto nocivo. Véase discusión de *Stegastes leucorus beebei* para información sobre el ciclo reproductivo.

FIG. 3: (de una fotografía por J. S. Grove)  
NOE: Jaqueta rabo blanco

NI: Galapagos whitetail damselfish\*,  
(Redback damselfish)

*Stegastes leucorus beebei*  
(Nichols, 1924)

**Identificación:** Adultos café jaspeado, encontrados algunas veces con un gris pálido en la cabeza; márgenes de las aletas pectorales de color anaranjado. El iris del ojo puede ser azul esmeralda o naranja; café rojizo sobre el ojo; labios color café pálido; un parche blanco cruzando la base de la aleta caudal; juveniles tienen la cabeza color azul con un rojo brillante en la parte superior; los individuos más pequeños tienen un ocelo azul con anillo rojo en la aleta dorsal blanda. Tamaño hasta 13-15 cm..

**Ecología:** Prefieren regiones rocosas y arrecifes de coral. Muy comunes pero no en grandes números, territoriales, pero no tan agresivos como la especie un poco más grande *Stegastes arcifrons* (Véase discusión *S. arcifrons*). Miembros de este género son omnívoros, raspando algas, crustáceos pequeños y tentáculos de anémonas. La dieta en Galápagos aún no ha sido determinada.

**Ambito en el Pacífico:** Conocido previamente solo en las Islas Galápagos, recientemente registrado en la Isla Malpelo (un registro) y en el Golfo de Panamá (Woods y Allen, 1980).

**Discusión:** No obstante ser pariente cercano del pez payaso, *Amphiprion* sp. que deposita sus huevos en los tentáculos de anémonas, los miembros del género *Stegastes* (como también *Eupomacentrus*) no son comensales con

anémonas. Desovan en cavidades de las rocas, grietas y conchas vacantes de moluscos. El comportamiento de desove en *Stegastes leucorus* ha sido documentado en acuarios (Breder, 1932; Breder y Coates, 1933). Los peces, agitando las aletas, remueven la arena de la superficie de una roca elegida, luego la hembra nada sobre la roca tocándola con la superficie ventral y el ovopositor expuesto. El macho sigue a la hembra durante el proceso de ovoposición, la hembra desova formando un círculo de huevos, los cuales se adhieren al substrato. Los huevos son atendidos constantemente por los dos peces, un proceso en que se ventila a los huevos, particularmente con las aletas pectorales. Los huevos eclosionan luego de 5 días, con una temperatura del agua de 72F.

FIG. 4: (de Jordan & Evermann, 1900)

NLE: Banderita  
NOE: Petaca chopra

NI: Panama Sergeant major  
(Sergeant major)

*Abudelfduf troschelii*  
(Gill, 1863)

**Identificación:** El "Banderita" es amarillo con 5 ó 6 barras al costado del cuerpo. Los machos se tornan azulados durante el cortejo y cuando protegen los huevos. Su tamaño llega hasta 18 cm.

**Ecología:** Usualmente visto en zonas rocosas o de coral en aguas someras, forrajeando plancton en pequeñas agregaciones dentro de la columna de agua, pero también se alimenta de algas y pequeños invertebrados bénticos. Se encuentra por todo el archipiélago, pero parecen menos abundantes a lo largo de la costa occidental de la Isla Isabela y alrededor de la Isla Fernandina.

**Ambito en el Pacífico:** De la costa meridional de California hasta el norte de Perú, incluyendo las Islas Galápagos.

**Discusión:** La época de anidación varía dentro del archipiélago. En Punta Suárez, el punto máximo de anidación es en febrero y marzo. La masa ovífera es adherida debajo del filo de rocas o corales, y es de color rojo-sangre o purpúreo.

