

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ESTADISTICAS PESQUERAS DE LOS CONGRIOS (*Conger orbignyanus* Y *Pseudoxenomystax albescens*)¹

Daniel E. Figueroa

Universidad Nacional de Mar del Plata
Funes 3250, 7600 Mar del Plata, República Argentina

RESUMEN: La finalidad del presente trabajo, es aportar datos de distribución y modalidad de desembarque de los congrios de la región: *Conger orbignyanus* y *Pseudoxenomystax albescens*.

Para la distribución, fueron consultadas las campañas de investigación llevadas a cabo por el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) de Argentina, durante los años 1981 a 1987. Para el desembarque, se analizaron las capturas totales de los boletines mensuales del Mercado Nacional de Concentración Pesquera (Anuario del MNCP, 1982 a 1989).

Las dos especies se encuentran presentes al norte del paralelo de 42°S incluyendo la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya. *Conger orbignyanus* es costero, con capturas inferiores a los 50 kg por lance. *Pseudoxenomystax albescens* habita aguas más profundas, principalmente en el borde de la plataforma y talud continental, habiéndose obtenido capturas importantes de hasta 12.000 kg.

Las estadísticas de desembarque demuestran una variación estacional marcada; los montos son mayores en otoño-invierno y menores en primavera-verano. Los mayores desembarques corresponden a la flota de rada siguiéndole en importancia decreciente la flota costera y la flota de altura, respectivamente. Si se relaciona esto con la distribución de los congrios ya mencionada, se deduce que la especie que se comercializa es *Conger orbignyanus*.

Palabras clave: *Conger orbignyanus*, *Pseudoxenomystax albescens*, congrios, distribución, variación estacional.

SUMMARY: GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND FISHERY STATISTICS OF THE CONGRID EELS (*Conger orbignyanus* AND *Pseudoxenomystax albescens*).— This paper reports about distribution, time and amount of landing of the congrid eels of the region: *Conger orbignyanus* and *Pseudoxenomystax albescens*.

For its distribution, research cruises data from INIDEP of Argentina was consulted and for time and amount of landing the total captures of the monthly bulletins of commercial landings between 1982 and 1989 were analyzed. In the bulletins the capture is discriminated among low scale fishing, coastal fishing and offshore fishing, but no distinction is made between the fish species.

The congrid eels are present to the north of 42°S, including the Argentine-Uruguayan Common Fishing Zone. *Conger orbignyanus* occurs in shallow inshore waters and below 50 kg/haul yields. *Pseudoxenomystax albescens* is found in greater quantities in deeper waters on the edge of the continental shelf and slope.

Statistics show a seasonal variation in the amount of congrid eels landings: it is greater during autumn-winter and lesser during spring-summer.

In the landings the low scale fishing is much more important than coastal fishing, and the latter than offshore fishing. For this reason it is possible to conclude that *Conger orbignyanus* is a commercially important species.

Key words: *Conger orbignyanus*, *Pseudoxenomystax albescens*, congrid eels, distribution, seasonal variation.

INTRODUCCION

La familia Congridae habita principalmente mares tropicales y subtropicales, aunque se extiende también a regiones templadas y templado-frías. Su presencia es común sobre fondos arenosos y fangosos próximos a la costa, pero también hay especies de aguas profundas.

Los integrantes de esta familia presentan en general caracteres de poca especialización, siendo éste uno de los motivos de la dificultad para distinguirlos entre sí. Como lo indica Castle (1968), estudios sobre su morfología interna (principalmente osteología) mejorarían su sistemática.

Dos son las especies de esta familia que se encuentran en la región: *Conger orbignyanus*, único representante del género en el hemisferio sur (Cervigón, 1980) muy familiar para la pesquería local y deportiva; y *Pseudoxenomystax albescens* de conocimiento más reciente. Esta última se diferencia

de *Conger orbignyanus* por su marcado prognatismo (con la boca cerrada se puede observar el parche dentario premaxilar), la inserción más anterior de la dorsal, la presencia de papilas epidérmicas (sobre todo en ejemplares grandes) y dientes muy pequeños.

