



## Carta al Editor

Palacios-Salgado, D.S.<sup>1</sup>, Nieto-Navarro, J.T.<sup>1,\*</sup>,  
Del Moral-Flores, L.F.<sup>2,3</sup>, Zavala-Leal, I.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Nayarit, Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera, Colección ictiológica, Apartado Postal 10, C.P. 63740, San Blas, Nayarit., México.

<sup>2</sup>Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias Biológicas, Av. Ciudad Universitaria 3000, C.P. 04360, Coyoacán, Distrito Federal, México;

<sup>3</sup>Instituto de Biología, Colección Nacional de Peces, Apartado postal 70-153, México, D.F., México.

### Editor:

González-Díaz y Soria-Barreto en su contribución "Lista sistemática preliminar de los peces del estado de Nayarit, México" *Revista Bio Ciencias* 2(3): 200-215, presentan una lista integral conformada por 587 especies (32 órdenes, 112 familias, 291 géneros) dulceacuícolas y marinas, con base en una revisión bibliográfica y consulta de bases de datos disponibles en internet. El estudio como lo indican los autores tiene como objetivo, actualizar y recabar la información disponible a través de la elaboración de una lista sistemática.

Las listas sistemáticas son fundamentales para el conocimiento de la biodiversidad, son la base del desarrollo de los planes de manejo y conservación (Siqueiros-Beltrones y De La Cruz Agüero, 2004). Sin embargo, para el desarrollo de una lista sistemática actualizada es indispensable verificar el estatus taxonómico de las especies en listadas, su distribución geográfica, la nomenclatura correcta y el año de descripción, con fundamentos sólidos en literatura científica especializada. Con la finalidad de contribuir a enmendar una serie de errores presentados en el artículo de González-Díaz y Soria-Barreto (2013), se presentan una serie de correcciones con base en los estudios sistemáticos y biogeográficos actuales.

Las especies *Carcharhinus porosus* (Ranzani, 1839) (Carcharhinidae), *Pristis pectinata* Latham, 1794 (Pristidae), *Rhinobatos lentiginosus* Garman, 1880 (Rhinobatidae), *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) (Myliobatidae), *Albula vulpes* (Linnaeus, 1758) (Albulidae), *Etrumeus teres* (DeKay, 1842) (Dussumieriidae), *Serrivomer beanii* Gill y

Ryder, 1883 (Serrivomeridae), *Fodiator acutus* (Valenciennes, 1847) (Exocoetidae), *Hyporhamphus unifasciatus* (Ranzani, 1841) (Hemiramphidae), *Tylosurus crocodilus* (Péron y Lesueur, 1821) (Belonidae), *Scorpaena plumieri* Bloch, 1789 (Scorpaenidae), *Epinephelus itajara* (Lichtenstein, 1822), *Hyporthodus nigrurus* (Holbrook, 1855), *Hyporthodus niveatus* (Valenciennes, 1828), *Rypticus maculatus* Holbrook, 1855 (Serranidae), *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766) (Carangidae), *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) (Lobotidae), *Eucinostomus argenteus* Baird y Girard, 1855 (Gerreidae), *Gerres cinereus* (Walbaum, 1892) (Gerreidae), *Conodon nobilis* (Linnaeus, 1758) (Haemulidae), *Abudefduf saxatilis* (Linnaeus, 1758) (Pomacentridae), *Bathygobius soporator* (Valenciennes, 1837) (Gobiidae), *Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758 (Trichiuridae) y *Scomberomorus maculatus* (Mitchill, 1815) (Scombridae) representan registros erróneos, su distribución corresponde al océano Atlántico Occidental (Eschmeyer, 2013; Page *et al.*, 2013). Otras especies como *Albula argentea* (Forster 1801) se distribuye en el Indo-Pacífico Occidental, y *Fistularia petimba* Lacepède, 1803 (Fistulariidae) ocurre en ambas costas del Atlántico e Indo-Pacífico.

