

BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ISSN 0458-7766

VOLUMEN 34, Número 1



Enero - Junio 2019
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

El presente trabajo expone la adición de la especie *Lonchopisthus sinuscalifornicus* Castro-Aguirre & Villavicencio-Garayzar, 1988 (Perciformes: Opistognathidae) a la fauna ictiológica peruana, ampliando su distribución hasta Tumbes, Perú, y creando un registro documentado de su presencia en el extremo norte de nuestro dominio marítimo.

Se analizaron dos especímenes recolectados en las capturas comerciales de pescadores artesanales en las localidades de Grau y Zorritos. Los especímenes fueron atrapados mediante la pesca con cortina de fondo. Posteriormente, fueron conservados en hielo en hojuelas y trasladados al Laboratorio Costero de Tumbes del IMARPE, donde fueron fotografiados en fresco, y se realizaron los análisis merísticos y morfométricos para su identificación. Las muestras fueron fijadas en formol al 10% y preservadas en alcohol etílico al 70%.

Para la revisión taxonómica se siguió a SMITH-VANIZ & WALSH (2017). Para la clasificación se siguió a NELSON (1994). Las medidas obtenidas se presentan en milímetros y las abreviaturas de las partes anatómicas se dan según CHIRICHIGNO y VÉLEZ (1998). Los especímenes recolectados se encuentran depositados en la Colección Biológica del Laboratorio Costero de Tumbes IMARPE y en la colección del Instituto del Mar del Perú de la sede central en Lima. El nombre común que se menciona se ha tomado de la bibliografía consultada ya que esta especie no es conocida por los pescadores locales.

La clasificación taxonómica completa es la siguiente:

Filo:	Chordata
Subfilo:	Vertebrata
Superclase:	Gnathostomata
Clase:	Actinopterygii
Orden :	Perciformes
Suborden:	Percoidei
Familia:	Opistognathidae
Género:	<i>Lonchopisthus</i> Gill, 1862

This paper presents the addition of the species *Lonchopisthus sinuscalifornicus* Castro-Aguirre & Villavicencio-Garayzar, 1988 (Perciformes: Opistognathidae) to the Peruvian ichthyological fauna, extending its distribution to Tumbes, Peru, and creating a documented record of its presence at the northern end of our maritime domain.

Two specimens collected in the commercial catches of artisanal fishermen in the towns of Grau and Zorritos were analyzed. The specimens were caught by bottom-longline fishing. Subsequently, they were preserved on flake ice and transferred to IMARPE's Coastal Laboratory of Tumbes, where they were photographed fresh, and meristic and morphometric analyses were carried out for their identification. The samples were fixed in 10% formaldehyde and preserved in 70% ethyl alcohol.

For the taxonomic review, SMITH-VANIZ & WALSH (2017) was followed. For the classification, NELSON (1994) was followed. The measurements obtained are presented in millimeters and the abbreviations of the anatomical parts are given according to CHIRICHIGNO & VÉLEZ (1998). The collected specimens are deposited in the Biological Collection of the IMARPE's Coastal Laboratory of Tumbes and in the collection of the Instituto del Mar del Perú's headquarters in Lima. The common name mentioned is taken from the bibliography consulted since this species is not known by local fishermen.

The complete taxonomic classification is as follows:

Phylum:	Chordata
Subphylum:	Vertebrata
Superclass:	Gnathostomata
Class:	Actinopterygii
Order:	Perciformes
Suborder:	Percoidei
Family:	Opistognathidae
Genus:	<i>Lonchopisthus</i> Gill, 1862

Coloración: cabeza y cuerpo de color pardo a pardo grisáceo; cuerpo con barras delgadas claras blanco azuladas al frente, y pequeñas manchas blanco azuladas dispersas en la parte posterior; un ocelo grande violeta azulado intenso en el opérculo; aletas dorsal y anal con una fila medial de puntos blanco azulados claros, bases color crema y extremo distal azul violeta oscuro.