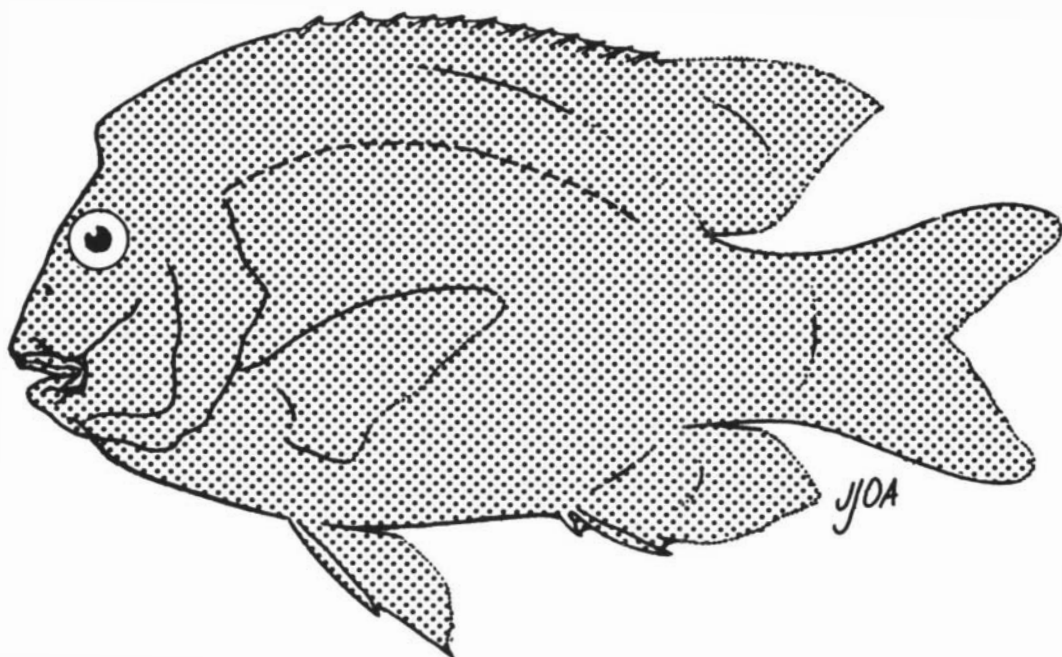
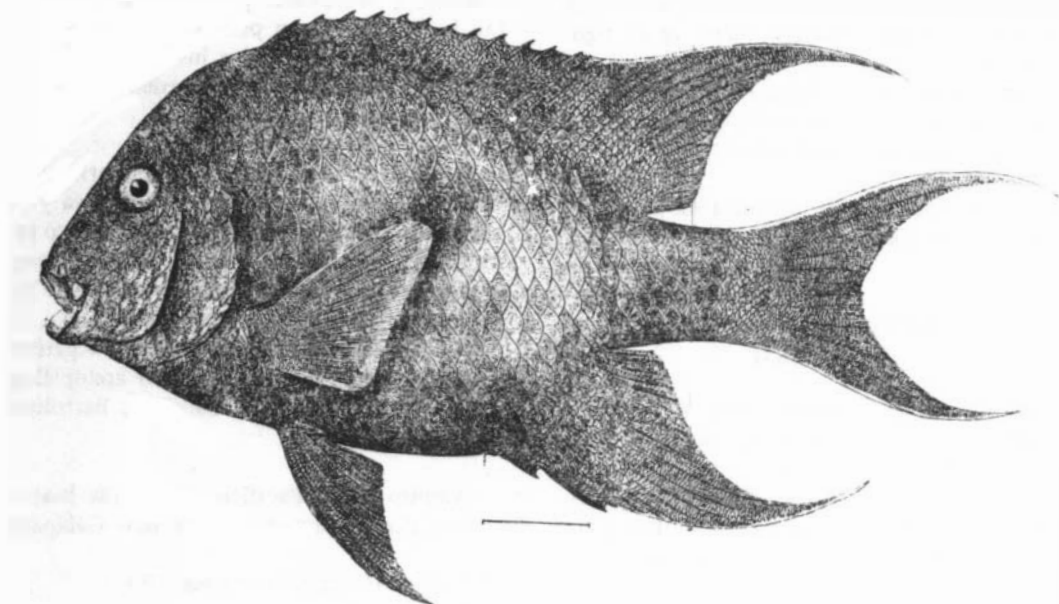
Fig. 5. *Microspathodon bairdii*.Fig. 6. *Microspathodon dorsalis*.

FIG. 5:

NOE: Jaqueta vistosa

NI: Bumphead damselfish\*

*Microspathodon bairdii*

(Gill, 1863)

**Identificación:** Es la más grande especie de la familia Pomacentridae en Galápagos. Cabeza roma con una protuberancia sobre los ojos. Marrón con negro, con ojos púrpura brillante.

Adultos grandes pueden tener un parche de color perla (gris-pálido) con amarillo atrás del opérculo, pero esto es poco común. Las aletas dorsal y anal son grandes. Los colores en vivo de los juveniles no han sido estudiados en Galápagos; en California, los juveniles son de color azul iridescente en la parte dorsal del cuerpo y anaranjado en la parte ventral (Thompson, Findley y Kerstitch, 1979). El tamaño es alrededor de 31 cm.

**Ecología:** Prefieren áreas con oleaje o corrientes fuertes donde se esconden bajo rocas basálticas. Los adultos son solitarios o forman parejas, no se les encuentra en grandes números. Análisis estomacales indican que son principalmente herbívoros, con un mejor contenido de algas rojas y verdes pero no algas pardas. Sin embargo ocasionalmente caen en anzuelo con carnada.

**Ambito en el Pacífico:** Golfo bajo y central de California hasta la costa de Ecuador, incluyendo las Islas Galápagos y Revillagigedos.

**Discusión:** De enero a abril cuando *Microspathon bairdii* y *M. dorsalis* están anidando, hay mucha agresión interespecífica, mientras que durante el resto del año coexisten en algunos sitios.

Chirichigno (1982), lista a damisela amarilla, como nombre común en inglés; sin embargo no existe fase amarilla en esta especie.