### Familia Carcharhinidae

*Carcharhinus cerdale* fue descrita por Gilbert (1898) de organismos provenientes de las costas del Pacífico panameño, debido a una serie de errores geográficos y taxonómicos (Castro, 2011), fue considerada un sinónimo joven de *C. porosus* (Ranzani, 1839), una especie restringida al océano Atlántico. Los registros del Pacífico Oriental Tropical (POT) referidos a esta especie corresponden a *C. cerdale*, especie resucitada (Castro, 2011).

### \*Autor corresponsal:

Nieto-Navarro, J.T., Universidad Autónoma de Nayarit, Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera, Colección ictiológica, Apartado Postal 10, C.P. 63740, San Blas, Nayarit., México. Correo electrónico: [nieto@uan.edu.mx](mailto:nieto@uan.edu.mx)

### Familia Pristidae

En esta obra se enlistan tres especies del género *Pristis*: *P. pristis* (Linnaeus, 1758), *P. pectinata* Latham, 1794 y *P. microdon* Latham, 1794. Sin embargo, de acuerdo con la revisión realizada por Faria *et al.*, (2013) sobre la familia Pristidae, en base a la historia taxonómica del grupo, analizando la morfología externa y secuencias de ADN mitocondrial, *P. pristis* de distribución circuntropical, es la única especie válida del POT. Mientras que *P. pectinata* es una especie restringida al océano Atlántico, y *P. microdon* representa un sinónimo de *P. pristis*.

### Familia Myliobatidae

La especie *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) tiene distribución en el Atlántico, mientras en el Pacífico Oriental se distribuye su especie hermana *Aetobatus laticeps* Gill, 1865; esto ha sido evidenciado por White *et al.*, (2010) con estudios moleculares.

### Familia Albulidae

Para esta familia se maneja la presencia de tres especies: *Albula nemoptera* (Fowler, 1911), *A. argentea* (Forster, 1801) y *A. vulpes* (Linnaeus, 1758). De estas tres especies de acuerdo con Pfeiler (2008) *A. nemoptera* corresponde a *A. pacifica* (Beebe, 1942). Mientras que *A. argentea* es una especie con distribución en el Indo-Pacífico Occidental, y *A. vulpes* (Linnaeus, 1758) es una especie con distribución en el Atlántico Occidental y el Caribe; estas dos especies pueden corresponder a *A. gilberti* y *A. esuncula* especies válidas del POT (Pfeiler *et al.*, 2008; Pfeiler *et al.*, 2011).

### Familia Dussumieriidae

La especie *Etrumeus teres* (DeKay, 1842) fue considerada anteriormente como circumtropical, en la actualidad es inválida por principio de prioridad y sinónimo de *Etrumeus sardina* (Mitchill, 1814) la cual se distribuye en el Atlántico (Randall y DiBattista, 2012); en el Pacífico Oriental se distribuye su especie hermana *Etrumeus acuminatus* Gilbert, 1890. Es erróneo seguir considerando a esta especie dentro de la familia Clupeiidae.

### Familia Exocoetidae

*Fodiator acutus* (Valenciennes, 1847) es una especie propia del Atlántico Occidental, la especie del POT co-

rresponde a *F. rostratus* (Günther, 1866). Anteriormente era considerada subespecie de la primera (*F. acutus rostratus*), sin embargo se ha demostrado que estas difieren en el número de vertebras y radios de la aleta pectoral, así como algunas medidas proporcionales (Morrow, 1957; Parin y Belyanina, 2002).

### Familia Hemiramphidae

El registro de *Hyporhamphus unifasciatus* (Ranzani, 1841) en el POT es erróneo; Banford y Collette (2001) separaron las poblaciones de ambas costas de América basados en caracteres morfológicos y electroforesis proteica, y llamaron a la población del POT como *H. naos*.

### Familia Belonidae

*Tylosurus crocodilus* (Péron y Lesueur, 1821) tiene una amplia distribución en los mares templados y tropicales a excepción del POT donde es reemplazada por *T. fodiator* Jordan y Gilbert, 1882, anteriormente esta última era considerada como una subespecie de *T. crocodilus* (Collette y Berry, 1965).

