

22290

ACUARIO NACIONAL
ministerio de obras públicas



DOS ESPECIES DEL GENERO *URASPIS*
DE LA COSTA NORTE DE LA HABANA

por

Pedro Pablo Duarte Bello
Ictiólogo-Investigador

SERIE TECNICA No. 3 AGOSTO, 1961

AÑO DE LA EDUCACION

MARIANAO - CUBA

E

ACUARIO NACIONAL

CALLE PRIMERA Y 60. MIRAMAR
MARIANA, CUBA.

DIRECCION

DR. DARIO GUITART MANDAY

ADMINISTRACION

SR. MARIO CALLEJA RODRIGUEZ

BIOLOGIA MARINA

DR. PEDRO PABLO DUARTE BELLO

BIOLOGIA PESQUERA

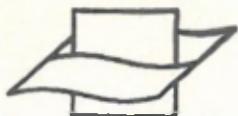
DR. JOSE A. SUAREZ CAABRO

ARTE Y PUBLICACIONES

SR. ORLANDO JAMBU FERNANDEZ

TAXIDERMIA

SR. TELMO NARANJO CASADEVAL



Vlaams Instituut voor de Zee
Flanders Marine Institute

22890

DOS ESPECIES DEL GENERO *URASPIS*
DE LA COSTA NORTE DE LA HABANA



por

Pedro Pablo Duarte Bello
Ictiólogo-Investigador

Ante todo debo expresar nuestro agradecimiento al experimentado pescador Sr. Jorge Gómez de la Maza, quien ha tenido el cuidado de conservar y la gentileza de ofrecernos para la colección de peces del Acuario, los tres individuos que describo en este trabajo.

La importancia de esta adquisición consiste en que ha permitido, por las razones dadas más abajo, colocar en el género *Uraspis*, nuevo para Cuba, la especie descrita por Poe y como *Caranx secundus*, así como añadir una especie más, el *U. heidi*, a nuestra fauna marina.

Género *Uraspis* Bleeker

Uraspis, Bleeker, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. 8: 418, 1855 (genotipo *Uraspis carangoides* Bleeker).

Los caracteres diferenciales de este género son: la mayoría de las puntas espinosas de los escudetes de la línea lateral dirigidos hacia delante y las áreas blancas de la cavidad bucal.

Uraspis secundus (Poe)

Los dos individuos de esta especie que aquí se ilustran fueron pescados en la desembocadura del Río Almendares, en La Habana, el 1º de enero de 1961, por el Sr. Evelio Caballero, a una profundidad de 8 a 10 brazas.

Primeramente Poey la colocó en el género *Caranx* Lacépède (Memorias, II, p. 223, 1860). Más tarde, en el Repertorio, II, p. 15 y la Synopsis, p. 367, 1868, la considera en el género *Carangops* Gill, lo mismo que en la Enumeratio, IV, p. 152. Jordan y Evermann (Fishes of North and Middle America, p. 914, 1896) la sitúan en *Hemicaranx* Bleeker. Jordan, Evermann y Clark (Check list of the fishes and fish-like vertebrates..., p. 272, 1930) la incluyen en el género *Xurel* Jordan y Evermann, como sinónimo del *C. fasciatus* Cuvier. Como puede observarse, después de citar los diferentes géneros donde se ha colocado esta especie, su posición ha sido dudosa.

Al estudiar detenidamente los dos individuos observé que, aunque carecía, como corresponde al género *Hemicaranx*, de dientes vomerinos, y los dientes de las mandíbulas eran todos aproximadamente del mismo tamaño y ninguno desarrollado notablemente, poseía, sin embargo, un par de quillas carnosas a ambos lados del pedúnculo caudal. Por otra parte, las áreas blancas en el interior de la boca mayormente negra, los escudetes de la línea lateral con sus espinas dirigidas hacia delante y en parte hacia atrás en forma especial, y el área sin escamas en el pecho, delante de las aletas ventrales, caracteres propios de *Uraspis*, lucían decisivos. Por estas razones consulté con el Dr. Frederick H. Berry, quien amablemente me informó que ciertamente pertenecía al género *Uraspis*.

