

coja 18

52

BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL PATAGONICO

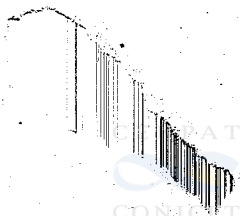
LA PESCA DE PULPOS EN ARGENTINA.
ARTES DE CAPTURA UTILIZADAS Y
ESTADISTICAS PESQUERAS. HASTA 1978,

por

MARIA EDITH RE Y ROBERTO TAYLOR

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
CENTRO NACIONAL PATAGONICO

28 de Julio 28 - 9120 PUERTO MADRYN
CHUBUT - ARGENTINA



INTRODUCCION

Los cefalópodos (pulpo, calamar, calamarete y sepia) constituyen un // recurso de gran aceptación en el mercado de consumo interno argentino, posiblemente como consecuencia de que un alto porcentaje de la pobla- ción es de extracción mediterránea (principalmente española e italiana), siendo bien conocida la inclinación de esos países hacia el consumo de estos moluscos.

Las estadísticas pesqueras argentinas hacen referencia a ellos como // "mariscos finos para consumo", estando representado el mayor porcenta- je de la captura total de este grupo por calamares.

Con respecto a los pulpos, el mercado se abastece con el producto pro- veniente principalmente de las costas de los golfos norpatagónicos, de la pesca costera de la provincia de Buenos Aires, de especies de pulpo capturadas por buques de altura argentinos, desembarcadas en los puer- tos de Buenos Aires y Mar del Plata o importadas principalmente de Es-/ paña.

La mayor regularidad en el abastecimiento de pulpo está dada por las // capturas efectuadas justamente en el litoral norpatagónico, a pesar del carácter artesanal y estacional de la pesca.

Los trabajos argentinos existentes hacen referencia a taxonomía y dis- tribución (Castellanos, 1967, 1970; Castellanos y Menzi, 1968, 1969a, // 1969b; Ré, en prensa) y algunos aspectos de la biología (Castellanos, // 1970; Pujals, 1978 y en prensa; Ré, en prensa). Los antecedentes refe- rentes al interés económico de los pulpos en el país son escasos, exis- tiendo sólo citas muy someras encuadradas en informes o publicaciones / generales.

El objetivo de este trabajo es condensar la información estadística pes- quera existente sobre especies de octópodos, como una manera de expresar su importancia dentro de la pesca argentina y dar una descripción detalla da de las artes de captura empleadas en el país..

A tal fin se consultaron las estadísticas pesqueras de la FAO para los años 1964, 1966, 1968, 1970-1977; las estadísticas pesqueras de la Nación para los años 1954-1956, 1961-1962, 1964-1971, 1974-1978 (cifras/provisorias para este último año); las estadísticas de la pcia. de Río Negro para los años 1967-1968, 1970-1978 y Chubut para los años 1969-/1978 (cifras provisorias para este último año). También se consultaron las estadísticas de Santa Cruz y Buenos Aires, las cuales no registran datos sobre cefalópodos.

Información de interés fue proporcionada por pulperos, pescadores de lanchas costeras y barcos de altura, y por comerciantes a los que expresamos nuestro especial agradecimiento, así como el personal de las Direcciones de Pesca de las provincias anteriormente citadas, especialmente a la Licenciada Thelma Cherfen, que tan gentilmente accedieron / a nuestras solicitudes. Agradecemos también al Dr. Víctor Angelescu y/ a las Lic. Alicia Boraso de Zaixso e Inés Elías la lectura del manuscrito y sus oportunas sugerencias y al Sr. Gustavo Arnoldi la confección de las figuras 1-4 y 6-7.

ESTADÍSTICAS PESQUERAS DESDE 1954 A 1978

A. - Pesca de cefalópodos

Analizando las estadísticas de capturas totales de cefalópodos, se observa un notorio incremento registrado a partir del año 1966 (Figura 1), que se visualiza también en el porcentaje representado por este grupo // en la pesca marítima del país (Figura 2).

Este incremento se debió a una mayor captura del recurso en aguas argentinas y a la actividad de embarcaciones nacionales en el Atlántico n^ord oriental.

Desde 1966 á 1973 (exceptuando 1969) existen datos sobre capturas de cefalópodos fuera del país. En 1969 se pescó sólo en el área 41*, no figurando ninguna aclaración sobre el área de pesca en las estadísticas nacionales, por lo que se interpreta que durante ese año los barcos argenti-/

nos no operaron en el Atlántico norderoriental.

En 1966 comenzó a figurar también entre los cefalópodos la captura de/ sepia, lo que resulta otro indicio de que hubo un aporte de capturas en aguas no americanas, ya que el género Sepia no tiene representantes en las costas del Atlántico occidental (Voss, 1974).

Para 1970, 1971 y 1972, años en los que se continuó pescando en el área 34^{**}, la captura de sepia no figura en las estadísticas de la FAO por ser muy escasa (14,7 T.M.; 32,9 T.M. y 47,0 T.M. respectivamente), siendo / registrada en las estadísticas de pesca nacionales como choco, sepia o jibia, nombres comunes utilizados en España.

A partir del año 1974 la captura de cefalópodos continuó aumentando, / en 1977 se observó una brusca disminución pero se recuperó notablemente en 1978.

Durante los años 1974, 1975, 1976 y 1977 se pescó exclusivamente en el área 41.

B. - Pesca de octópodos.

1. - Evolución desde 1954 á 1978.

En los gráficos de capturas anuales de pulpo (Figuras 3 y 4) se visuali^zan tres períodos diferentes bien marcados.

Un primer período (1954-1965) en el cual posiblemente toda la captura/ corresponde a aguas argentinas; un segundo período (1966-1973) en el / cual a las toneladas pescadas en Argentina se agregan las capturadas en el Atlántico norderoriental (área 34 según la FAO) y un tercer período /

* Según la FAO corresponde al sector del Atlántico sudoccidental comprendido entre 5°00' N-60°00'S y 70°00' W-20°00' W.

** Según la FAO corresponde al sector del Atlántico norderoriental compren^dido entre 36°00'N - 6°00'S y 40°00'W - 5°35' W y más.

• (1974-1978) durante el cual la captura fue producto solamente de pesca en aguas argentinas.

La captura correspondiente al año 1966 efectuada en el Atlántico nord-oriental, fue desembarcada en los puertos de Buenos Aires y Mar del Plata, mientras que la de los años 1967, 1968, 1970 y 1971 lo fue directamente en puertos extranjeros, principalmente Islas Canarias.

Las capturas provenientes de aguas argentinas corresponden exclusivamente a pesca costera, al menos para los años en que existen datos (Figura 5).

Para los años 1972 y 1973 no se cuenta con datos nacionales discriminados por área de pesca; sin embargo según la FAO se pescó pulpo en 1972, en las áreas 34 (500 T.M.) y 41 (100 T.M.) y en 1973 en las áreas 34 // (400 T.M.) y 41 (200 T.M.). Las cifras totales de las estadísticas nacionales son 609,5 T.M. (1972) y 620,2 T.M. (1973) por lo que se pueden indicar tentativamente los tonelajes discriminados en la Figura 4.