Los trabajos de investigación realizados en Argentina sobre estas dos especies han sido muy escasos, lo que demuestra el poco interés que han despertado las mismas, a diferencia de lo que ocurre en otros países, principalmente en Japón, donde su carne es muy valorada para consumo humano.

Este trabajo aporta datos en forma comparada sobre la distribución de estos dos congrios y sobre la magnitud y estacionalidad de los desembarques comercializados en el Mercado Nacional de Concentración Pesquera (MNCP) de Mar del Plata, Argentina.

MATERIAL Y METODOS

Fueron examinados los registros de las cam-

¹ Este trabajo fue presentado en el Séptimo Simposio Científico de la CTMFM, diciembre de 1990.

pañas de investigación de los buques de investigación del INIDEP en el período 1981-1987, encontrándose datos sobre captura de congrios en las siguientes: B/I *Capitán Cánepa* (C): 08/81, 09/81, 14/81, 01/82, 04/82, 01/83 y 06/83; B/I *Dr. E. L. Holmberg* (H): 05/81, 03/82, 05/83, 03/84 y 02/85; B/I *Cap. Oca Balda* (OB): 05/87.

Para averiguar la época y los montos de los desembarques, se consultaron los anuarios de Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata del período 1982-1989, debido a que en éstos se discriminan los montos totales mensuales en pesca de rada, costera y de altura (los tres tipos de pesca se explican en el Anuario del MNCP, 1986).

RESULTADOS OBTENIDOS

La especie *Conger orbignyanus* apareció en las campañas costeras primaverales: C-14/81(*), C-04/82, C-06/83 (*), H-03/84 y otoñal H-02/85. En la plataforma media y talud continental lo hizo en las campañas estivales C-01/82(*), C-01/83 e invernales C-08/81 y H-05/81 (*). Las campañas con asterisco se graficaron en la Figura 1.

Es una especie predominantemente costera, poco abundante (las capturas nunca superaron los 50 kg por lance) y su límite sureño es el paralelo de 42°S. La campaña primaveral C-06/83 (*) es un ejemplo de lo dicho anteriormente, abarca el litoral uruguayo y bonaerense y presenta el mayor rango de profundidad en áreas costeras (de 6 a 36 m).

Esta especie también incursiona en aguas

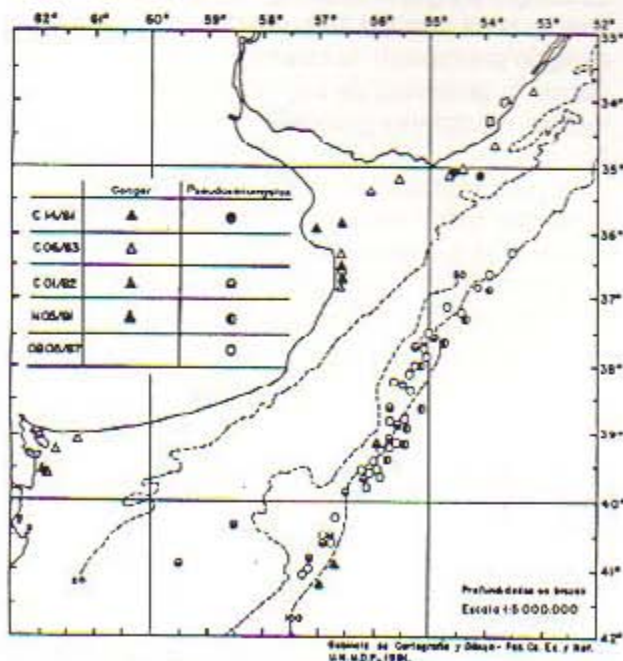


Fig. 1. Ubicación de las capturas de *Conger orbignyanus* y *Pseudoxenomystax albescens*.