FIG. 6: (de Jordan & Evermann, 1900)

NOE: Jaqueta gigante

NI: Giant damselfish

*Microspathodon dorsalis*  
(Gill, 1863)

**Identificación:** Cuerpo elevado, Adultos gris-marrón oscuro, las aletas caudal y anal con márgenes exteriores prolongados de color celeste. Durante el cortejo la región de la cabeza se vuelve gris-claro o azulado. Adultos grandes desarrollan una pequeña protuberancia en la frente. Juveniles son de color gris-azul, con una fila de 3 a 5 puntos iridescentes en la parte alta de los lados del cuerpo, el tamaño usualmente es de 25 cm.; alcanzan ocasionalmente 31 cm.

**Ecología:** Prefieren áreas rocosas cercanas al oleaje y regiones de aguas someras con co-

rrientes fuertes. Común entre rocas con algas incrustadas bajo la rompiente, p.e. Punta Suárez, Isla Española. Usualmente los adultos se encuentran en pares. Son omnívoros, alimentándose principalmente de algas adheridas al substrato. Defienden el territorio de alimentación y el territorio reproductivo. Se encuentran por todas las islas, aunque posiblemente están ausentes en la parte occidental del archipiélago.

**Ambito en el Pacífico:** Desde el Golfo central de California hasta Panamá, Colombia y Galápagos.

FIG. 7

NLE: Tono nocturno

NOE: Petaca rebozada

NI: Night sergeant

*Nexilarius concolor*  
(Gill, 1863)

Sinónimos:

*Adudefduf concolor* (Gill, 1863)

*Adudefduf declivifrons* (Gill, 1863)

**Identificación:** Morfológicamente similar a *Adudefduf troschelii*, pero no tiene colorido tan brillante y es un poco más largo. Generalmente café parduzco, los juveniles con 6 a 7 franjas de café oscuro que pierden con la edad. Crece hasta alrededor de 19 cm.

**Ecología:** Encontrado en su mayoría en zonas de oleaje a lo largo de orillas de lava y playas rocosas. Estos son peces de aguas poco profundas que, como los adultos, forman agregaciones que se alimentan de plancton, algas fijadas e invertebrados que viven en el fondo. Los juveniles habitan pozas de marea. Aparentemente se extienden por todo el archipiélago, registrados en Española, Santiago, Bartolomé, Pinta y Fernandina.

**Ambito en el Pacífico:** California hasta el sur de Perú, incluyendo a las Islas Galápagos.

FIG. 8 (de Heller & Snodgrass, 1903)

NLE: Damisela achiotada

NOE: Castañuela de peña

NI: Coquito sergeant  
(Rusty damselfish)

*Nexilosus latifrons*  
(Tschudi, 1845)



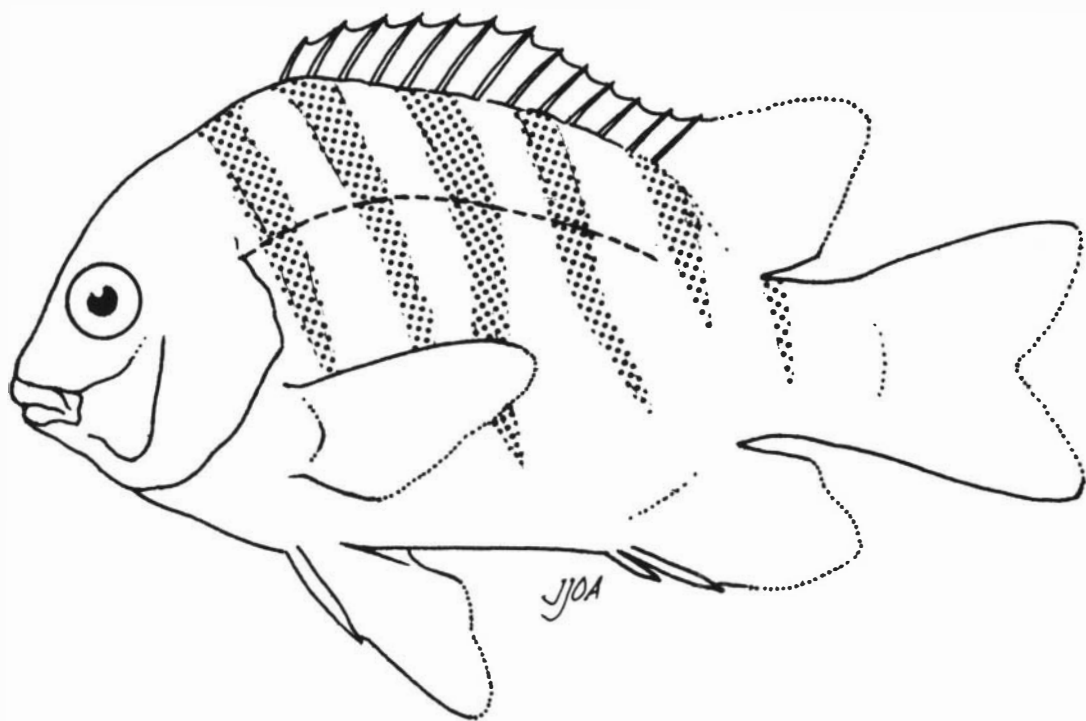


Fig. 7. *Nexilarius concolor*.