En el año 1974 se observa una brusca disminución en la pesca de pulpo, de 0,22% de la pesca marítima argentina a 0,0002% de la misma (Figura/ 2), no evidenciándose una recuperación por lo menos hasta 1978.

En la Figura 6 se considera la captura de pulpo discriminada mensualmente por puerto de registro.

Se indican en gráfico aparte (Figura 7) las estadísticas pesqueras nacionales y provinciales (1967-1977) de pulpo correspondientes a San Antonio Oeste (golfo San Matías), por haberse encontrado diferencias en los tonelajes registrados en ambas.

En la Figura 6 se evidencia que el mayor tonelaje (exceptuando las capturas en el extranjero) y la mayor regularidad en la extracción registrada, corresponden al golfo San Matías (provincia de Río Negro) donde la mayor actividad de captura se lleva a cabo entre los meses de fines de primavera y principios de otoño.

2.- Especies encontradas en las capturas.

La nomenclatura empleada en las estadísticas pesqueras no responde exac-

tamente a las especies que se han podido observar en diferentes puertos de registro de capturas de octópodos, por lo que se considera necesario efectuar algunas aclaraciones.

Bajo el nombre de "pulpito" se incluye a las especies Octopus tehuelchus d'Orbigny, 1835 y O. lobensis Castellanos y Menni, 1969; ambas son indisriminables en las estadísticas ya que se las designa con el mismo nombre vulgar y su morfología externa es sumamente parecida; en la nomenclatura de las estadísticas se considera a ambas como Octopus tehuelchus u Octopus sp. según los años.

En los años 1962 y 1965 se registran capturas de "pulpo" en Mar del Plata correspondientes a pesca de altura (10 y 0,1 T.M. respectivamente); no se puede precisar de qué especie se trata ya que no se indica el área de captura correspondiente.

Para los años 1966, 1967, 1968, 1970 y 1971, las estadísticas indican capturas de "varias especies de Octopus"; las que corresponden a "pulpito" y muy posiblemente a O. vulgaris Lamarck, 1798 ó "pulpo español" (capturado en el extranjero: banco Sahariano).

Para los años 1974, 1975 y 1976 se registran capturas costeras de pulpo en Mar del Plata y Quequén, aunque no se especifican las especies correspondientes. Sin embargo se discriminan capturas de "pulpito" y "pulpo" y de acuerdo con observaciones efectuadas en ambos puertos, el nombre común "pulpo" se le asignaría a la especie Eledone massyae Voss, 1964 (Ré, en redacción).

ARTES DE CAPTURA DE OCTOPODOS

Eledone massyae

Esta especie es conocida como "pulpo" en el área de Mar de Plata y Necochea y "moscardín" o "pulpo blanco" en Rawson.

Su captura en la zona de Mar del Plata y Necochea es realizada por lanchas de pesca costera de 12-14 metros de eslora; con redes de arrastre de anchoíta (Engraulis anchoita) y camarón (Artemesia longinaris), apro

ximadamente a 20-30 brazas.

En la zona de Rawson es capturada en los lances de pesca de merluza, // (Merluccius hubbsi) en el límite entre fondos rocosos y arenofangosos, aproximadamente a 18-20 brazas.

El área de pesca más importante es la de Mar del Plata-Necochea, en la que puede aparecer junto con el "pulpito". Hacia el sur su captura disminuye considerablemente siendo muy escasa en Rawson, donde los pocos kilos que se recolectan son vendidos directamente en banquina.

Precio al consumidor en pescadería en Mar del Plata y Necochea: 10.000\$ (5,5 U\$S)/kg., al 31-VII-80 y 15-IX-80.

Octopus tehuelchus y Octopus lobensis.

Estas especies no se encuentran discriminadas en las estadísticas, figurando ambas como "pulpito".

El "pulpito" aparece también en redes de arrastre de lanchas costeras/ junto con Eledone massyae, en las zonas de Mar del Plata, Necochea y Rawson.

En bahía San Blas se captura en el mesolitoral durante la bajamar, debajo de piedras o en cuevas de las que son extraídos empleando ganchos de corta longitud (aproximadamente 30 cm.). Es utilizado para preparar conservas caseras o vendido en las pescaderías locales.

La pesca del "pulpito" adquiere mayor importancia en la costa del golfo San Matías, donde presenta características especiales que se describen a continuación.

Grupos de familias dedicados a esta actividad se instalan en las costas de restinga, desde San Antonio Oeste hasta Islote Lobos, aproximadamente de diciembre a abril. Estas familias construyen sus viviendas precarias con elementos de la zona (Figura 12) y aprovechan las bajamares // para extraer "pulpito" de las restingas, invirtiendo piedras (Figuras 8 y 9) o utilizando ganchos cortos de 30-40 cm. de longitud (Figuras 10/ y 11). El producto obtenido es recogido diariamente o día por medio //

(dependiendo del intermediario) y transportado a la ciudad de San Antonio Oeste para ser procesado o almacenado en cámaras frigoríficas, o a la ciudad de Sierra Grande. Los pulpos recogidos día por medio son mantenidos húmedos en agua de mar y cubiertos con bolsas de arpillera mojadas para preservarlos al estado fresco.

La pesca es artesanal y rudimentaria; el personal empleado en ella durante el verano, ocupa su tiempo durante el resto del año contratado en la fábrica de procesamiento de pescado en San Antonio Oeste, cazando o trabajando temporariamente en el campo.

En las zonas de Puerto Lobos (golfo San Matías) y el Riacho (golfo San José) se captura "pulpito" con el mismo arte, siendo utilizado para conservas familiares o vendido en Rawson, figurando en entradas a fábrica/ de esta ciudad.

El producto de la pesca en golfo Nuevo es reservado para conservas // familiares o vendido en las pescaderías locales, así como el capturado en las playas Magaña y los Cangrejales, al sur del puerto de Rawson.

Precio al consumidor en pescadería en Puerto Madryn: 23.000\$ (9,5 U\$S)/ kg., al 12-II-81.

Enteroctopus megalocyathus

Esta especie es denominada comúnmente "pulpo tipo español" por su excelente calidad y tamaño, o "pulpo colorado" debido a su típico color rojizo.

Su captura es realizada en la infralitoral del golfo Nuevo y Comodoro/ Rivadavia, por buceadores que descienden en apnea (sin el empleo de autotrespiradores) con ganchos de aproximadamente 90-100 cm. de longitud (Figura 13). En Comodoro Rivadavia se utiliza además un arpón con el cual el animal es ensartado para evitar su huida.

La captura se lleva a cabo desde marzo a noviembre, siendo mayor y más regular en golfo Nuevo que en Comodoro Rivadavia.

Esta especie no figura en las estadísticas pesqueras nacionales ni pro

vinciales y el tonelaje anual obtenido es bajo (2-3 T.M. aproximadamente).

Precio al buceador en Puerto Madryn: 11.000 \$ (6,00 U\$S)/ kg., al 20-VII-80.