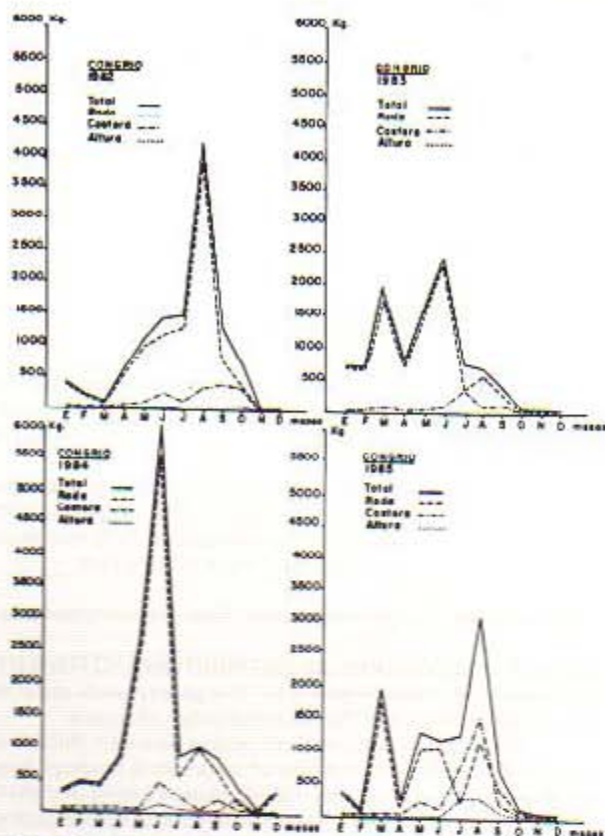


Fig. 2. Capturas totales mensuales por tipo de pesca (período 1982-1985).

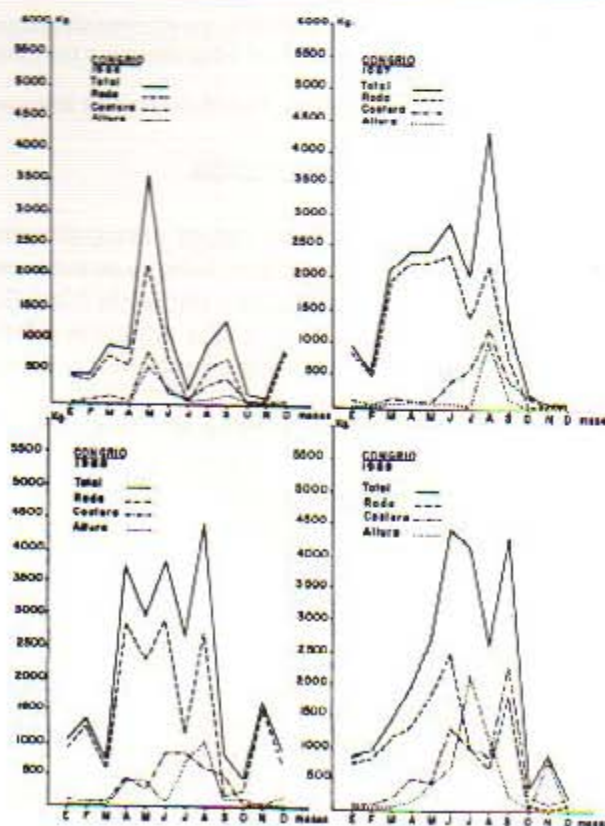


Fig. 3. Capturas totales mensuales por tipos de pesca (período 1986-1989).

más profundas, pero en forma muy poco frecuente; la campaña invernal H-05/81 (*) tiene el registro más profundo de esta especie (268 m) y de mayor latitud (41°21'S).

Pseudoxenomystax albescens fue detectado en las campañas llevadas a cabo en el borde de la plataforma y talud continental: estivales C-01/82 (*) y C-01/83, otoñal OB-05/87 (*) e invernales C-08/81, C-09/81, H-05/81 (*), H-03/82 y H-05/83 y sólo en una efectuada en aguas más someras (campaña primaveral C-14/81 (*)).