### Familia Fistulariidae

Los autores manejan a *Fistularia petimba* Lacepède, 1803 como especie válida para el POT. En algunas referencias clásicas (e.g., Jordan y Evermann, 1896) se refiere a ejemplares de *F. commersonii* Rüppell, 1838 de la región con el nombre de *F. petimba*, pero esto es incorrecto, de acuerdo a la revisión realizada por Fritzsche (1976) *F. petimba* se distribuye en el océano Atlántico e Indo-Pacífico.

### Familia Lophiidae

*Lophiodes setigerus* (Vahl, 1797) pertenece al género *Lophiomus*, y el registro de esta especie para el POT es incorrecto, su distribución incluye el Mar Rojo, Indo Pacífico-Occidental, África Sur-Oriental y las islas Marshall y Fiji, la costa de Japón, Australia y Nueva Caledonia (Ho *et al.*, 2011; Eschmeyer, 2013).

### Familia Merlucciidae

De acuerdo con análisis morfológicos y moleculares, realizado por Silva-Segundo *et al.*, (2010) en el grupo de merluzas del POT, la especie *Merluccius an-*

*gustimanus* Garman, 1899 es un sinónimo de *M. productus* (Ayres, 1855), única especie válida para la región.

#### Familia Serranidae

La denominación de *Epinephelus itajara* (Lichtenstein, 1822) para la especie del POT es errónea; Craig *et al.*, (2009) basados en datos moleculares definieron que la población de *E. itajara* (Lichtenstein, 1822) del Atlántico Occidental es diferente a la del POT, quedando por principio de prioridad esta denominación para la población del Atlántico, mientras que la población del POT corresponde a *E. quinquefasciatus* Bocourt, 1868. La especie denominada como *Rypticus maculatus* Holbrook, 1855 también representa un registro erróneo, de acuerdo con McCarthy (1979) esta corresponde a *R. nigripinnis* Gill, 1861.

#### Familia Carangidae

La inclusión de *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766) como especie del POT es errónea, esta especie está restringida al océano Atlántico. La especie del POT corresponde a *C. caninus* Günther, 1867 como fue demostrado por Smith-Vaniz y Carpenter (2007) en la evaluación de este complejo de especies.

#### Familia Lobotidae

El registro de *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) para el litoral de Nayarit es erróneo, esta especie de amplia distribución en los trópicos es sustituida en el POT por *L. pacificus* Gilbert, 1898, aparentemente endémica de la región (Robertson y Allen, 2008; Page *et al.*, 2013).

#### Familia Gerreidae

La especie *Gerres cinereus* (Walbaum, 1892) se consideraba con distribución anfiamericana. Sin embargo, existen estudios que sugieren diferencias entre las poblaciones de ambas costas, por lo que en el POT el nombre asignable es el de *Gerres simillimus* Regan, 1907 (Burnes-Romo, 2009; Eschmeyer, 2013).

#### Familia Pomacentridae

La especie *Abudefduf saxatilis* (Linnaeus, 1758) es endémica del Atlántico Occidental, su equivalente en el POT es su especie hermana *A. troschellii* (Gill, 1862).

Aunque muestran poca diferenciación morfológica, genéticamente son diferentes (Gorman y Kim, 1977).

#### Familia Trichiuridae

Para esta familia los autores manejan dos especies del género *Trichiurus* con distribución en la costa de Nayarit: *T. lepturus* Linnaeus, 1758 y *T. nitens* Garman, 1899. El registro de *T. lepturus* es erróneo, esta especie pertenece al océano Atlántico, en el POT la especie válida es *T. nitens* (Burhanuddin y Parin, 2008).

#### Familia Scombridae

El registro de *Auxis thazard* (Lacepède, 1800) (subespecie *thazard*) para el POT es erróneo, la especie de la región corresponde a *A. brachydorax* Collette y Aadland, 1996 (subespecie *brachydorax*) (Collette y Aadland, 1996). Dentro de esta familia también se enlistó erróneamente a *Scomberomorus maculatus* (Mitchill, 1815) especie endémica del océano Atlántico Occidental (Castro-Aguirre *et al.*, 1999).