Precio al consumidor en pescadería en Puerto Madryn: 17.000 \$ (9-10 / U\$S), al 20-VII-80.

Se considera de interés mencionar el precio de pulpo importado al consumidor en pescadería:

Pulpo español (Octopus vulgaris): 20.000\$ (10 U\$S aproximadamente) por kg., al 9-X-80 en Rawson; 18.000 \$ (9.00 U\$S aprox.)/kg. al 9-X-80 en Necochea; 25.000 \$ (10,40 U\$S) / kg., al 12-II-81 en Puerto Madryn.

Pulpo malayo (Octopus cyaneus): 18.000 \$ (9 U\$S aprox.)/kg. al 9-X-80 en Rawson y al 15-X-80 en Necochea.

La primera especie citada llega al país en planchas de 30 kg. congeladas y la segunda en planchas de 2 kg. porcesadas de la misma manera.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De las consideraciones efectuadas se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- Los pulpos constituyen un recurso de gran aceptación en el mercado nacional, con un alto valor de comercialización.
- Su explotación es reducida, accesoria de otros recursos en el caso de su captura con redes de arrastre y artesanal en el de la pesca con gancho.
- Las especies de interés son bentónicas, asociadas a sustratos rocosos y difícilmente capturables con redes de arrastre.
- Tanto el "pulpito" como el "pulpo colorado" son especies del meso e infralitoral a las cuales se puede tener fácil acceso en épocas del año alternadas ("pulpito" de fines de primavera a principios de oto-

ño y "pulpo colorado" de otoño a primavera), ya sea a pie o empleando botes o lanchas costeras respectivamente.

-Se observa un descenso muy marcado de la captura de "pulpito" en el área del golfo San Matías durante los últimos años. Este descenso es explicado por los pulperos como debido a una disminución del recurso y a la limitación en los accesos a la costa.

De acuerdo a lo expuesto es necesario profundizar los estudios biológicos de las distintas especies con especial énfasis en la dinámica poblacional, biología de la reproducción y cultivo.

Paralelamente la introducción experimental de técnicas y artes de pesca que permitan acceder a zonas no explotadas incrementando las capturas.

BIBLIOGRAFIA

- CASTELLANOS, Z.A. de. 1967. Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses. Anales de la C.I.C. Prov. de Bs. As.
- 1970. Nuevas acotaciones sobre pulpos costeros. Anales de la C.I.C. Prov. de Bs. As., II (1): 1-10, 3 // figs., 2 lám..
- & R. MENNI. 1968. Los cefalópodos de la expedición "Walter Herwig". C.I.C. Prov. de Bs. As., NOTAS, VI / (2): 1-31.
- 1969. Sobre dos pulpos costeros de / la Argentina. Neotrópica, XV (47): 89-94, I-VIII.
- 1969. Nota preliminar sobre la dis- / tribución de los cefalópodos del Atlántico Sudoccidental. / Lista de especies incluyendo las del sector antártico. Anales de la C.I.C. Prov. de Bs. As., I (2): 67-83.
- DIRECCION DE PESCA DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, R. ARGENTINA. 1969 á // 1978. Estadísticas pesqueras.
- DIRECCION DE PESCA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO, R. ARGENTINA. 1967, // 1968, 1970 á 1978. Estadísticas pesqueras.
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). 1964, // 1966, 1968, 1970 á 1977. Anuarios de estadísticas pesque- / ras.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, R. ARGENTINA. DEPARTAMENTO DE / INVESTIGACIONES PESQUERAS. 1954 á 1956, 1961, 1962, 1964 / á 1971, 1974 á 1978. Estadísticas pesqueras.
- PALACIO, F.J. 1977. A study of Coastal Cephalopods from Brazil with a / Review of Brazilian Zoogeography. Ph. D. Thesis, Universi- / ty of Miami, Coral Gables, no publicada, 311 pg.
- PUJALS, M.A. 1978. Microanatomía del espermatóforo de Octopus tehuel- / chus d'Orbigny (Mollusca: Cephalopoda). Neotrópica, XXIV /

(71): 51-55, 1 lám.

RE, M.E. En prensa. Estudio taxonómico de Enteroctopus megalocyathus / (Gould) (Cephalopoda, Octopoda) con notas sobre su biología y pesca.

VOSS, G.L. 1974. On the Absence of Cuttlefish in the Western Atlantic. Veliger, XVI (4): 367-369.