Al analizar las capturas de esta última especie, se observa que también habita al norte del paralelo 42°S pero sólo hasta 35°S y a diferencia de *Conger orbignyanus*, está presente en aguas más profundas de la plataforma y talud continental (81-600 m). Merece destacarse la campaña otoñal OB-05/87 (*), por la cantidad de lances en que *Pseudoxenomystax albescens* estuvo representado y por las magnitudes de capturas, como en el lance 31 (39°28'S y 55°40'W) en el cual se capturaron 12 t. Sólo en una campaña costera (C-14/81 (*)), apareció esta especie en profundidades menores a los 80 m (dos lances, entre los 32 y 35 m).

Al analizar los desembarques totales mensuales desde el año 1982 a 1989 (Fig. 2 y 3), se observa una variación estacional marcada en los montos, son mayores en los meses de otoño-invierno y menores en los de primavera-verano. Se advierte que la flota de rada es la que tiene mayor participación en la captura, seguida por la costera con una diferencia marcada. La última, con escasa importancia es la flota de altura, a pesar de que en los últimos años, los desembarques se han incrementado (Fig. 3).

DISCUSION

Kanazawa (1958), ubica a *Conger orbignyanus* al sur del Brasil, Uruguay y norte del litoral bonaerense. Cervigón (1980) lo extiende hacia el sur hasta el paralelo 41°S, en profundidades entre 37 y 183 m. En este trabajo, se amplía el rango de distribución tanto en sentido latitudinal (42°S) como batimétrico (6 a 268 m).

Pseudoxenomystax albescens es una especie recientemente conocida. Por falta de estudios profundos en su sistemática probablemente haya sido confundida con el congrio costero común *Conger orbignyanus* o con otras especies dentro de la familia.

Gneri et al. (1966) mencionan a un congrio del género *Ariosoma* para aguas profundas de la plataforma y el talud continental. Citan además a un congrio a 800 m de profundidad en la estación 237, junto al calamar y a la merluza, pero sin aportar mayores datos. En el presente trabajo, no se encontraron registros tan profundos para la especie

Pseudoxenomystax albescens.

Usando la misma fuente, Angelescu y Cousseau (1969), nombran al congrio como *Pseudoxenomystax albescens*; dicha determinación fue efectuada por el Dr. Krefft del Instituto de Pesca Marítima de Hamburgo.

López y Castello (1975), basándose en trabajos sistemáticos de Castle (1960 y 1968), hacen una redescrición del género sobre la base de siete ejemplares conservados, de los cuales sólo a uno se le conoce la procedencia.

Bellisio et al. (1979), basándose en campañas de invierno y verano del buque alemán *Walther Herwig*, establecieron para la temporada invernal un límite sureño de 37°S para este congrio de aguas profundas, pero como se observa en la campaña H-05/81 de julio de 1981 (*) e incluso la campaña OB-05/87 (*) su límite se extiende más al sur para esa época.

Respecto a la marcada estacionalidad de la cantidad de congrio desembarcado advertida en los anuarios del MNCP, podría atribuirse a un cambio en las artes de pesca, o a migraciones por parte del congrio o bien a ambas alternativas a la vez. Esta última posibilidad sería la más probable, debido a que por un lado, en primavera comienza la temporada de la anchoíta (pez pelágico) y por el otro los comentarios de los pescadores de que el congrio se va. La misma situación se observa con una especie afín del Japón (Asano, 1962).

En cuanto a las causas de estas variaciones en el congrio japonés, son semejantes a las que se expresaron con respecto a los desembarques locales, en el sentido de que por un lado hay cambios en las artes de pesca y por otro existe la posibilidad de migraciones reproductivas. Asano (1962) también menciona que en los meses de verano, disminuye el número y no se encuentran ejemplares maduros sexualmente.