Las fotografías fueron tomadas por mí de los ejemplares descongelados, y los dibujos, después de conservados en formol. Las primeras pertenecientes a esta especie, lams. 1 y 2, permiten apreciar muchos detalles, que omito en la descripción, así como establecer relaciones de tamaños de acuerdo con la escala superior graduada en cm. y mm. Añadiré tan sólo los siguientes: Cuerpo comprimido, como se aprecia en el corte transversal de la lam. 4, A, que sirve también para la especie siguiente. Velo adiposo de la parte póstero-superior del ojo, muy poco desarrollado. Dientes pequeños, cónicos y curvos, en una fila en ambas mandíbulas; sin dientes en el vomer, palatinos, ni en la lengua. Escamas muy pequeñas en todo el cuerpo, excepto en las aletas, en el pecho, parte anterior de la cabeza, cuya región superior tiene una faja media estrecha desnuda que llega hasta la aleta dorsal espinosa. Tiene escamas en la parte superior de las piezas operculares y en un arco situado entre los suborbitarios y el preopérculo, así como también en las sienes. Con grupos de poros diminutos próximos a las narices, por encima de los ojos y en el preorbital, este último presenta su borde membranoso con pequeñas sinuosidades. Las narices, lam. 4, B, poseen entre las dos aberturas un vuelo carnoso corto que casi cubre la anterior, pero puede inclinarse bastante hacia atrás. Espinas dorsales delgadas y flexibles, unidas por membrana, excepto la última, que es corta y punzante, similar a la dibujada en la lámina 4, G, que como corresponde

al *U. heidi*, posee una espina más, pero, la cuarta sigue siendo la mayor. Espina anterior de la dorsal blanda y de la anal, flexibles. Vaina de la base de estas dos aletas, algo desarrolladas delante y apenas detrás. Las dos espinas preanales son cortas y están ocultas debajo de la piel. Longitud de las ventrales casi igual al espacio que separa su extremo posterior del origen de la anal. La posición del ano está señalada en las lams. 1 y 2. Branquióstegos 7.

Las siguientes medidas están expresadas en porcentajes de la longitud estándar. Para el individuo de 285 mm. (360 mm. longitud total): Altura 45; cabeza 28, pélvicas 13.6, pectoral muy falcada 34. D. VII-I, 30; A. II-I, 22; V. I, 5; P. 23. Branquiespinas 5 + 14 (con anomalías). Línea lateral con 38 escudetes; la lam. 4, E, muestra la forma de los escudetes en la parte posterior de la cola, vista por arriba. En la base de la aleta caudal existen dos crestas carnosas bien marcadas, una por encima y otra por debajo de los escudetes finales, convergentes hacia atrás.

Para el individuo de 267 mm. (339 mm. longitud total), las medidas son: Altura 45, cabeza 28.8, pélvicas 14.6, pectoral 36.7. D. VII-I, 29. Escudetes 36. Lo demás igual al anterior.

Interiormente la boca presenta en la parte superior un área blanca en forma de paloma en vuelo; debajo, la parte anterior de la lengua (su freno y las prolongaciones laterales que parten del mismo son claras, pero no blancas) y la parte anterior de la mandíbula, como indica la lam. 4, H, que aunque corresponde al *U. heidi*, tiene la misma distribución. Lo restante es negro o más o menos pardo oscuro. El color, después de descongelado, era azul iridiscente sobre la línea lateral y blanco amarillento nacarado debajo.

Poey, en su Ictiología Cubana inédita, añade los siguientes caracteres de la anatomía interna, a la descripción minuciosa que hace en sus Memorias. "La cavidad abdominal se continúa hasta la altura de la anal. El cráneo tiene una cresta muy elevada, formada por los frontales y el occipital: está cortada a escuadra por detrás; es ancho y está hundido en el espacio interorbital. La fosa paroccipítomastoidea es abierta. La abertura anterior del cráneo es muy amplia. Los otolitos, muy pequeños, no señalan su lugar al exterior. Los ciegos son cortos y numerosos, próximamente 20. Las vísceras abdominales envueltas por una membrana del peritoneo".

En el Repertorio, II, p. 15, dice lo siguiente: "En la Habana se llama Segundo, y a veces Tiñosa blanca. Se prohibió con este último nombre en 1851, probablemente porque lleva la denominación proscrita de Tiñosa. En 1855 se prohibió con la denominación de Segundo. Se pesca raras veces, y me inclino a creer que es sano: es la opinión general". Y añade en su Synopsis, p. 367: "En Matanzas lo llaman Volantín". El Sr. Gómez de

la Maza recuerda haberlo visto una sola vez hace más de 10 años. En las Memorias, II, p. 223, se lee: "Ignoro el motivo por el cual lo han nombrado así (Segundo). Llega, se dice, el peso de 3 libras".