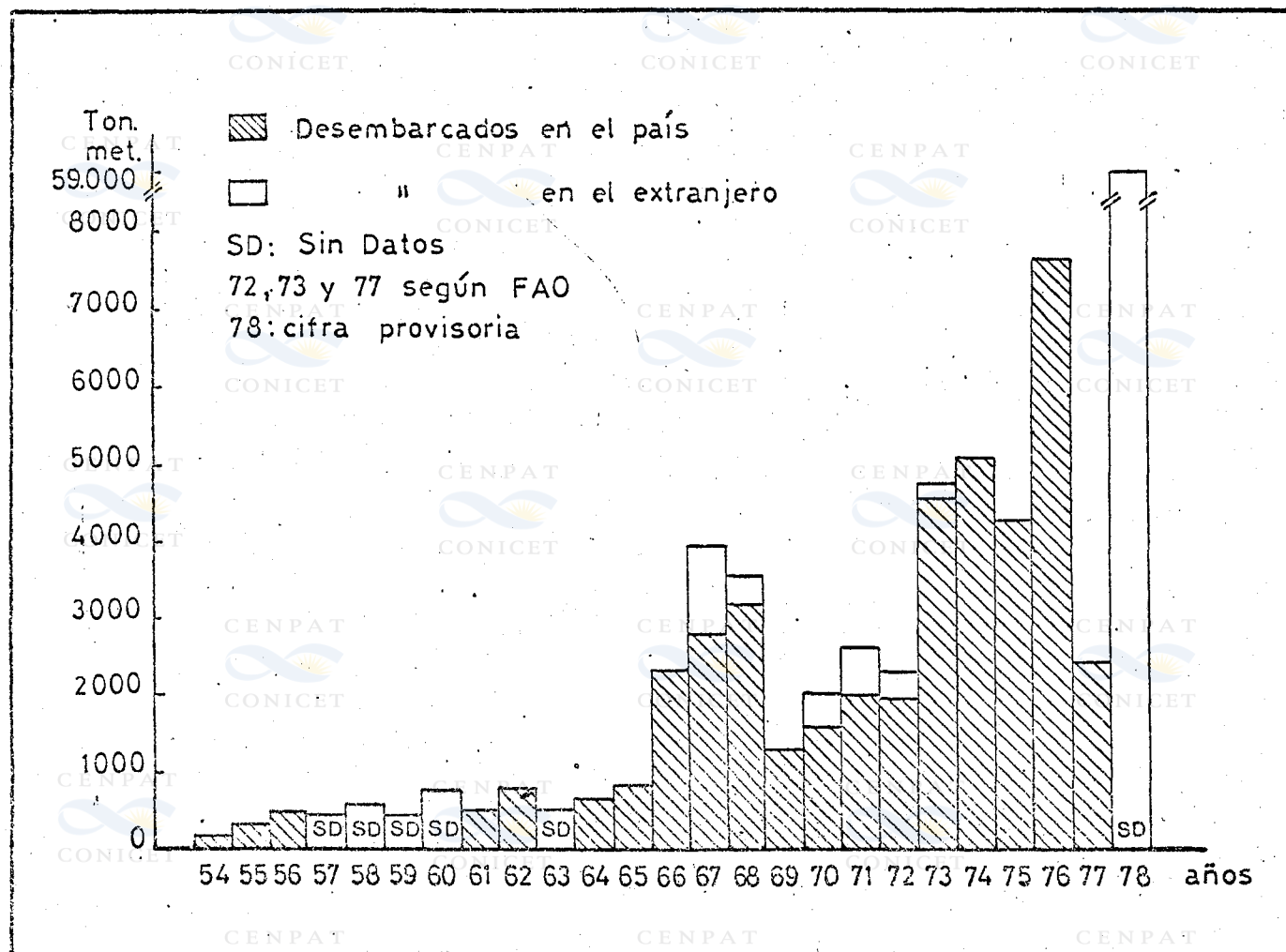


Figura 1: Captura argentina total de cefalópodos según estadísticas nacionales.

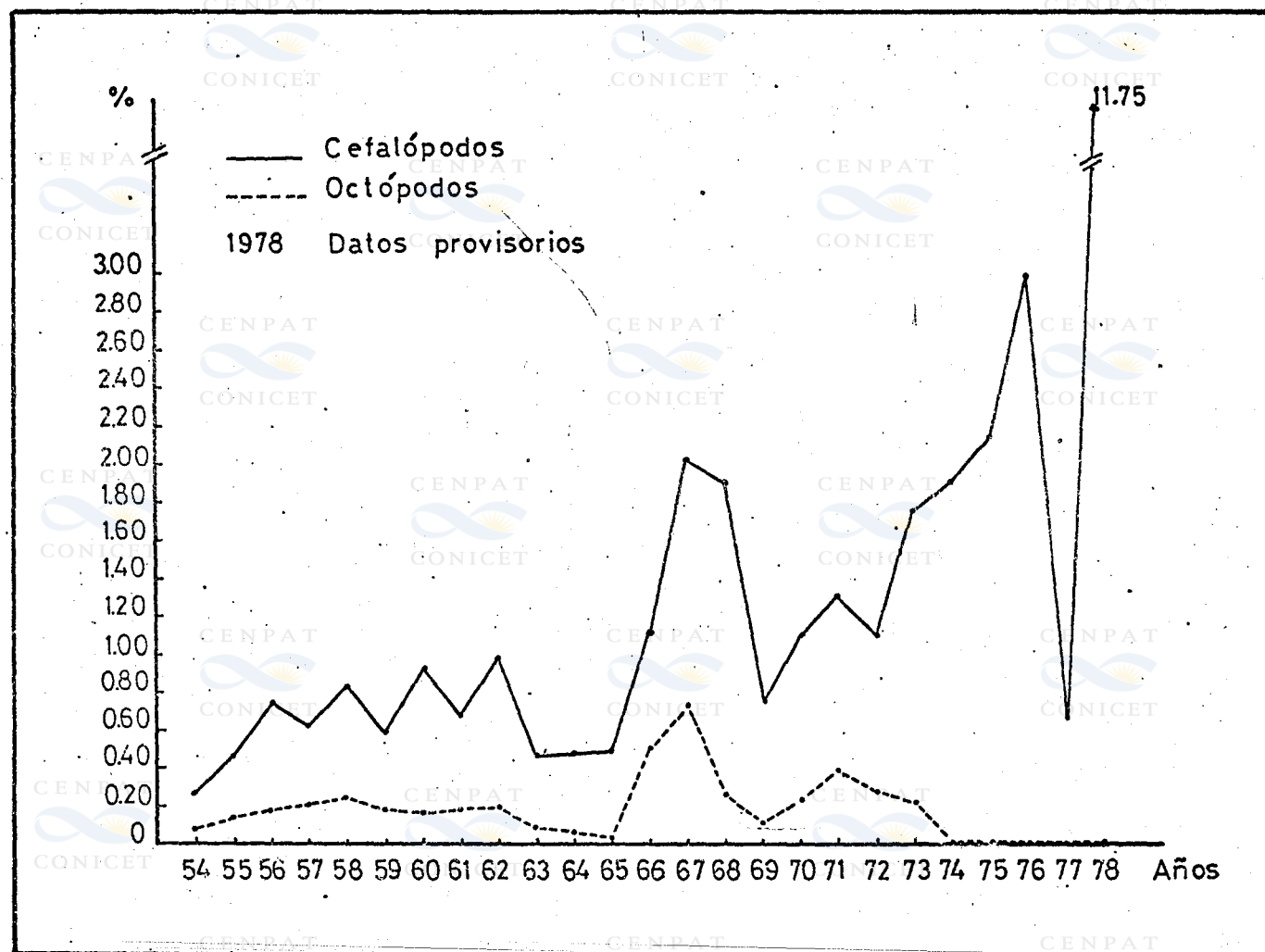


Figura 2: Porcentaje representado por cefalópodos y octópodos en la pesca marítima total según estadísticas nacionales.