Observaciones: es una especie rara en las costas de Tumbes. Tiene hábitos costeros, asociada a fondos arenosos o arenoso-fangosos; está muy relacionada con *Lonchopisthus higmani* del Atlántico occidental. En la actualidad se considera como una especie desconocida en la pesquería artesanal de Tumbes, careciendo de nombre común local y de valor comercial.

Coloring: brown to brown-greyish head and body; body with thin blueish-white front bars and small blueish-white spots scattered on the back; a large blueish-violet ocellus on the operculum; dorsal and anal fins with a medial row of light blueish-white dots, cream-colored bases and a dark violet-blue distal end.

Observations: it is a rare species off the coast of Tumbes. It has coastal habits, associated with sandy or sandy-muddy bottoms; it is closely related to *Lonchopisthus higmani* of the Western Atlantic. It is currently considered an unknown species in the Tumbes artisanal fisheries, with no local common name and no commercial value.



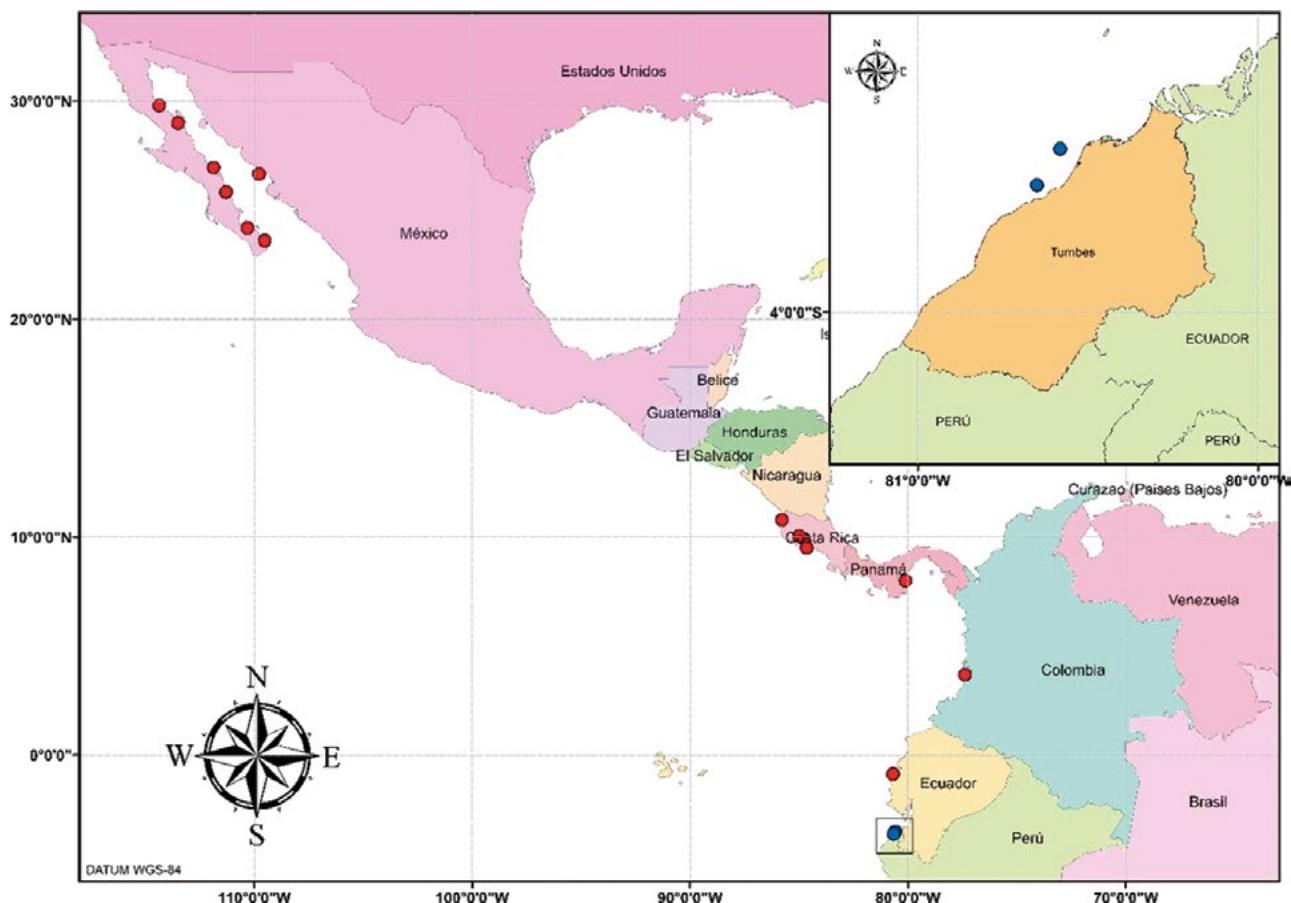
Figura 1.- *Lonchopisthus sinusalifornicus*, bocón cola larga, caleta Grau, Tumbes. Octubre 2016