También se detectó una serie de problemas a nivel genérico en diez especies. *Anisotremus dovii* (Günther, 1864) (Haemulidae) pertenece al género *Genyatremus* Gill, 1862, como fue demostrado por Tavera *et al.*, (2011) con fundamento en evidencia morfológica. *Antennarius avalonis* Jordan y Starks, 1907 (Antennariidae) pertenece al género *Fowlerichthys* Barbour, 1941 y *Antennarius sanguineus* Gill, 1863 al género *Antennatus* Schultz, 1957, esta afinidad fue definida por Arnold y Pietsch (2012) con análisis moleculares. Dentro de la familia Serranidae las especies *Epinephelus acanthistius* (Gilbert, 1892) y *E. exsul* (Fowler, 1944) (Serranidae) pertenecen al género *Hyporthodus* Gill, 1861, esta asignación fue definida por Craig y Hastings (2007) por medio de análisis genéticos nucleares y mitocondriales. Mismo caso para el marlín negro, *Makaira indica* (Cuvier, 1832) (Istiophoridae), el cual pertenece al género *Istiompax* Whitley, 1931, asignación realizada por Collette *et al.*, (2006) en función a un análisis filogenético con base en datos moleculares del suborden Xiphoidei. Otros casos similares, se observan en *Carapus dubius* (Putnam, 1874) (Carapidae) la cual pertenece al género *Encheliophis* Müller, 1842 y *Sciades troschellii* Gill, 1863 (Ariidae) a *Notarius* Gill, 1863 (Markle y Olney, 1990; Betancur-R *et al.*, 2007).

El artículo también presenta una falta de actualización en la denominación de algunas especies como *Diapterus peruvianus* (Cuvier, 1830) (Gerreidae) actualmente *D.*

*brevirostris* (Sauvage, 1879) (González-Acosta *et al.*, 2007); *Paraclinus mexicanus cleophensis* Hubbs, 1952 (Labrisomidae) actualmente *P. mexicanus* (Gilbert, 1904) (Rosenblatt y Parr, 1969); *Sardinops sagax caeruleus* (Girard, 1854) (Clupeidae) actualmente *Sardinops sagax* (Jenyns, 1842) (Eschmeyer, 2013).

La especie *Malacoctenus margaritae* (Fowler, 1944) no se distribuye en Nayarit ni en el Pacífico central mexicano, esta ocurre en el Pacífico centroamericano (Panamá y Costa Rica); la especie a la que correspondería el

registro es *M. mexicanus* Springer, 1959 descrita como subespecie de la primera (Patzner *et al.*, 2009).

Finalmente, es recomendable reforzar los registros obtenidos de fuentes bibliográficas y bases de datos museológicas con evaluaciones en campo, y preferentemente preservar ejemplares de referencia. La escritura correcta de los nombres científicos de las especies y su adecuada asignación a categorías jerárquicas superiores se tiene que realizar con base en literatura científica especializada y actual, o en su defecto consultar a Page *et al.*, (2013) y Eschmeyer (2013).