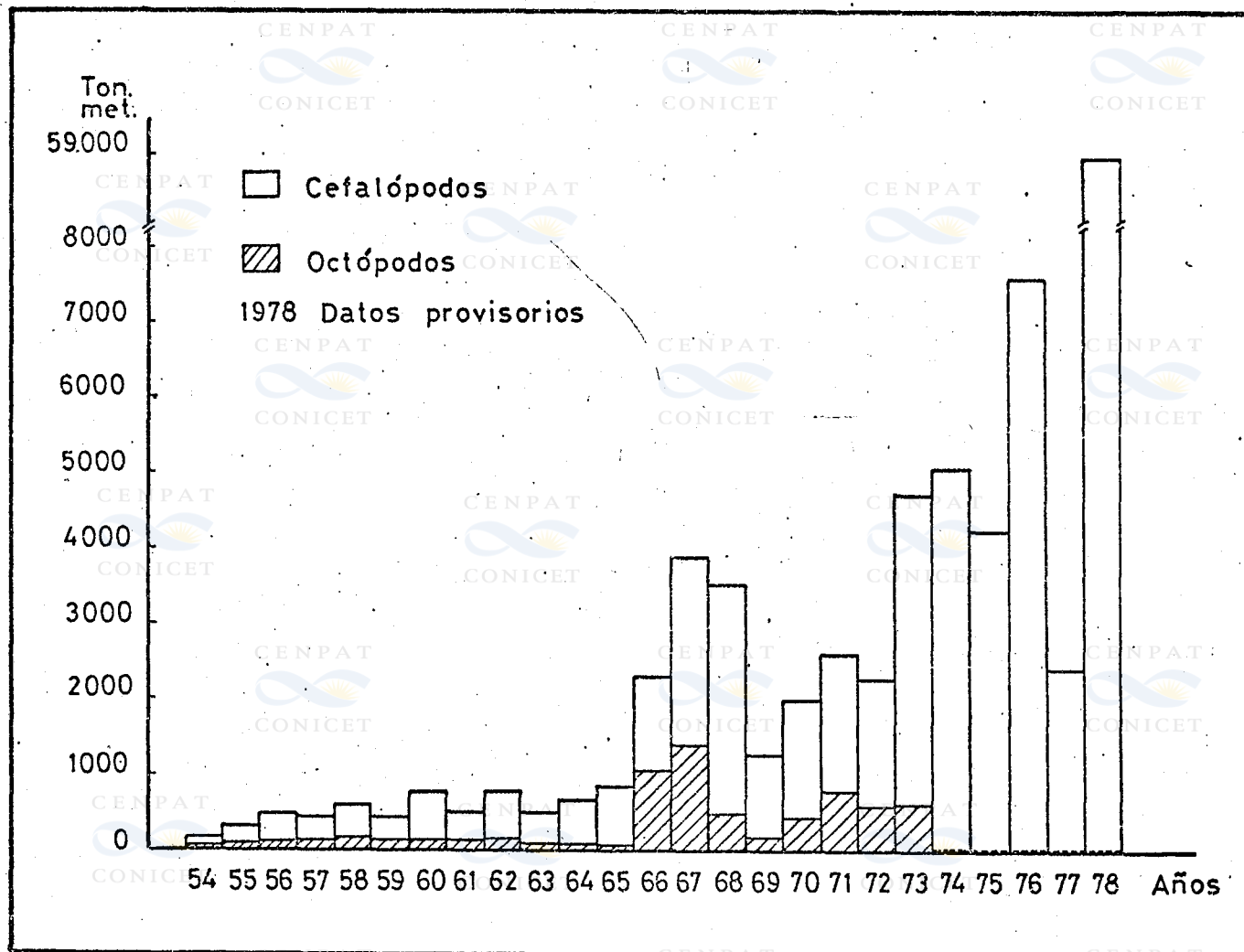


Figura 3: Captura de cefalópodos y de octópodos según estadísticas nacionales

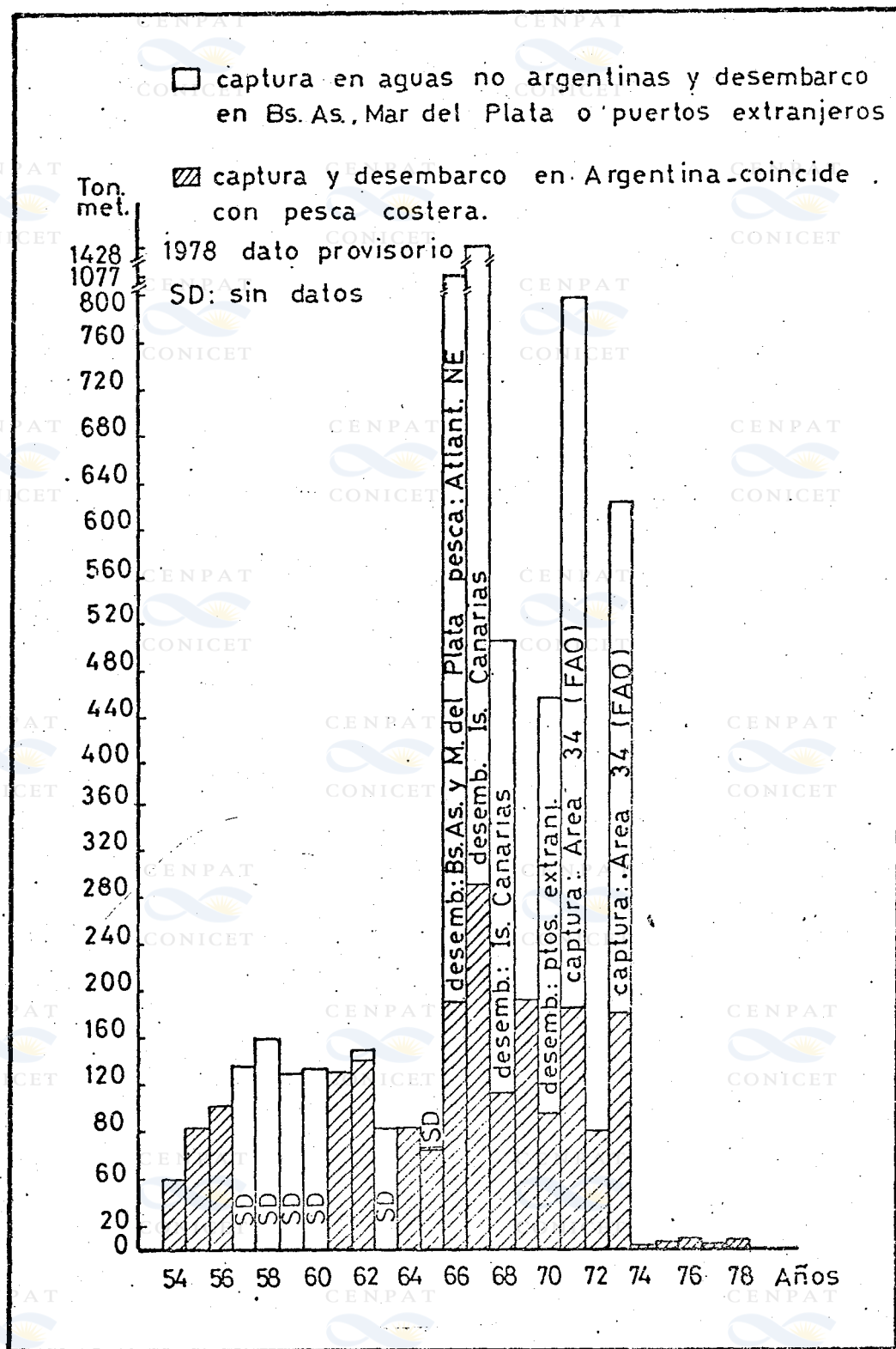


Figura 4: Producción argentina de octópodos según estadísticas nacionales.