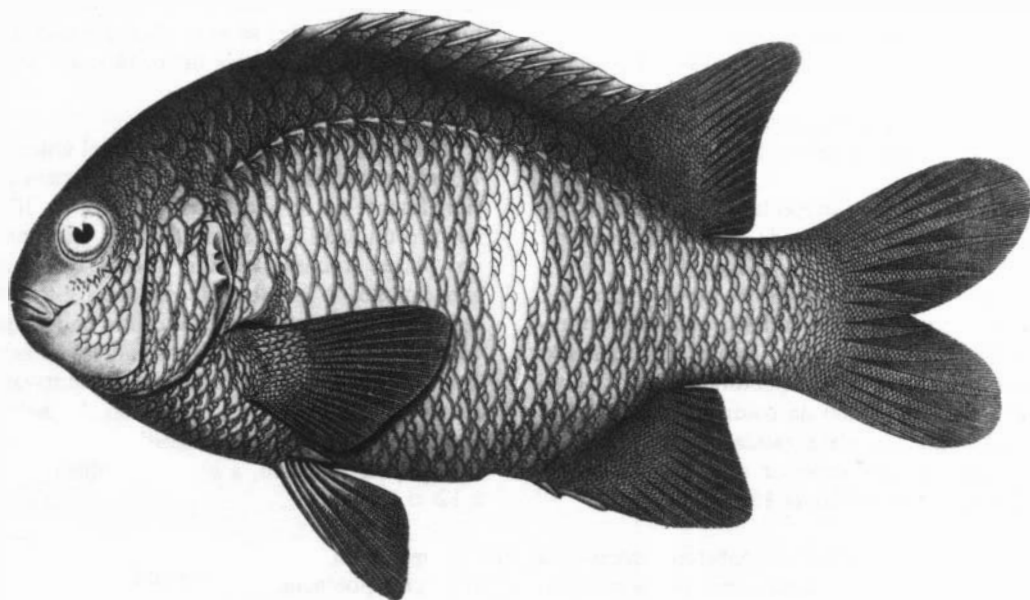


Fig. 8. *Nexilosus latifrons*.

**Identificación:** Cuerpo profundo de forma ovalada, aleta caudal profundamente emargina-

da, casi en forma de corazón, el lóbulo superior un poco más largo que el lóbulo inferior. Parte

superior del cuerpo color marrón, parte ventral y costados de la cabeza color café claro; una barra prominente color rojizo a los lados del cuerpo, sobre el ano; manchas rojizo-naranja en la cabeza. Tamaño hasta 26 cm.

**Ecología:** Han sido vistos ocasionalmente entre pequeños cardúmenes de viejas, *Bodianus eclancheri* y *B. diplotaenia*. Usualmente en pares o pequeñas agregaciones próximas al fondo, pero nunca se alejan del refugio. En una ocasión 20 a 30 individuos fueron fotografiados en la columna de agua, justo al norte de Caleta Tagus, Isla Isabela. En el archipiélago, esta especie está restringida a la parte occidental de la Isla Isabela y alrededor de la Isla Fernandina.

**Ambito en el Pacífico:** Parte occidental del archipiélago (Grove, 1982) y a lo largo de la costa de Sudamérica desde Perú, hacia el sur hasta Bahía Antofagasta, Chile (Fig. 12).

**Discusión:** El ámbito mencionado para Galápagos fue tomado antes de "El Niño": de 1982-1983, durante el cual la población insular de *Nexilosus latifrons* se ha reducido considerablemente (Grove, 1984).

FIG. 9 (de Heller & Snodgrass, 1903)

NOE: Castañuela punto negro\*

NI: Blackspot Chromis\*

*Azurina eupalama*  
(Heller y Snodgrass, 1903)

**Identificación:** Cuerpo largo, su forma ovalada es menos pronunciada que cualquiera de los Pomacéntridos en Galápagos. Color gris-olivo claro con un tinte celeste; parte ventral del cuerpo color plateado; hocico oscuro; el nombre común es tomado del punto negro situado en la base de las aletas pectorales; aletas pélvicas y aleta nasal son de color gris-pálido; aleta dorsal negruzca; aleta caudal con bifurcación profunda; lóbulo superior algo más claro que el inferior. Tamaño hasta 15 cm.

**Ecología:** Variedad de habitats cercanos a la costa, bordeando aguas más profundas; no muy común: agregaciones se encuentran en localidades particulares, frecuentemente en agregaciones heterotípicas con *Chromis atrilobata*. Se alimentan principalmente de plancton, tomado en la columna de agua.

**Ambito en el Pacífico:** La única especie de la familia Pomacentridae endémica de Galápagos.

**Discusión:** Antes de "El Niño" de 1982-1983, *Azurina eupalama* y *Chromis atrilobata* ocuparon el mismo nicho, ahora *Azurina eupalama* se encuentran muy reducidas en número, mientras que *Chromis atrilobata* no ha sido afectada por las temperaturas altas del agua.

