

NUEVOS REGISTROS DE PECES EN LA LAGUNA DE SONTECOMAPAN, VERACRUZ, MÉXICO

Las principales lagunas costeras del Golfo de México han sido estudiadas desde el punto de vista ictiológico por Castro-Aguirre (*Ser. Cient. Inst. Nal. de Pesca* 19(XI): 298. 1978), Reséndez (*An. Inst. Biol. UNAM*. 50(1): 633-646. 1978), y de la Cruz, *et al.* (*Mem. VIII Congr. Nal. Zool.* 1:175-187.1985), sin embargo, debido a la gran variación que caracteriza a los ambientes estuario-lagunares, es necesario el seguimiento de las poblaciones de peces presentes en ellos. Por esta razón el Instituto de Biología ha realizado varios estudios en tales zonas. Los estudios de la Laguna de Sontecomapan, se iniciaron en 1975. Desde entonces, Reséndez (*An. Inst. Biol. UNAM* 53(1):387-417. 1983) ha proporcionado un inventario de 52 especies y posteriormente, los autores hicieron muestreos estacionales desde 1984 hasta 1987 inclusive, que han revelado la presencia de otras especies no mencionadas para este sistema lagunar y que constituyen el objeto de esta nota, que consiste en una lista sistemática, parcialmente anotada, de 30 especies que representan nuevos registros de la laguna de Sontecomapan, Veracruz, para la Colección Ictiológica del Instituto de Biología. En el listado se incluyen 21 especies que citan De la Cruz *et al.* (*op. cit.*), que no habían sido detectadas por Reséndez (1983) (*op. cit.*). Se indican por medio de un asterisco las especies que se registran por primera vez en el sistema. Se ofrece el número de catálogo para todas y en los nuevos registros se proporcionan diagnosis de referencia y distribución geográfica, así como notas que amplían la información sobre las especies. En los casos en que ha habido cambios en la nomenclatura, se hacen las anotaciones pertinentes.

LISTA SISTEMÁTICA PARCIALMENTE ANOTADA

ORDEN: ANGUILLIFORMES
FAMILIA: OPHICHTHIDAE

* IBUNAM-P 2801. *Ophichthus gomesii* (Castelnau, 1855).

Diagnosis de referencia. Jordan y Evermann. (*Bull. U.S. Nat. Mus.* 47(1):384. 1986).

Distribución geográfica. Carolina del Sur a Río de Janeiro, Brasil.

Notas. Se capturó un ejemplar de 314 mm. de longitud patrón a tres kilómetros de la desembocadura, en Punta Bagre, el 10 de julio de 1986; se realizaron arrastres con chinchorro playero sobre fondo lodoso en aguas salobres de 12 ppm. Este registro confirma el carácter eurihalino de la especie.

ORDEN: CLUPEIFORMES
FAMILIA: CLUPEIDAE

IBUNAM-P 2802 *Brevoortia guntheri* Hildebrand, 1948.

FAMILIA: ENGRAULIDIDAE

IBUNAM-P 2803 *Anchoa hepsetus* (Linnaeus, 1758).

ORDEN: SILURIFORMES
FAMILIA: ARIIDAE

IBUNAM-P/2804 *Cathorops aguadulce* (Meek, 1904).

Notas. Se incluye esta nota debido a la gran confusión que existe en torno a esta familia, la cual requiere una revisión. Reséndez 1983 (*op. cit.*), se refiere a la especie como *Arius aguadulce*; Castro-Aguirre (*op. cit.*), discute la problemática de este género al cual Miller, R. R. (Com. pers.) ubica en el hemisferio sur del continente. Por otro lado Taylor, W. R. (*FAO Species identification Sheets*, 1978) ofrece una clave con la cual se puede determinar al género y separarlo de *Ariopsis felis*, especie simpátrica muy parecida y capturada junto a *C. aguadulce*.