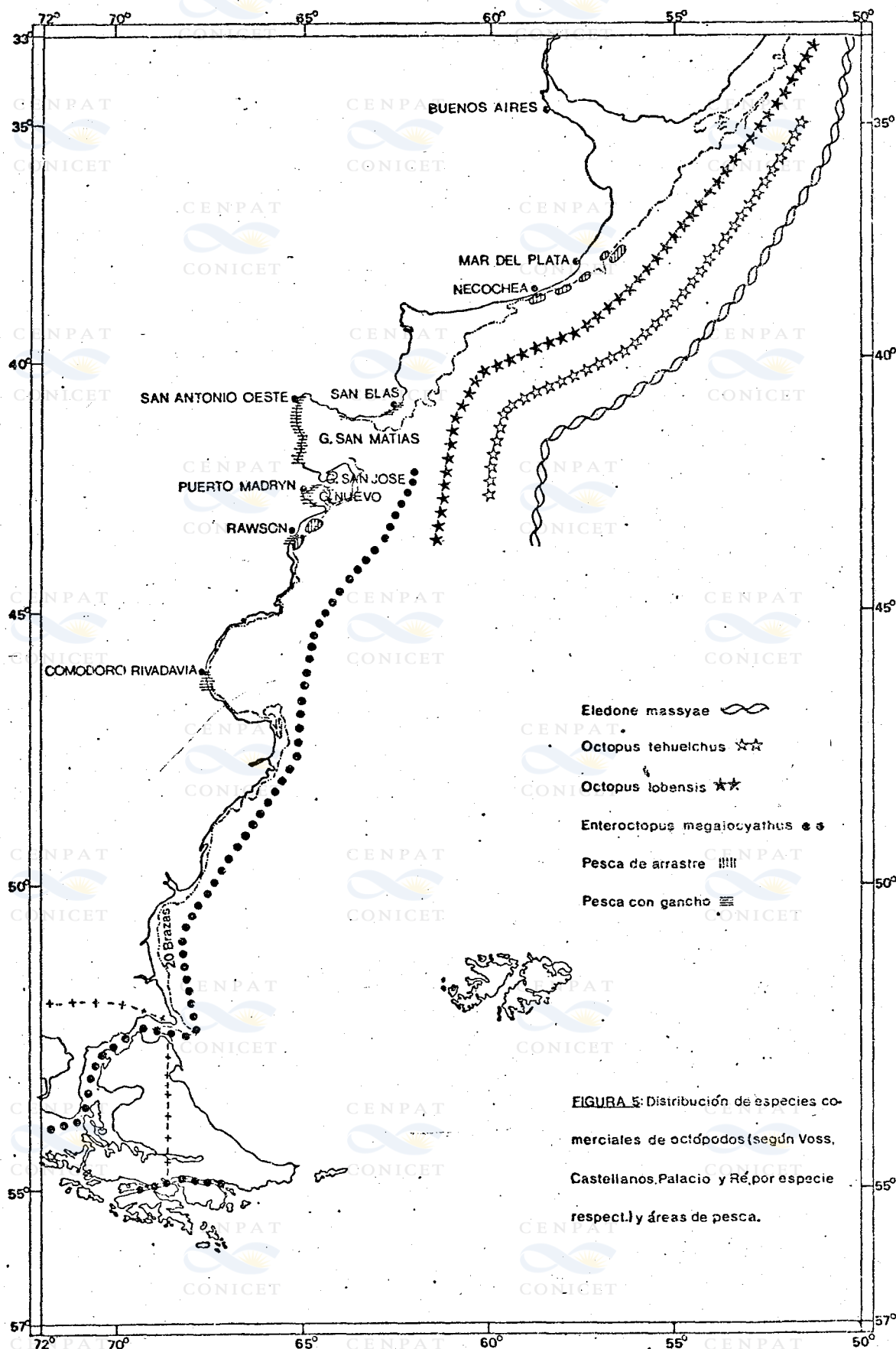
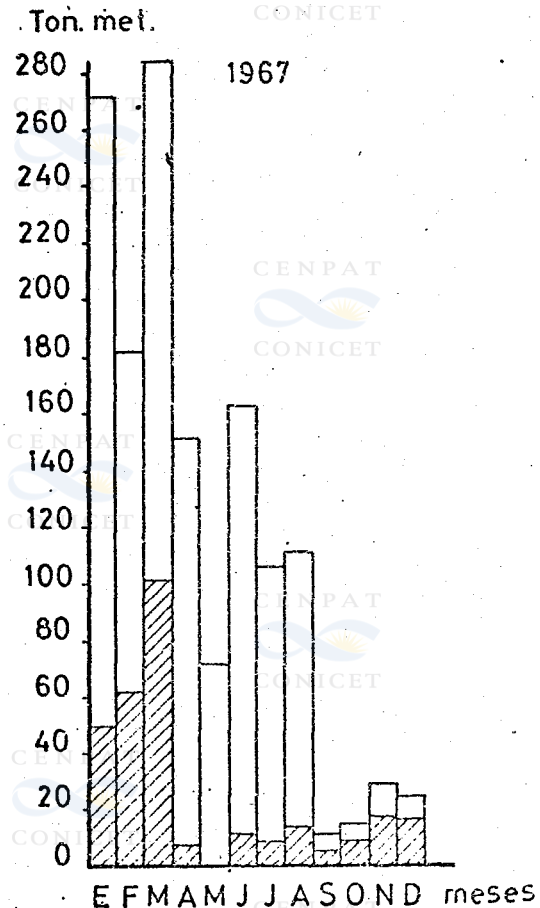
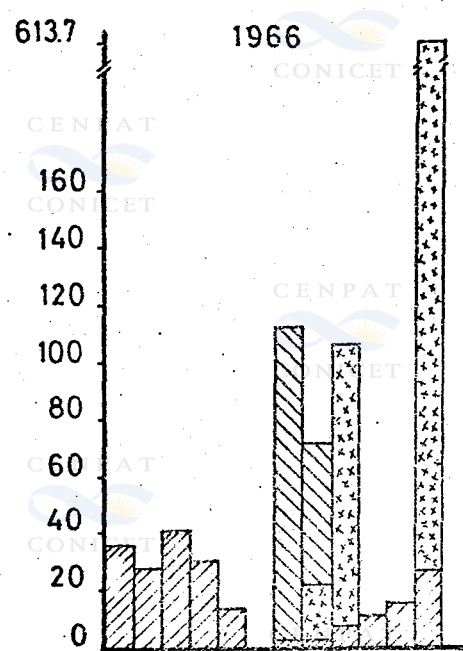
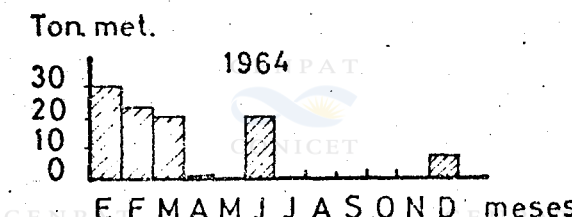
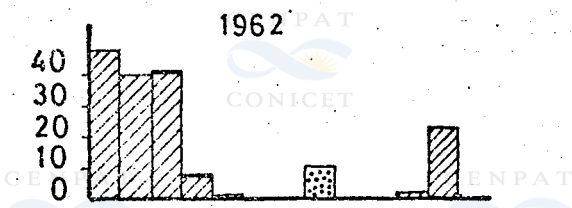
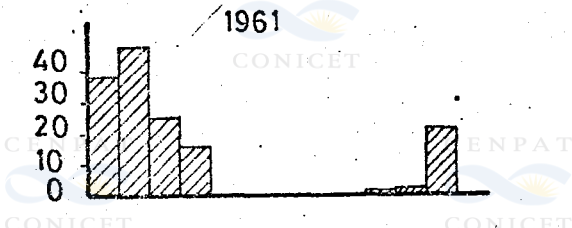
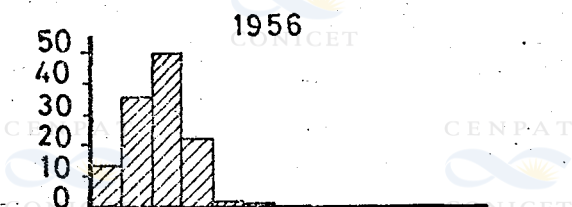
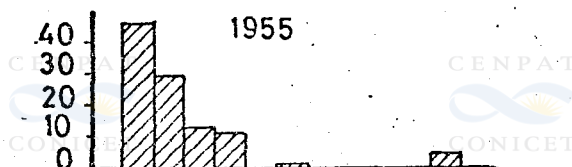
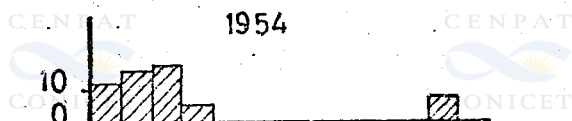