FIG. 10

NOE: Castañeta de agua profunda\*

NI: Deepwater chromis\*

*Chromis alta*  
(Greenfield y Woods, 1980)

**Identificación:** Una especie de *Chromis* de cuerpo profundo. Los adultos son distinguidos altamente por las franjas angulares blancas a través de la región posterior del cuerpo, entre las aletas dorsal y anal. Gris azulado en general, con escamas azules en los bordes formando, por lo tanto, franjas de color gris claro. Una franja amarilla que se extiende desde el ojo, pasa sobre los orificios nasales y a través de la porción desnuda del hocico; pupila negra. Los juveniles también tienen las franjas blancas, brillantes, las cuales se extienden a través de la aleta dorsal hasta la base del pedúnculo caudal. Alcanza alrededor de 15 cm.

**Ecología:** En Galápagos, este es el único pez castañeta que habita aguas profundas, pero ocasionalmente se lo encuentra a menos de 10 m. de profundidad. Comúnmente se encuentran en playas rocosas, donde forman pequeñas agregaciones o grupos; rápidos para encontrar refugio entre las rocas cuando uno se les aproxima. Poco se reconoce de sus hábitos alimenticios, sin embargo, parece que reemplazan a *Stegastes arcifrons* y *S. leucurus beebei*, los cuales están ausentes o significativamente reducidos en cantidad, a profundidades mayores a 12 o 15 metros.

**Ambito en el Pacífico:** De distribución desuñida con poblaciones que habitan en y alrededor del Golfo de California y las Islas Galápagos.

**Discusión:** Comparaciones entre especímenes de México y Galápagos demuestran que los

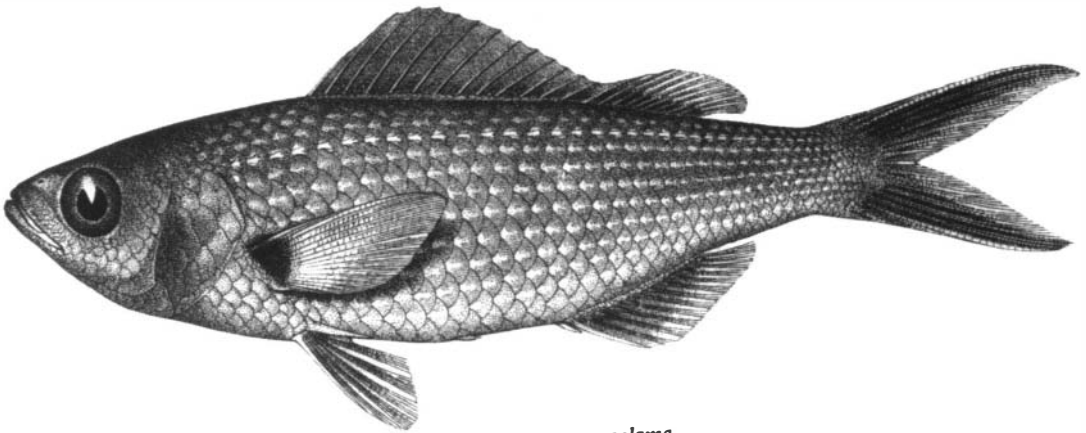


Fig. 9. *Azurina eupalama*.