### Literatura citada

- Arnold, R.J. y Pietsch, T.W. 2001. Evolutionary history of frogfishes (Teleostei: Lophiiformes: Antennariidae): A molecular approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 62: 117–129.
- Banford, H.M. y Collette, B.B. 2001. A new species of halfbeak Hyporhamphus naos (Belonidae: Hemirhamphidae) from the tropical eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical* 49 Suppl 1: 39-49.
- Betancur, R.R., Acero, A., Bermingham, E. y Cooke, R. 2007. Systematics and biogeography of New World sea catfishes (Siluriformes: Ariidae) as inferred from mitochondrial, nuclear, and morphological evidence. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 45: 339–357.
- Burhanuddin, A.I. y Parin, N.V. 2008. Redescription of the Trichiurid fish, *Trichiurus nitens* Garman, 1899, being a valid of species distinct from *T. lepturus* Linnaeus, 1758 (Perciformes: Trichiuridae). *Journal of Ichthyology* 48(10): 825–830.
- Burnes-Romo, L.A. 2009. Revisión taxonómica del género *Gerres* Cuvier in Quoy y Gaimard, 1824, en las costas de América. Maestría en Ciencias. CICIMAR-IPN. Tesis de Maestría. CICIMAR. IPN. La paz, B.C.S. México. 89 pp.
- Castro, J.I. 2011. Resurrection of the name *Carcharhinus cerdale*, a species different from *Carcharhinus porosus*. *Aqua International Journal of Ichthyology* 17(1): 1-10.
- Castro-Aguirre, J.L., Espinosa-Pérez, H.S. y Schmitter-Soto, J.J. 1999. Ictiofauna estuarino-lagunar y vicaria de México. México: Editorial Limusa-Noriega-Instituto Politécnico Nacional. 711 pp.
- Collette, B.B. y Berry, F.H. 1965. Recent studies on the needlefishes (Belonidae): an evaluation. *Copeia* (3): 386-392.
- Collette, B.B., McDowell, J.R. y Graves, J.E. 2006. Phylogeny of recent billfishes (Xiphioidae). *Bulletin of Marine Science* 79(3): 455-468.
- Collete, B.B. y Aadland, C.R. 1996. Revision of the frigate tunas (Scombridae, Auxis), with descriptions of two new subspecies from the eastern Pacific. *Fishery Bulletin* 94: 423-441.
- Compagno, L.J.V. 1999. Checklist of living elasmobranchs. En: Hamlett WC, eds. Sharks, skates, and rays: the biology of elasmobranch fishes, 471-498 pp.
- Craig, M.T. y Hastings, P.A. 2007. Molecular phylogeny of the groupers of the subfamily Epinephelinae (Serranidae) with a revised classification of the Epinephelini. *Ichthyological Research* 54: 1–17
- Craig, M.T., Graham, R.T., Torres, R.A., Hyde, J.R., Freitas, M.O., Ferreira, B.P., *et al.* 2009. How many species of goliath grouper are there? Cryptic genetic diversity in a threatened marine fish and the resurrection of a geopolitical species. *Endangered Species Research* 7: 167-174
- Eschmeyer, W.N. Catalog of Fishes on-line. California Academy of Sciences. 2013. En: <http://research.calacademy.org/redirect?url=http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>, última consulta: 08 de agosto de 2013.
- Faria, V.V., Mcdavitt, M.T., Charvet, P., Wiley, T.R., Simpfendorfer, C.A. y Naylor, G.J.P. 2013. Species delineation and global population structure of Critically Endangered sawfishes (Pristidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 167: 136–164.
- Fritzsche, R.A. 1976. A review of the cornetfishes, genus *Fistularia* (Fistulariidae), with a discussion of intrageneric relationships and zoogeography. *Bulletin of Marine Science* 26(2): 196-204.