Figure 1. *Lonchopisthus sinusalifornicus*, longtail jawfish, Grau cove, Tumbes. October 2016



Figura 2.- *Lonchopisthus sinusalifornicus*, bocón cola larga, Playa Hermosa, Tumbes. Setiembre 2012

Figure 2. *Lonchopisthus sinusalifornicus*, longtail jawfish, Playa Hermosa, Tumbes. September 2012

Figura 3.- Distribución geográfica de *Lonchopisthus sinuscalifornicus*, bocón cola largaFigure 3. Geographical distribution of *Lonchopisthus sinuscalifornicus*, longtail jawfish

Distribución: es endémica del Pacífico Oriental Tropical y se encuentra presente en las Provincias geográficas de Cortés, Mexicana y Panámica. Su distribución geográfica abarca desde el golfo de California en México (GALVAN-MAGAÑA *et al.* 2000) donde se ha dado la mayor frecuencia de capturas, hasta Ecuador (BEAREZ 1996). También se ha reportado en Costa Rica (THOMSON *et al.* 2000), Panamá (ROBERTSON & ALLEN 2015) y Colombia (ALLEN & ROBERTSON 1994). Con el presente reporte se amplía hasta Tumbes, Perú (Fig. 3).

Agradecimientos

Deseamos agradecer al Ing. Pesq. Rafael Infante Valladares, observador de campo del Laboratorio Costero de Tumbes IMARPE en la caleta Grau, por la colección de uno de los ejemplares y al Sr. Jorge Marchan Ramírez por la colección del ejemplar de Playa Hermosa.

Distribution: it is endemic to the Eastern Tropical Pacific and is present in the geographic provinces of Cortés, Mexicana, and Panámica. Its geographic distribution ranges from the Gulf of California in Mexico (GALVAN-MAGAÑA *et al.* 2000), where the highest frequency of catches has occurred, to Ecuador (BEAREZ 1996). It has also been reported in Costa Rica (THOMSON *et al.* 2000), Panama (ROBERTSON & ALLEN 2015), and Colombia (ALLEN & ROBERTSON 1994). This report extends its distribution to Tumbes, Peru (Fig. 3).

Acknowledgments

We wish to thank Fishing Engr. Rafael Infante Valladares, field observer of the IMARPE's Coastal Laboratory of Tumbes in the Grau cove, for the collection of one of the specimens and Mr. Jorge Marchan Ramírez for the collection of the specimen from Playa Hermosa.