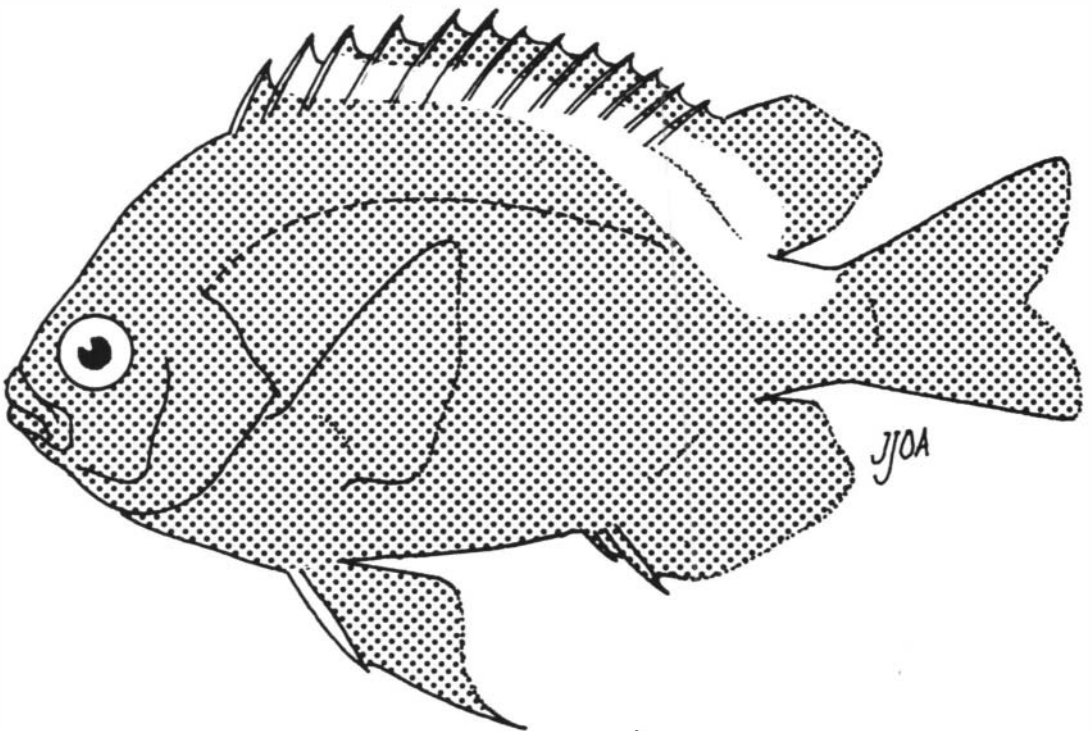


Fig. 10. *Chromis alta*.

individuos de Galápagos son de cuerpo más profundo. Una diferencia adicional entre estas dos poblaciones es en relación a las profundidades en las que se los encuentra: las poblaciones de México parecen encontrarse únicamente en aguas más profundas, 25 m o más, mientras que las poblaciones de Galápagos fueron tomadas tanto en aguas profundas como someras, 0-42.7 m, (Greenfield y Woods, 1980).

FIG. 11 (de Gilbert & Starks, 1904)

NOE: Castañeta conguita

NI: Scissortail damselfish

*Chromis atrilobata*  
(Gill, 1863)

**Identificación:** Apariencia similar a *Azurina eupalama* con cuerpo delgado, aleta profundamente bifurcada y con márgenes negros. El

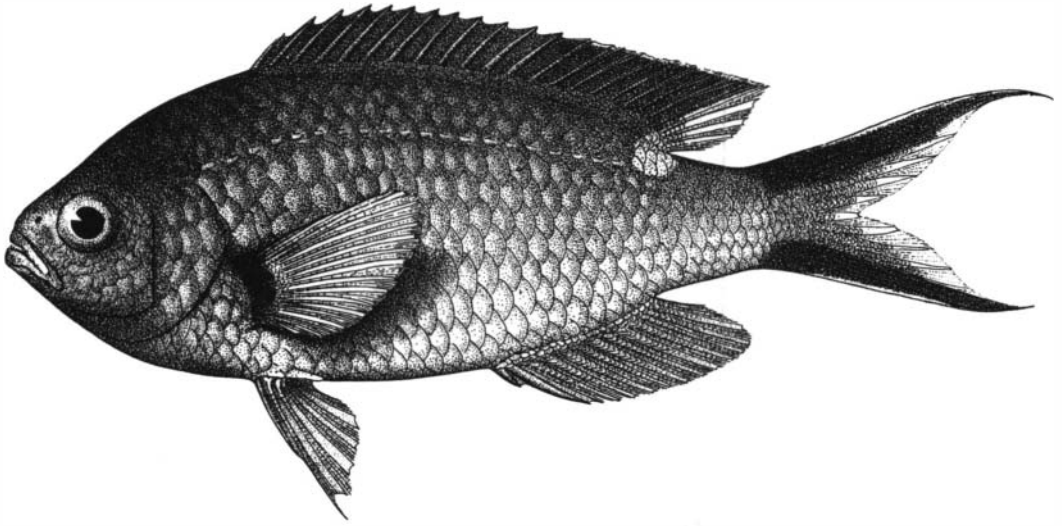


Fig. 11. *Chromis atrilobata*.

resto del cuerpo es gris-azul, con la aleta anal amarillenta; punto blanco amarillento distintivo en el extremo posterior de la aleta dorsal, que se extiende hacia los lados del cuerpo, cerca de la base de la cola; punta negra en la base de la aleta pectoral. Alcanza alrededor de 13 cm.

**Ecología:** Se alimenta de plancton tomado en la columna de agua, en zonas rocosas o barrancos cercanos a la costa. Ha sido informado un comportamiento alimenticio similar en aguas del Golfo de California (Hobson, 1965, 1968). No muy común; la presencia de esta especie en Galápagos puede ser esporádica, dependiendo de los cambios cálidos y fríos de las corrientes (Greenfield y Woods, 1980).

**Ambito en el Pacífico:** De Baja California y el Golfo de California hacia el sur, hasta Perú, incluyendo las Islas Galápagos, Revillagigedos y Isla del Coco.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Roberto S. Jiménez (Instituto Nacional de Pesca, Ecuador) por su ayuda en la preparación de esta publicación. Lucía Solórzano C., William Bussing, Robert J. Lavenberg y Juan José Orellana Amador sugirieron valiosos comentarios. Ross Robertson nos permitió citar sus observaciones aún no publicadas sobre *Stegastes acapulcoensis*. Gracias a la

cooperación de Gary Robinson y Friedemann Koster de la Estación Científica Charles Darwin, se nos prestaron especímenes. Agradecemos la ayuda de Brenda Rounds y de Juan José Orellana Amador, quien preparó las ilustraciones Nos. 1,5,7 y 10.