Uraspis heidi Fowler

Este individuo fue capturado con un bichero en la superficie del agua, a 3 millas de la costa, entre el Castillo del Morro y Cojímar, en La Habana, por los Sres. Reinaldo Mesa y Eloy García, aproximadamente en 10 de julio de 1961.

Lo mismo que en la especie anterior, además de los caracteres que se pueden apreciar en la lam. 3, señalaré los siguientes, aclarando antes que la aleta dorsal blanda aparece con la membrana rota en su parte media, de modo que parece dividida en dos partes.

Cuerpo comprimido, lam 4, A. Velo adiposo poco desarrollado por delante y por detrás de la parte superior del ojo. Dientes pequeños, dispuestos en dos filas en ambas mandíbulas, cónicos y curvos; sin dientes en el vomer, palatinos, ni en la lengua. La distribución de las escamas es similar a la de *U. secundus*, así como los poros, las sinuosidades del borde membranoso del preorbital, las espinas dorsales, las dos espinas preanales, la primera espina de la dorsal blanda y de la anal y la vaina de la base de ellas. Sin embargo, la altura de estas dos aletas es mucho mayor y no son elevadas en su parte anterior. La longitud de las ventrales es notable, pues casi llegan al origen de la anal. La situación del ano está señalada en la lámina. Las narices, lam. 4, C, carecen del vuelo que separa las de la otra especie.

Las siguientes medidas también están dadas en porcentajes de la longitud estándar de 210 mm. del individuo ilustrado. Altura 49.5, cabeza 30, pélvicas 29.5, pectoral 28, apenas falcada. D. VIII-I, 29 (representada en la lam. 4, G); A. II-I, 22; P. 23. Branquiespinas 5 + 14 (lam. 4, F). Línea lateral con 38 ó 39 escudetes, muchos con la espina dirigida hacia delante (lam. 4, D, vista superior). Puede decirse que casi no se notan las crestas convergentes de la cola.

La distribución de las áreas blancas sobre el fondo negro del interior de la boca se aprecian en la lam. 4, H. El color del fondo del cuerpo era amarilloso perlado, con fajas oscuras verticales separadas por espacios claros más estrechos, como se ve en la lam. Aletas oscuras, excepto las pectorales, que son más claras. Los extremos de los lóbulos caudales tienen una pequeña área amarillosa.

De acuerdo con lo que dice el Dr. F. H. Berry en su trabajo Young Jack Crevalles (*Caranx* species) off the Southeastern Atlantic Coast of the U.S., Fishery Bull. 152, vol. 59, p. 526, 1959, "Sólo existen dos noticias

definidas publicadas de esta especie: el tipo, 273 mm. long. estándar (320 mm. long. total) de Manasquan, N. J., Sept. 3, 1938, fue descrito por Fowler (1938. Description of a new carangid fish from New Jersey. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 90:149-151), e ilustrado más tarde (1952, f. 1. A list of the fishes of New Jersey..., id. 104: 89-151). Esta especie fue posteriormente corroborada y descrita por Ginsburg (1952; 99, lam. 5, f. b. Fishes of the family Carangidae of the Northern Gulf of Mexico..., Publ. Inst. Marine Sci., 2 (2): 43-117, lams 1-7) de un espécimen de 207 mm. de longitud total de la estación 131 del Oregón, $29^{\circ} 20' N$, $88^{\circ} 35.5' W$, aproximadamente a 25 millas al este de Pass a Loutre, La., Sept. 24, 1950".

"Un tercer ejemplar conocido, de las afueras de North Carolina, en Sept. 1954, está catalogado como U.S.N.M. 163884".

Además, añade: "El espécimen identificado por Longley, en Longley y Hildebrand (1941: 78. Systematic catalogue of the fishes of Tortugas,... Carnegie Inst. Washington Publ. 535; 34: 1-331, lams 1-34) como *C. lugubris*, era probablemente esta especie".

De los trabajos citados, que sirven como resumen de todo lo concerniente a esta especie, solamente no he podido consultar los de Fowler. Los demás me han sido muy útiles para establecer las comparaciones imprescindibles.

De modo que, con la aparición de este quinto individuo en nuestros mares, la distribución de esta especie se amplía desde New Jersey hasta la Habana, Cuba.