Como ejemplo de migraciones reproductivas puede citarse a *Conger myriaster*. Según Takai (1959, en Asano, 1962), dicho congrio migraría a aguas más profundas en el sur (Japón), en la corriente cálida de Kuro-shio y sus tributarios.

Como la flota de rada tiene un radio de acción de 15 millas del puerto de Mar del Plata y parte de la flota costera de 40 millas (Anuario del MNCP, 1986) se deduciría, por su participación en los montos de desembarques, que la especie comercializada en todos estos años es *Conger orbignyanus*.

CONCLUSIONES

Conger orbignyanus es predominantemente costero. Se lo halló en todo el litoral uruguayo y argentino hasta el paralelo de 42°S, en un rango de

profundidad de 6 a 36 m y con presencias aisladas hasta los 268 m. La especie es poco abundante y su captura por lance nunca superó los 50 kg.

Pseudoxenomystax albescens pertenece a aguas profundas que van de los 81 a 600 m de la plataforma y el talud continental, entre los 35° y 42°S. Se registró con apariciones aisladas hasta los 32 m. Los datos de diferentes campañas revelan capturas de hasta 12 t.

Se observa una variación estacional marcada en los montos de desembarque; durante los meses de otoño-invierno son mayores que en primavera-verano. Esto podría deberse a cambios de artes de pesca y/o a migraciones.

Existe una participación mayoritaria de la pesca de rada y con cierta significación de la costera en la captura de congrio. Si se vinculan estas observaciones con lo expresado en el primer párrafo de las conclusiones, se puede determinar que la especie *Conger orbignyanus* es la que se habría comercializado durante el período analizado.

AGRADECIMIENTOS

Es mi deseo agradecer al personal del MNCP por permitirme el acceso a los anuarios y a los miembros de la biblioteca del INIDEP, por haberme facilitado los datos de las campañas de investigación. También quiero hacer llegar mi reconocimiento a la Prof. María B. Cousseau por su paciente dirección.

BIBLIOGRAFIA

ANGELESCU, V. y M.B. COUSSEAU. 1969. Alimentación de la merluza en la región del Talud Continental Argentino,

- época invernal (Merlucciidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). Bol. Inst. Biol. Mar., 19:1-78.
- ANUARIO DEL MNCP. 1982. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 45 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1983. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 45 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1984. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 47 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1985. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 53 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1986. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 84 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1987. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 89 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1988. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata. 97 p.
- ANUARIO DEL MNCP. 1989. Información Estadística del Mercado Nacional de Concentración Pesquera del Puerto de Mar del Plata.
- ASANO, H. 1962. Studies on the congrid eels of Japan. Bull. Misaki Mar. Biol. Inst. Kyoto Univ., 43 p.
- BELLIGIO, N.B., R.B. LOPEZ y A. TORNO. 1979. Peces marinos patagónicos. Ministerio de Economía. SEIM, Subsecretaría de Pesca (Buenos Aires), 279 p.
- CASTLE, P.H.J. 1960. Two eels of the genus *Pseudoxenomystax* from New Zealand Waters. Trans. R. Soc. N.Z., 88(3): 463-472.
- CASTLE, P.H.J. 1968. The congrid eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. Ichthyol. Bull. Rhodes Univ., 33: 685-726.
- CERVIGON, F. 1980. Ictiología marina. Ed. Arte, Caracas. 358 p.
- GNERI, F.S., P. GONZALEZ ALBERDI, R. GAGLIARDI y J. CASTELLO. 1966. Informe preliminar del viaje de prospección pesquera del buque *Walther Herwig*, junio-agosto 1966. Mimeo Cons. Nac. Inv. Cient. Téc., 54 p.
- KANAZAWA, R.H. 1958. A revision of the eels of the genus *Conger* with descriptions of four new species. Proc. U.S. Nat. Mus., 108(3400): 219-267.
- LOPEZ, R.B. y H.P. CASTELLO. 1975. Un nuevo congrio para el Mar Argentino *Pseudoxenomystax albescens*. Physis (Buenos Aires), Sec. A, 34(88): 201-206.