#### RESUMEN

Durante seis años se documentaron las observaciones sobre la historia natural de los peces Pomacéntridos en toda las provincias marinas del Archipiélago de Galápagos, con excepción de las islas norteñas, Darwin y Wolf. Este período incluye el fenómeno de "El Niño" de 1982-1983, el cual tuvo fuertes repercusiones sobre la distribución insular de esta familia. Los especímenes fueron colectados y se les tomó fotografías submarinas para establecer el color "in vivo". Se incluye nombres locales, comunes y científicos, dibujos y descripciones de las 11 especies registradas en las aguas costeras de estas islas.

#### REFERENCIAS

- Abbott, D. P. 1966. Factors influencing the zoogeographic affinities of the Galapagos inshore marine fauna. pp. 108-122. In R. I. Bowman (ed). The Galapagos, proceeding of the symposia of the Galapagos International Scientific Project. Berkeley and Los Angeles: University of California Press.

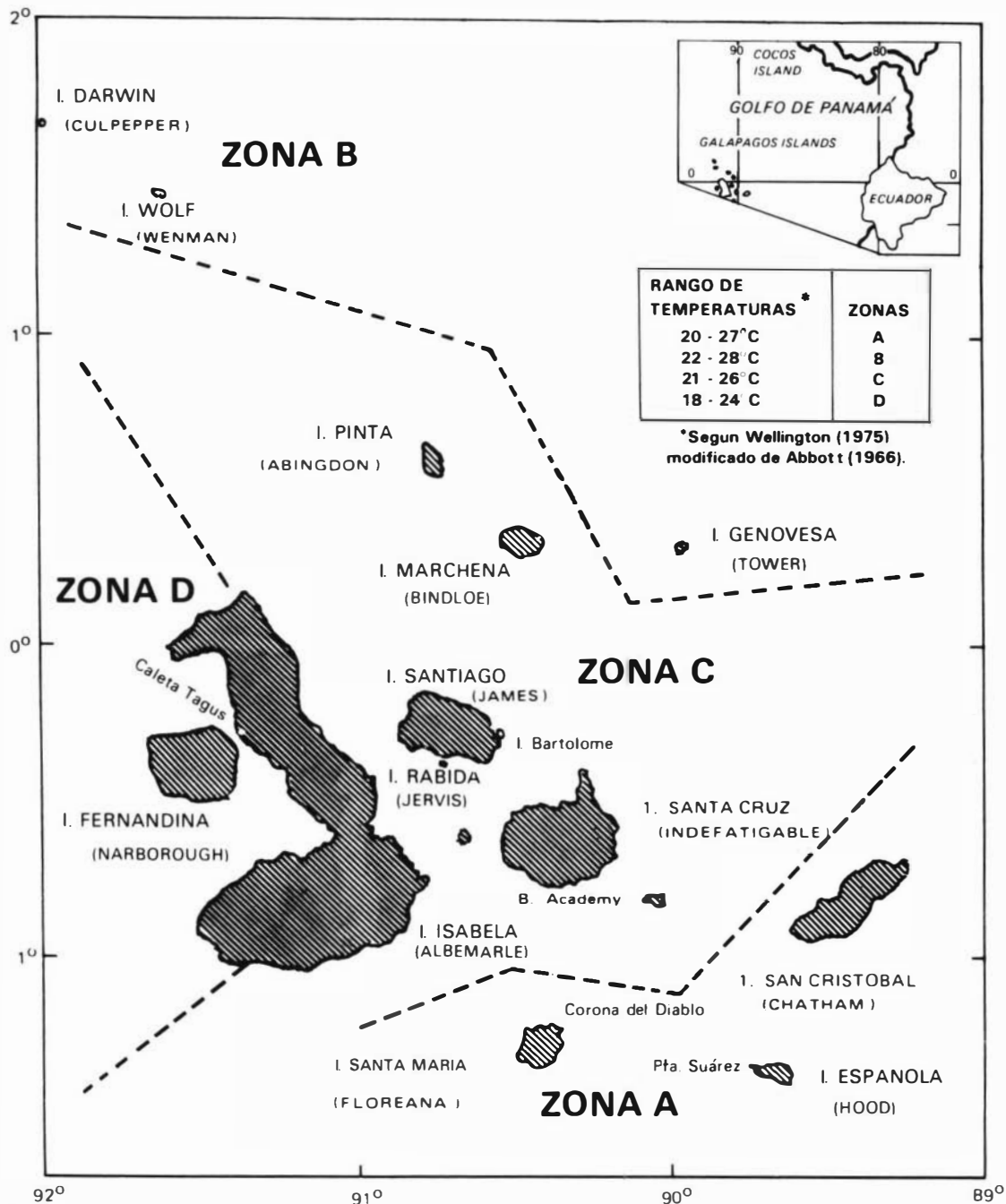


Fig.12. Mapa de las Islas Galápagos mostrando zonas marinas o provincias [según Wellington (1975) modificado de Abbott (1966)].