FIGURA 5: Distribución de especies comerciales de octópodos (según Voss, Castellanos, Palacio y Ré, por especie respect.) y áreas de pesca.

1965



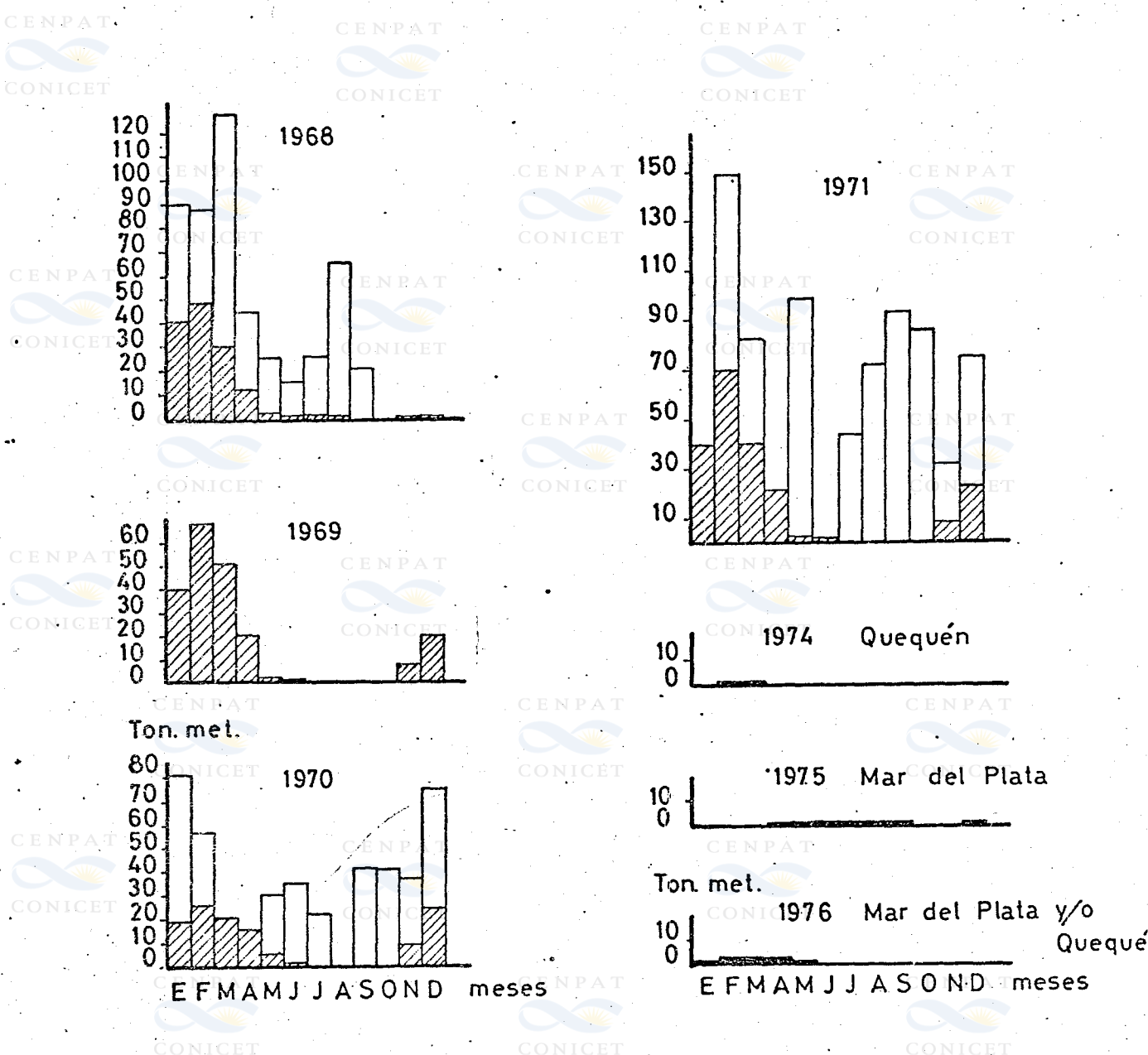


Figura 6: Captura mensual de octópodos según estadísticas nacionales.

- San Antonio Oeste
- Rawson
- Mar del Plata (1962 y 1965 pesca de altura)
- Puertos extranjeros
- Desembarco en Buenos Aires, pescado en Atlántico Nordoriental.
- Desembarco en Mar del Plata, pescado en Atlántico Nordoriental.