ORDEN: CYPRINODONTIFORMES
FAMILIA: HEMERHAMPHIDAE

IBUNAM-P 2805 *Hemirhamphus brasiliensis* (Linnaeus), 1758.

* **IBUNAM-P 2806 *Hyporhamphus roberti*** (Cuvier y Valenciennes), 1846.

Diagnósis de referencia. Jordan y Evermann, (*loc. cit.*): 721.

Distribución geográfica. Ambas costas de América tropical. En el Atlántico, de Rhode Island a Brasil.

Notas. Aparentemente con este registro se confirma el carácter eurihalino de la especie en el Golfo de México. Se capturó un ejemplar de 145 mm. en junio de 1985 en el centro de la laguna, en una salinidad de 15 ppm y a 30.5°C de temperatura. Su presencia en la laguna amplía el límite sur de distribución para localidades mexicanas.

FAMILIA BELONIDAE

IBUNAM-P 2807 *Strongylura notata* (Poey, 1860).

* **IBUNAM-P 2808 *Tylosurus crocodilus*** (Peron y Le Sueur, 1821).

Diagnósis de referencia. Collette y Parin, (*Atlantidae Rept* 11:52. 1970).

Distribución geográfica. Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Notas. Esta especie no había sido registrada anteriormente para otras lagunas costeras del Golfo de México; se obtuvieron 2 ejemplares juveniles a 200 metros de la barra. Se empleó en su captura chinchorro playero y se registraron 24 ppm de salinidad y 29.9°C de temperatura. Suele capturarse junto con *Strongylura marina* en los arrastres.

FAMILIA: POECILIIDAE

IBUNAM-P 2809 *Poecilia sphenops* (Valenciennes, 1846).

ORDEN: PERCIFORMES
FAMILIA: CENTROPOMIDAE

IBUNAM-P 2810 *Centropomus pectinatus* Poey, 1860.

FAMILIA: SERRANIDAE

IBUNAM-P 2811 *Epinephelus (E) adscencionis* (Osbeck, 1765).

FAMILIA: CARANGIDAE

IBUNAM-P 2812 *Selene setapinnis* (Mitchill, 1815).

IBUNAM-P 2813 *Hemicaranx amblyrhinchus* (Cuvier y Valenciennes, 1833).

* IBUNAM-P 2814 *Caranx crysos* (Mitchill, 1815).

Diagnosis de referencia. Smith-Vaniz W. F. (*Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean II*: 823. 1986).

Distribución geográfica. Ambas costas del Atlántico, en América de Nueva Escocia a Brasil.

Notas. La identidad de esta especie se determinó con la clave que ofrece Smith-Vaniz (*loc. cit.*); Randall J. E. (*Caribbean Reef Fishes. T.F.H. Pub.* 109. 1983) consigna esta especie como *Carangoides crysos*, diferente de *C. fusus*. Este género requiere una amplia revisión taxonómica para definir sus límites. El presente registro se basa en un ejemplar de 132 mm. de longitud patrón colectado en 15 ppm de salinidad y 30.5°C de temperatura.

* IBUNAM-P 2815 *Trachinotus falcatus* (Linnaeus, 1758).

Diagnosis de referencia. Berry y Smith-Vaniz (in: FAO Species Identification Sheets. 1978).

Distribución geográfica. Cabo Cod a Brasil; Golfo de México y Antillas.

Notas. Se capturaron 12 ejemplares de 33 a 87 mm. de longitud patrón procedentes de las estaciones cercanas a la boca de la laguna, las salinidades oscilaron entre 14.5 y 35 ppm y temperaturas de 24.8 a 29.8°C. Es muy probable que su penetración a las aguas epicontinentales del Golfo de México, sea con fines alimenticios.

FAMILIA: LUTJANIDAE

IBUNAM-P 2816 *Lutjanus jocu* (Bloch y Schneider, 1801).

FAMILIA: GERREIDAE

IBUNAM-P 2817 *Gerres cinereus* (Walbaum, 1792).