Allen, G. R. 1975. Damsel-fishes of the South Seas: Neptune City, N.J.: T. F. H. Publications.

Breder, C. M., Jr. 1932. Breeding of the Beau Gregory. Bull. New York Zool. Soc. 35: 121.

Allen, G. R. & L. P. Woods. 1980. A review of the Damsel-fish genus *Stegastes* from the eastern Pacific with the description of a new species. Rec. West. Aust. Mus. 8: 171-198.

Breder, C. M. Jr. & C. W. Coates, 1933. Reproduction and eggs of *Pomacentrus leucurus* Gilbert. Amer. Mus. Novitates 612: 1-6.

- Chirichigno, F. N., W. Fischer & C. E. Nauen (comps.) 1982. INFOPECA. Catálogo de especies marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte 2 - Pacífico centro y sur oriental. Roma. FAO/PNUD, SIC/82/2: 362.
- Fischelson, L. 1970. Behavior and ecology of a population of *Abudelfduf saxatilis* (Pomacentridae, Teleostei) at Eilar (Red Sea). *Animal Behavior* 18: 225-237.
- Fowler, H. W. 1944. Fishes: Results of the George Vanderbilt Expedition (Bahamas, Caribbean Sea, Panama, Galapagos Archipelago and Mexican Pacific Islands) Acad. of Nat. Sci. of Philadelphia Monograph. No. 6: 57-529.
- Gilbert, C. H. & E. C. Starks. 1904. The fishes of Panama Bay. *Memoirs Calif. Acad. of Sci.* Vol. IV. 304 pp. San Francisco.
- Gill, T. N. 1863. Synopsis of the Pomacentroids of the western coast of North and Central America. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 1863: 213-221.
- Glynn, P. W. & G. M. Wellington. 1983. Corals and coral reefs of the Galapagos Islands. Berkeley and Los Angeles: University of California Press.
- Greenfield, D. W. & L. P. Woods. 1980. Review of the deep-bodied species of *Chromis* (Pisces: Pomacentridae) from the eastern Pacific, with descriptions of three new species, *Copeia*, 198: 626-641.
- Greenwood, P. H., D. E. Rosen, S. H. Weitzman & G. S. Myers. 1966. Phyletic studies of teleostean fishes with provisional classification of living forms. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 131: 1-456.
- Grove, J. S. 1982. Un estudio zoogeográfico de *Nexilosus latifrons* (Tschudi), Familia Pomacentridae, en el Archipiélago de Galápagos, con comentario sobre la distribución de otras poblaciones insulares de peces. Resúmenes. Univ. de Guayaquil 1982: 36-37.
- Grove, J. S. 1984. Influence of the 1982-83 El Niño on the Ichthyofauna on the Galapagos Archipelago. *Tropical Ocean-Atmosphere Newsletter*, No. 16, 18-19.
- Grove, J. S., S. Massay & S. Gracia, 1984. Peces de Galápagos, Instituto Nacional de Pesca, Guayaquil (Ecuador). *Bol. Cient. y Téc.* 1984. V. 7: 1-157.
- Harris, M. P. 1969. Breeding season of Sea birds in the Galapagos Islands. *Jour. Zool.* 159: 145-65.
- Heller, E. S. & R. E. Snodgrass. 1903. New Fishes: Papers of the Hopkins - Stanford Galapagos Expedition 1898-1899. *Proc. of the Wash. Acad. of Sci.* 1903, V. 5: 189-229.
- Hobson, E. S. 1965. Diurnal-nocturnal activity of some inshore fishes in the Gulf of California. *Copeia*, 1965: 291-302.
- Hobson, E. S. 1968. Predatory behavior of some shore fishes in the Gulf of California. *Bur. Sport Fishn and Wildlife Res. Report* 73.
- Jordan, D. S. & B. W. Evermann. 1896-1900. American Food and Game Fishes. New York: Doubleday.
- Myberg, A. A., Jr., B. D. Brahy & A. R. Emery. 1967. Field observations on reproduction of the damselfish *Chromis multilineata* (Pomacentridae), with additional notes on general behavior. *Copeia* 1967: 819-27.
- Nichols, J. T. 1924. A contribution to the Ichthyology of the Galapagos; *Zoologica* 5: 63-65.
- Thompson, D. A., L. T. Findlery & A. N. Jerstitch. 1979. Reef fishes of the Sea of Cortez. New York: Wiley.
- Tschudi, J. J. von. 1845. Untersuchungen uber der Fauna Peruana. *Ichthyologie*: 1-35.
- Wellington, G. M. 1975. The Galapagos Coastal Marine Environments. Unpublished report to the Dept. of National Parks and Wildlife, Quito. 1-341.