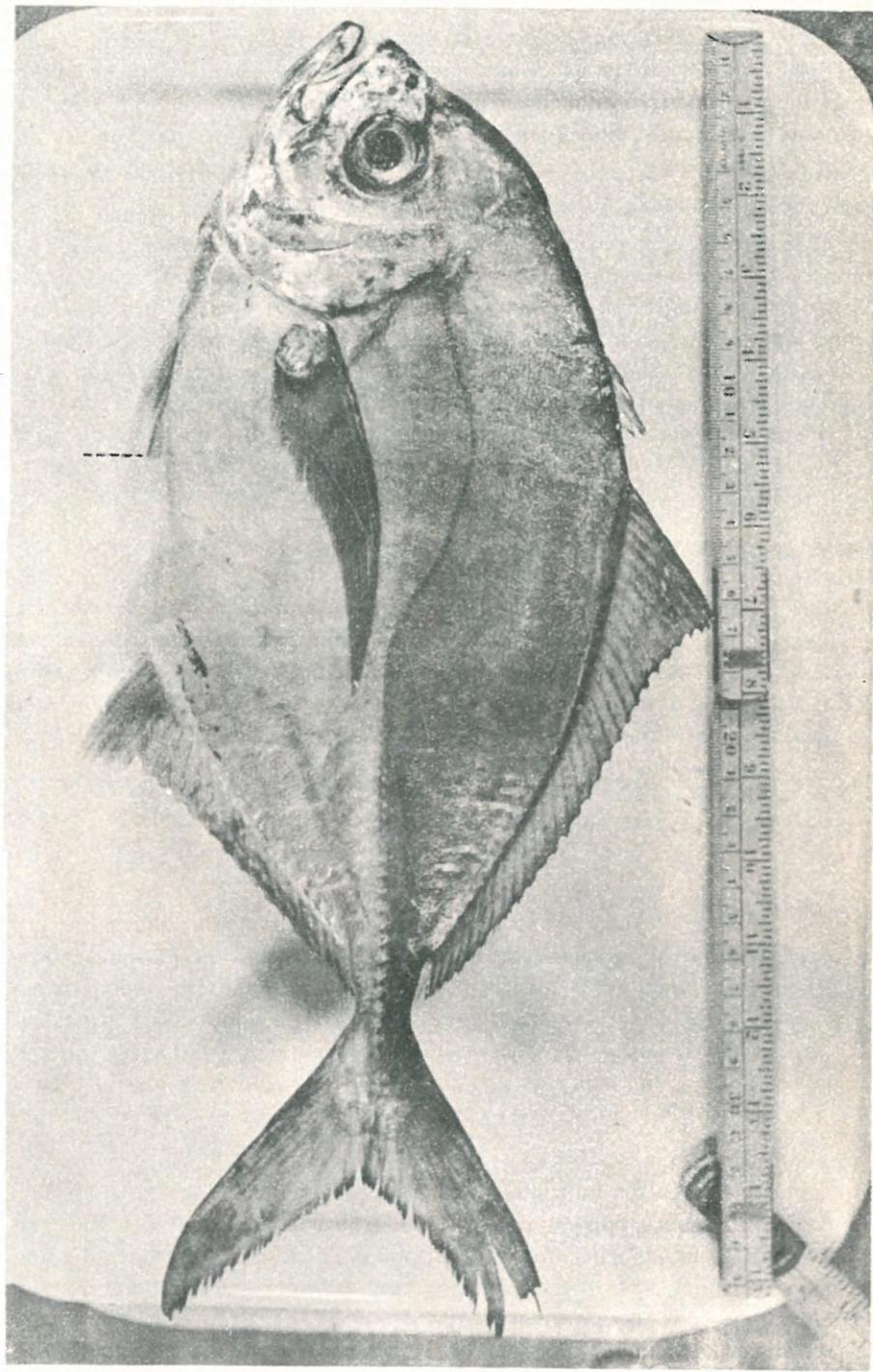


Lámina 1

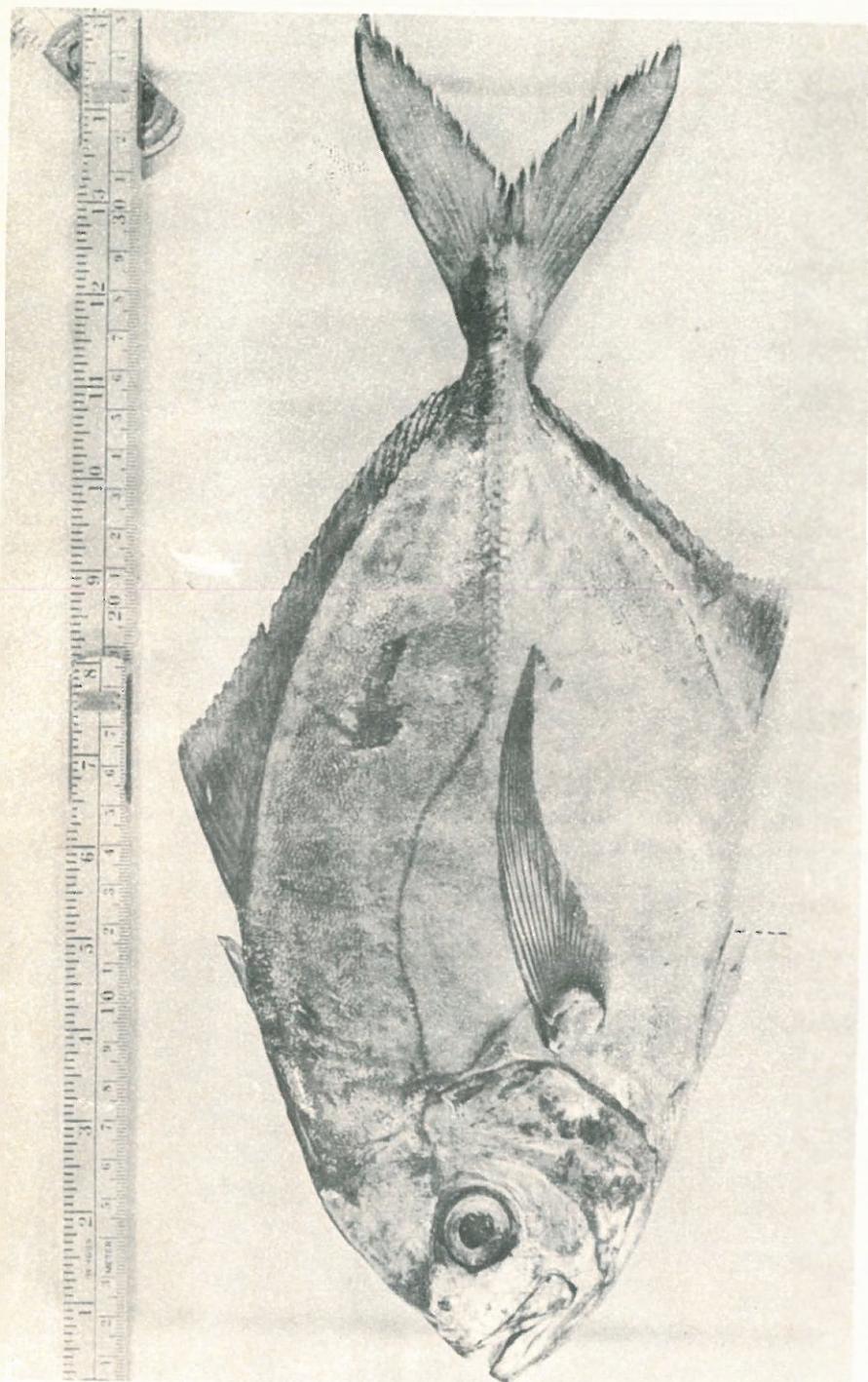
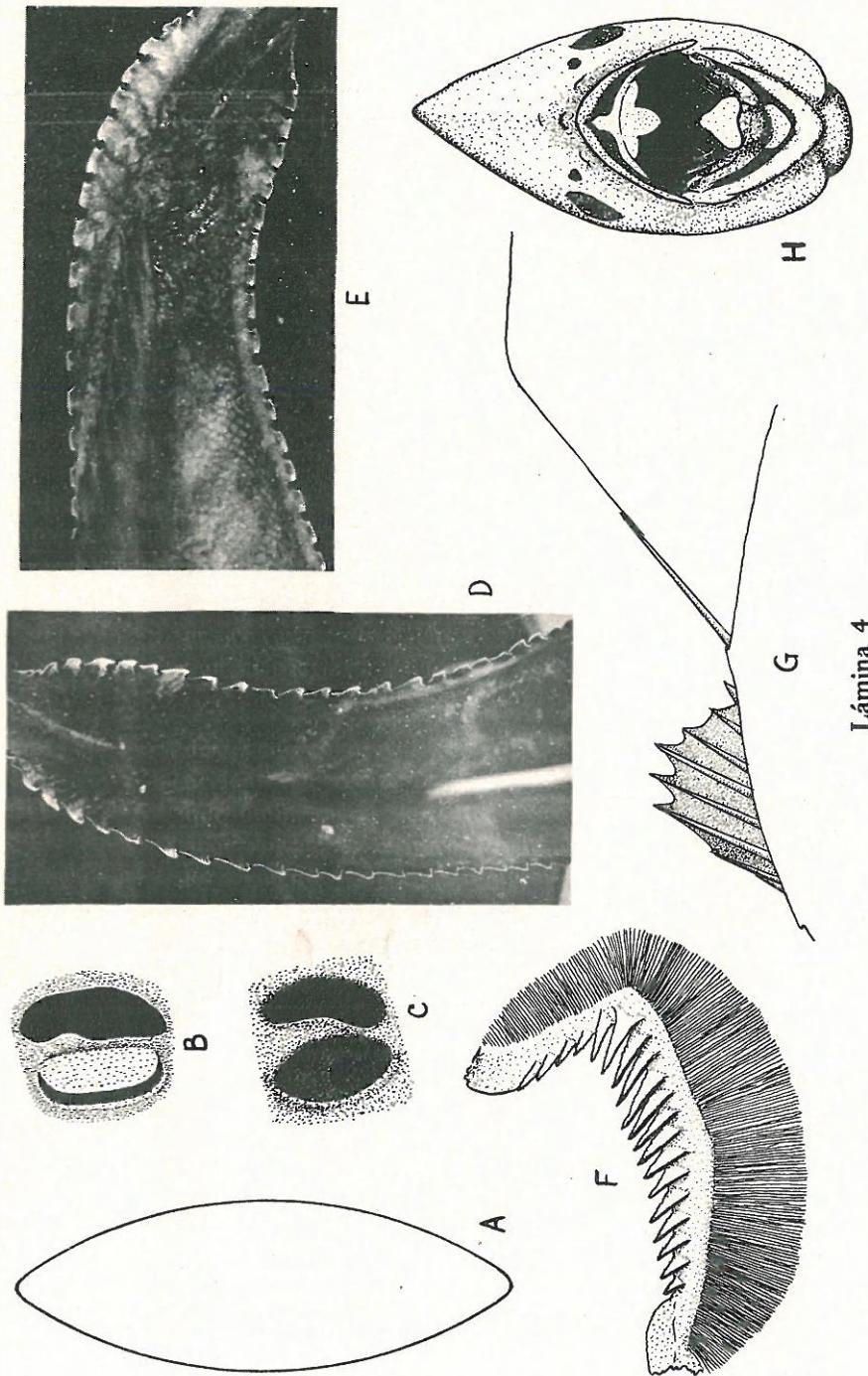


Lámina 2



Lámina 3



SERIES PUBLICADAS

SERIE TECNICA

No. 1 - 1959

GORGONIAS DEL LITORAL DE LA COSTA NORTE DE
CUBA.
DR. DARIO GUITART MANDAY.

No. 2 - 1961

NOTICIA SOBRE UN *Lepidocybium flavobrunneum*
PESCAZO EN CUBA.
DR. PEDRO PABLO DUARTE BELLO

No. 3 - 1961

DOS ESPECIES DEL GENERO *Uraspis* DE LA COSTA
NORTE DE LA HABANA.
DR. PEDRO PABLO DUARTE BELLO.

SERIE EDUCACIONAL

No. 1 - 1960

ACUARIO NACIONAL. (ESTRUCTURACION Y OBJETIVOS.
CONTIENE ADEMÁS 12 LAMINAS A TODO COLOR DE
PECES COMUNES DE CUBA).

No. 2 - 1961

CORALES DE LOS ARRECIFES CUBANOS.
DR. PEDRO PABLO DUARTE BELLO.

Deseamos canje com publicaciones similares.
We wish to establish exchange of publications.
Desejamos permutar com as publicacoes congeneres.
On prie l'exchange.
Austausch Erwuenscht.

revolución es construir

SE