IBUNAM-P 2818 *Eucinostomus gula* (Cuvier, 1830).

IBUNAM-P 2819 *Eucinostomus argenteus* Baird y Girard, 1857.

IBUNAM-P 2820 *Ulaema lefroyi* (Good, 1874).

Notas. Randall (*loc. cit.*), incluye a esta especie en el género *Eucinostomys* indicando que la presencia de dos espinas anales no es suficiente para reubicar a la especie en otro género; sin embargo los autores consideran que la estabilidad nomenclatorial, podría verse alterada por este cambio, por lo que conservan *Ulaema*, hasta que sea elaborada la revisión del género.

FAMILIA: SCIAENIDAE

IBUNAM-P 2821 *Bairdiella chrysur* (Lacépède, 1802).

* **IBUNAM-P 2822 *Cynoscion nebulosus*** (Cuvier, 1830).

Diagnosis de referencia. Chao N. L. (*BMFS Tech. Rep.* 415:36. 1978).

Distribución geográfica. de Nueva York a Florida y norte del Golfo de México.

Notas. El registro de esta especie se basa en un solo ejemplar de 70 mm. de longitud patrón, capturado en una salinidad de 4 ppm, cerca de la boca del río "Pollos", lo cual apoya el carácter eurihalino de la especie; su presencia completa el registro faltante en la serie de lagunas costeras estudiadas por los autores mencionados al inicio de este trabajo.

* **IBUNAM-P 2823 *Umbrina coroides*** Cuvier, 1830.

Diagnosis de referencia. Chao (in: *FAO Species identification Sheets.* 1978).

Distribución geográfica. De la Bahía de Chesapeake a Brasil.

Notas. Este nuevo registro amplía la información existente sobre la tolerancia de esta especie a bajas salinidades. Los 2 ejemplares de 67 y 68 mm. fueron capturados a 3 km. de la boca de la laguna a 15 ppm de salinidad y una temperatura de 30.5°C. Esta especie sólo se ha mencionado anteriormente en el sistema Tuxpan-Tampamachoco y Laguna de Términos.

FAMILIA: SPHYRAENIDAE

IBUNAM-P 2825 *Sphyraena barracuda* (Walbaum, 1792).

FAMILIA: GOBIIDAE

IBUNAM-P 2826 *Gobionellus hastatus* Girard, 1859.

IBUNAM-P 2827 *Gobioides brussonnetii* Lacépède, 1891.

FAMILIA: ELEOTRIDIDAE

* **IBUNAM-P 2828 *Guavina guavina*** (Cuvier y Valenciennes, 1837).

Diagnosis de referencia. Jordan y Evermann (*loc. cit.*).

Distribución geográfica. Desde Veracruz a Brasil.

Notas. Esta especie se distribuye en toda la laguna por lo que es muy probable que sea un habitante permanente. Los ejemplares de 90 a 160 mm. de longitud patrón se capturaron en fondos fangosos, en salinidades desde 0 hasta 35 ppm.

* **IBUNAM-P 2829 *Eleotris pisonis*** (Gmelin, 1788).

Diagnosis de referencia. Jordan y Evermann (*op. cit.*).

Distribución geográfica. Desde Carolina del Sur a Brasil.

Notas. Es una especie común tanto en la laguna de Sontecomapan como en los ríos de la región, en la laguna habita fondos fangoso y zonas de vegetación sumergida. Las salinidades fueron de 0 a 25.8 ppm y la talla de los ejemplares varió de 45 a 59 mm. de longitud patrón. Es muy probable su presencia en otras lagunas costeras del Golfo, pero por la dificultad para la captura se carece de registros; con esta nota se amplía su límite distribucional.

ORDEN: PLEURONECTIFORMES

FAMILIA: CYNOGLOSSIDAE

* **IBUNAM-P 2830 *Symphurus plagiusa*** (Linnaeus, 1766).