REFERENCIAS / REFERENCES

- ALLEN G, ROBERTSON R. 1994. Fishes of the tropical eastern Pacific. University of Hawaii Press, Honolulu. 332 p.
- BEAREZ P. 1996. Lista de los peces marinos del Ecuador continental. Rev. Biol. Trop. 44(2): 731 - 741.
- CHIRICHIGNO N. 1962. Algunos peces nuevos y poco conocidos de la fauna marina del Perú. Serv. Pesq. Peru. 1 - 29.
- CHIRICHIGNO N. 1963a. Nuevas especies de "rayas" para la fauna del Perú. Serv. Pesq. Perú. 1 - 13.
- CHIRICHIGNO N. 1963b. Estudio de la fauna ictiológica de los esteros y partes bajas de los ríos del Departamento de Tumbes (Perú). Ministerio de Agricultura. Sector Pesquería.
- CHIRICHIGNO N. 1969. *Ctenosciaena peruviana* nov. sp. Una nueva especie de Sciaenidae de la costa del Perú. Inst. Mar. Lima Ser. Inv. Esp. 18.
- CHIRICHIGNO N. 1973. Nuevas especies de peces de los géneros *Mustelus* (Fam. Triakidae), *Raja* (Fam. Rajidae) y *Schedophilus* (Fam. Centrolophidae). Informes Inst. Mar del Peru. 1 - 40.
- CHIRICHIGNO N. 1978. Nuevas adiciones a la ictiofauna marina del Perú. Inf Inst Mar Perú. 46: 109.
- CHIRICHIGNO N. 1987. *Medialuna ancietae* nov. sp. Un pez nuevo del mar peruano. Biología Lima. 89-95.
- CHIRICHIGNO N, IWAMOTO T. 1977. *Coryphaenoides delsolari* a new species of macrourid fish from the Pacific coast of South America. Proc. Biol. Soc. Wash. 519 - 528.
- CHIRICHIGNO N, McEACHRAN J D. 1979. *Urolophus tumbesensis*, a new stingray from the coast of Peru (Batoidea: Urolophidae). Copeia. 709 - 713.
- CHIRICHIGNO N, VÉLEZ J. 1998. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Publicación Especial. 500 p.
- CHIRICHIGNO N, CORNEJO R M. 2001. Catálogo comentado de los peces marinos del Perú. Inst Mar Perú. Publicación especial. 314 p.
- GALVÁN-MAGAÑA F, GUTIÉRREZ-SÁNCHEZ F, ABITIA-CÁRDENAS L A, RODRÍGUEZ-ROMERO J. 2000. The distribution and affinities of the shore fishes of the Baja California Sur lagoons. In Aquatic Ecosystems of Mexico: Status and Scope. Eds. M. Manuwar, S.G. Lawrence, I.F. Manuwar & D.F. Malley. Ecovision World Monograph Series. Backhuys Publishers. 383 - 398.
- HOOKER Y. 1990. Primer registro de *Johnrandallia nigrirostris* Gill, 1862 en el Perú. Boletín de Lima. 68: 69 - 71.
- HOOKER Y. 1993. Zonación de los peces del litoral rocoso en el área comprendida entre las localidades de Cabo Blanco y Los Órganos. Tesis para obtener el Grado de Bachiller en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Trujillo.
- HOOKER Y. 2000. *Microspathodon dorsalis* (Pisces: Pomacentridae) y *Prionurus laticlavius* (Pisces: Acanthuridae) dos nuevos registros para el mar peruano. Inf Prog Inst Mar Perú. Nº 117.
- JAPAN DEEP SEA TRAWLERS ASSOCIATION & INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ. 2009. Libro de peces de aguas profundas del Perú. Japan Deep Sea Trawlers Association, Tokio. 355 p.
- NELSON J. 1994. Fishes of the world. 3ra. Edi. John Wiley & Sons, Inc., New York. 600 p.
- ROBERTSON D R, ALLEN G R. 2015. Shorefishes of the Tropical Eastern Pacific: online information system. Version 2.0. Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Panamá. Electronic version accessed 4 December 2017 at <http://biogeodb.stri.si.edu/sftep/en/pages>
- SMITH-VANIZ W F, JOHNSON G D. 2016. Hidden diversity in deep-water bandfishes: review of *Owstonia* with descriptions of twenty-one new species (Teleostei: Cepolidae: Owstoniinae). Zootaxa. 4187: 1 - 103. <https://doi.org/10.11164/zootaxa.4187.1.1>.
- THOMSON D A, FINDLEY L T, KERSTITCH A N. 2000. Reef fishes of the Sea of Cortez. University of Texas Press (Revised Ed.). 353 pp.
- VILDOSO A, VÉLEZ J, CHIRICHIGNO N, CHIRINOS DE VILDOSO A. 1999. Diversidad de peces marinos del Perú. Bol Inst Mar Perú. 18(1-2): 49 - 76.