- Jordan, D.S. y Evermann, B.W. 1896. The fishes of North and Middle America. *Bulletin United States National Museum* 47: 1-954.
- González-Acosta, A.F., Béarez, P., Álvarez-Pliego, N., De La Cruz-Agüero, J. y Castro-Aguirre, J.L. 2007. On the taxonomic status of *Diapterus peruvianus* (Cuvier, 1830) and reinstatement of *Diapterus brevisrostris* (Sauvage, 1879) (Teleostei: Gerreidae). *Cybium* 31(3): 369-377.
- González-Díaz, A.A. y Soria-Barreto, M. 2013. Lista sistemática preliminar de los peces del estado de Nayarit, Mexico. *Revista Bio Ciencias* 2(3): 200-215.
- Gorman, G.C. y Kim, Y.J. 1977. Genotypic Evolution in the Face of Phenotypic Conservativeness: *Abudefduf* (Pomacentridae) from the Atlantic and Pacific Sides of Panama. *Copeia* 4: 694-697.
- Ho, H.C., Séret, B. y Shao, K.T. 2011. Records of anglerfishes (Lophiiformes: Lophiidae) from the western South Pacific Ocean, with descriptions of two new species. *Journal of Fish Biology* 1722-45.
- Markle, D.F. y Olney, J.E. 1990. Systematics of the Pearlfishes (Pisces: Carapidae) *Bulletin of Marine Science* 47: 269-410.
- McCarthy, L.V. 1979. Eastern Pacific Rypiticus (Pisces: Grammistidae). *Copeia* 393-400.
- Morrow, J.A. 1957. A redefinition of the subspecies of *Fodiator acutus*. *Postilla Yale Peabody Museum of Natural History* 29: 1-11.
- Nelson, J.S., Crossman, E.J., Espinosa-Pérez, H., Findley, L.T., Gilbert, C.R., Lea, R.N., et al. 2004. Common and scientific names of fishes from the United States, Canada, and Mexico. 6th. ed. Maryland: American Fisheries Society Special Publication 29: ix + 386 pp.
- Page, L.M., Espinosa-Pérez, H., Findley, L.D., Gilbert, C.R., Lea, R.N., Mandrak, N.E., et al. 2013. Common and scientific names of fishes from the United States, Canada, and Mexico. Seventh Edition. American Fisheries Society Special Publication 34. Bethesda, MD. 243 pp. I + xii + 1-384 pp.
- Parin, N. y Belyanina, T. 2002. Flying fishes of the genus *Fodiator* (Exocoetidae): systematics and distribution. *Journal of Ichthyology* 42: 357-367.
- Patzner, R.A., Hastings, P.A., Springer, V.G., Wirtz, P., Gonçalves, E.J. 2009. List of valid species of blennies. En: Patzner RA, Gonçalves EJ, Hastings PA, Kapoor BG, eds. *The Biology of Blennies* 443-473.
- Pfeiler, E. 2008. Resurrection of the name *Albula pacifica* (Beebe, 1942) for the shafted bonefish (Albuliformes: Albulidae) from the eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical* 56: 839-844.
- Pfeiler, E., Van der Heiden, A.M., Ruboyanes, R.S., Watts, T. 2011. *Albula gilberti*, a new species of bonefish (Albuliformes: Albulidae) from the Eastern Pacific, and a description of adults of the parapatric *A. esuncula*. *Zootaxa* 3088: 1-14.
- Pfeiler, E., Bitler, B.G., Ulloa, R., van der Heiden, A.M., Hastings, P.A. 2008. Molecular Identification of the Bonefish *Albula esuncula* (Albuliformes: Albulidae) from the Tropical Eastern Pacific, with Comments on Distribution and Morphology. *Copeia* 4: 763-770.
- Randall, J.E. y DiBattista, J.D. 2012. *Etrumeus makiawa*, a new species of round herring (Clupeidae: Dussumierinae) from the Hawaiian Islands. *Pacific Science* 66(1): 97-110.
- Robertson, D.R., Allen, G.R. 2008. Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 1.0 (2008). Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá. En: <http://www.neotropicalfishes.org/sfstep>
- Rosenblatt, R.H. y Parr, T.D. 1969. The Pacific species of the clinid fish genus *Paraclinus*. *Copeia* (1): 1-20.
- Silva-Segundo, C.A., Brito-Chavarria, M., Balart, E.F., Barriga-Sosa, I.A., Rojas-Esquivel, R., et al. 2011. Clarifying the taxonomic status of *Merluccius* spp. in northeastern Pacific: a combined morphological and molecular approach. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 21: 259-282
- Siqueiros-Beltrones, D.A. y De La Cruz Agüero, J. 2004. Examen filosófico de las listas sistemáticas como informes científicos y porqué deben ser publicados. CICIMAR. *Oceánides* 19(1): 1-9.
- Smith-Vaniz, W.F. y Carpenter, K.E. 2007. Review of the crevalle jacks, *Caranx hippos* complex (Teleostei: Carangidae), with a description of a new species from West África. *Fishery Bulletin* 105: 207-233.
- Tavera, J.J., Acero, A.P., De la Cruz-Agüero, J. y Balart, E.F. 2011. Phylogeny and reclassification of the species of two neotropical grunt genera, *Anisotremus* and *Genyatremus* (Perciformes: Haemulidae), based on morphological evidence. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 49(4): 315-323.
- White, W.T., Last, P.R., Naylor, G.J.P., Jensen, K. & Caira, J.N. 2010. Clarification of *Aetobatus ocellatus* (Kuhl, 1823) as a valid species, and a comparison with *Aetobatus narinari*. (Euphrasen, 1790) (Rajiformes: Myliobatidae), pp. 141-164. In: P.R. Last, W.T. White, J.J. Pogonoski (eds) *Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper* 032, 165 pp.