Diagnosis de referencia. Gutherz, 1978 (in: *FAO Species Identification Sheets*).

Distribución geográfica. de Nueva York hasta Argentina.

Notas. Se obtuvo un pequeño ejemplar de 30 mm. de longitud patrón, en el SE de la laguna, cerca de la desembocadura del río "Los Pollos", la salinidad registrada fue de 15 ppm y la temperatura de 30.5°C. El fondo es fangoso y el agua muy turbia de color pardo. Sólo había sido recolectado en el Sistema Tuxpan-Tampamachoco por Castro-Aguirre y Torres-Orozco (*An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Méx.* 30: 167. 1986).

FAMILIA: SOLEIDAE

IBUNAM-P 2831 *Achirus lineatus* (Linnaeus, 1758).

ORDEN: TETRAODONTIFORMES

FAMILIA: BALISTIDAE

* **IBUNAM-P 2832 *Aluterus schoepfi*** (Walbaum, 1792).

Diagnosis de referencia. Randall 1983 (*op. cit.*).

Distribución geográfica. De Bermudas a Brasil.

Notas. Esta especie es capturada en los arrastres camaroneros y ha sido registrada en arrecifes coralinos, por lo que se considera accidental su presencia en la laguna. Su captura en salinidades de 5 ppm evidencian la gran tolerancia de la especie a los cambios; el único ejemplar en que se basa este registro mide 40 mm. de longitud patrón y fue obtenido en julio de 1986 a un kilómetro de la desembocadura.

El elenco sistemático anterior comprende 18 familias, 29 géneros y 30 especies, con una notable dominancia de las formas de origen marino, que representan el 97% del total. Estas son ampliamente conocidas como invasoras de las aguas epicontinentales como lo señala Castro-Aguirre (*op. cit.*), quien menciona casi la totalidad de nuestros registros con excepción de *Aluterus schoepfi* y *Tylosurus crocodilus*, consignadas en el presente trabajo por primera vez. Las especies de origen dulcea-

cuícola fue: *Poecilia sphenops* del grupo de los peces vicarios en la laguna se registró a *Cathorops aguadulce* y de los que durante todo el periodo de estudio mostraron marcada preferencia por ambientes limnéticos o ligeramente salobres: *Eleotris pisonis*, *Gobioides brussionetti* y *Gobionellus hastatus*. En este estudio, las especies con mayor frecuencia, abundancia y que se caracterizaron por tener una amplia distribución en la laguna fueron *Anchoa hepsetus*, *Cathorops aguadulce*, *Gobionellus hastatus* y *Achirus lineatus*; estas especies poseen amplia tolerancia a variación de salinidad y temperatura.

Hasta el momento el inventario conocido de los peces de la laguna de Sontecomapan registra 97 especies, de las cuales 85 están depositadas en la Colección Ictiológica del Instituto de Biología (UNAM); del total de ellas se estima que 74 están presentes en la laguna de forma periódica en busca de alimento y protección principalmente en sus etapas juveniles o como habitantes permanentes de la misma, estas especies, son en su mayoría elementos del componente marino eurihalino; otras se presentan ocasionalmente, incluso una sola vez en varios años formando parte del componente que le confiere a cada periodo su composición ictiofaunística particular.

AVISO IMPORTANTE: A partir de esta nota las siglas IB/CML-P cambian a IBUNAM-P

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se realizó durante el convenio IBUNAM-CONACyT No. PCCNA-031542. Agradecemos a las autoridades de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", a la Comisión de Biologías de Campo y alumnos de la Facultad de Ciencias, por su apoyo en las colectas.

Patricia Fuentes Mata,
Héctor Espinosa Pérez,
Job Luna Wiarco,
Instituto de Biología, UNAM
Departamento de Zoología,
Laboratorio de Ictiología,
Apartado Postal 70-153,
C.P. 04510 México, D. F., México.