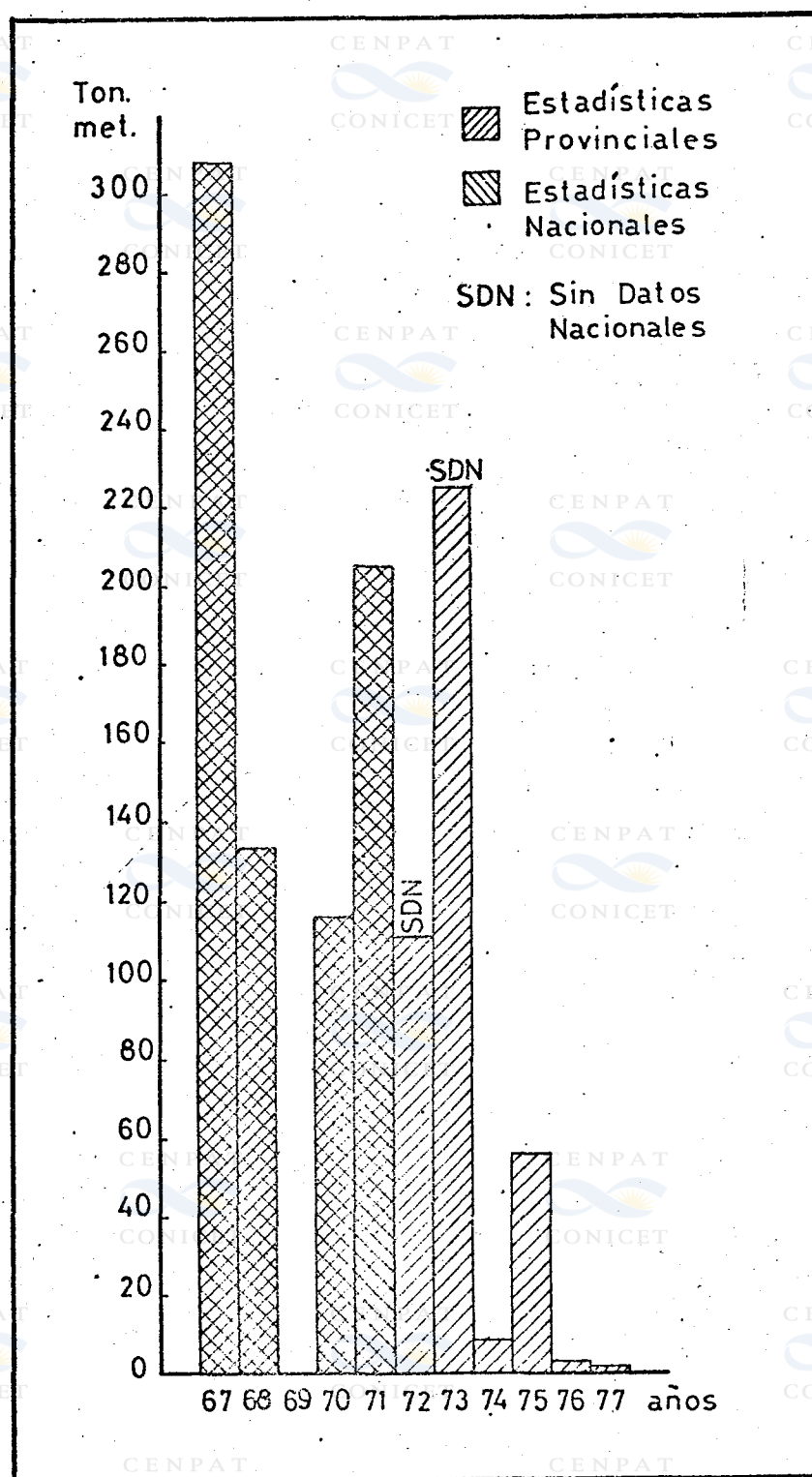


Figura 7 : Producción de "Pulpito" en golfo San Matías con registro en San Antonio Oeste (1967 - 1977)



Fig. 8: Captura de "pulpito" bajo piedras, Fuerte Argentino, golfo San Matías.

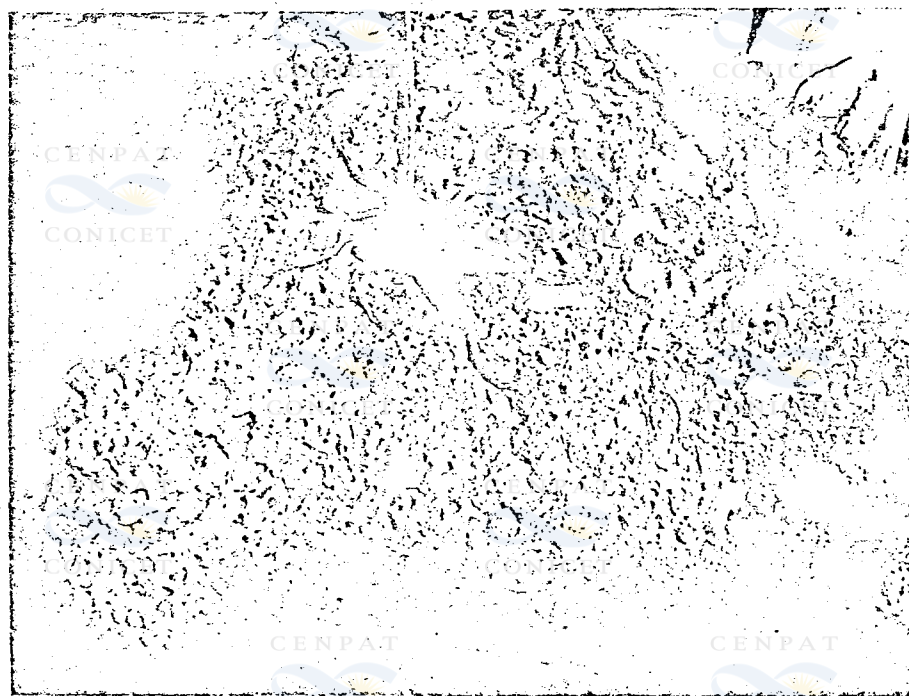


Fig. 9: Idem Figura 8.



Fig. 10: Captura de "pulpito" con gancho, Fuerte Argentino, golfo San Matías.



Fig. 11: Idem Figura 10.



Fig. 12: Vivienda temporaria de pulperos, Fuerte Argentino, golfo San Matías.

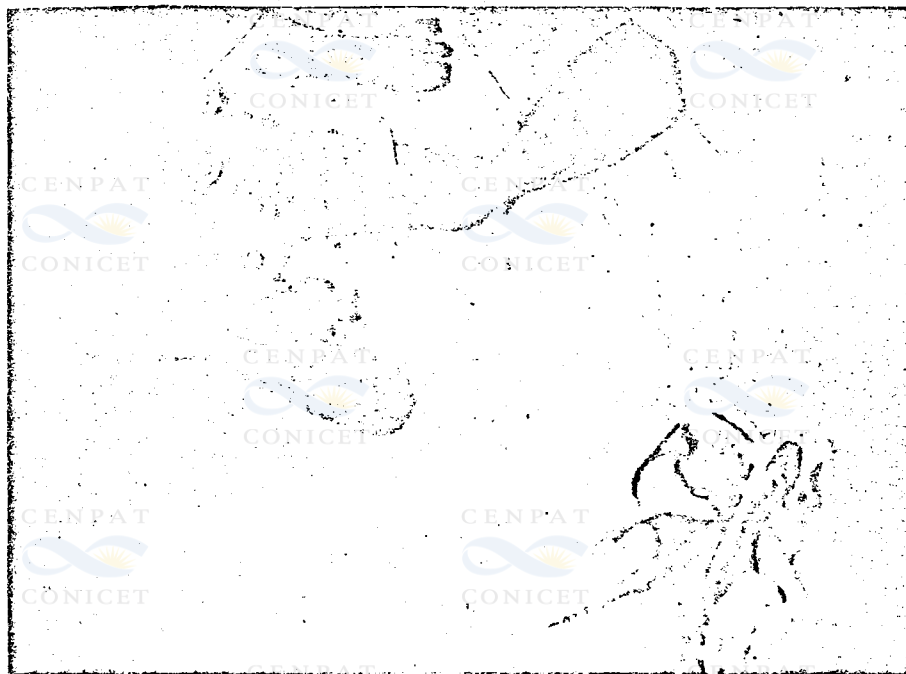


Fig. 13: Captura de "pulpo colorado" con gancho, Golfo Nuevo.



76983 Centro Nacional Patagónico. (C.O.N.I.C.E.T.)

Hecho el depósito que establece la Ley 11723.

