

DOCUMENTA

ENERO FEBRERO DE 1972
No. 13-14

EDITADO: POR LA OFICINA
DE TRAMITE DOCUMENTARIO



LIMA - PERU



DOCUMENTA

ORGANO INFORMATIVO TECNICO-CIENTIFICO
DEL MINISTERIO DE PESQUERIA

Director:

Dr. José Linares Málaga
Director OTD

Asesor:

Dr. Lorenzo Palagi T.

Jefe de Redacción y Diagrama:

Sr. Samuel Bermeo Arce

Administrador:

Sr. Francisco Loayza G.

Dirección:

Lord Cochrane N° 351,
Miraflores —
Teléfono: 40-6995

2 Editorial

3 Luis Banchemo Rossi: un mensaje luminoso a las nuevas generaciones.

5 Normas Administrativas.

7 Notas Históricas: Los hermanos Cárcamo, Héroes Pescadores.

9 EMPEC felicita al Ministro de Pesca por "Documenta".

10 Informes Técnicos Científicos.—Cómo se hace la harina de pescado.

14 Las Ostras de Puerto Pizarro.

16 Ya nace en México la carpa hervidora.

19 Investigando el por qué del poder adhesivo de las lapas.

20 Computadoras en barcos pesqueros.

22 Un mundo con más sed.

24 Nuevos adelantos en la Técnica de la "cria de peces" en Japón.

25 Draga gigante construida en Inglaterra.

26 Puertos y Caletas del Perú.

28 La industria vierte millones de toneladas de veneno en las aguas y la atmósfera.

30 La cria artificial del salmón.

32 La pesca artesanal en el Perú, desde el incario hasta nuestros días.

34 Qué es la leche de merluza?

35 Pruebas con el escudo electrónico.

36 Buceando para la ciencia.

38 El conocimiento de las nubes, clave para pronosticar el tiempo en las próximas horas.

40 Consideraciones sobre los recursos pesqueros.

42 El Japón frente a la contaminación ambiental.

44 Elaboración de Almejas en conserva.

48 Conozcamos nuestra riqueza hidrobiológica.

50 Calamares criados en laboratorio.

51 Pesca deportiva: IX torneo "Ernest Hemingway".

53 Reseñas bibliográficas.

54 Noticiero.

CALAMARES

CRIADOS EN LABORATORIO

UNO DE LOS ANIMALES más importantes utilizado en la investigación médica —el calamar— ha sido criado hasta su madurez por primera vez, en laboratorio. El señor Edward T. LaRoe, graduado de la Universidad de Miami ha tenido éxito al desarrollar en acuario el SEPIOTEUTHIS SEPIOIDES, desde huevo a tamaño adulto. Es este un miembro de la familia LOLIGINIDAE, muy excitable y muy movedido.

UTIL EN LA INVESTIGACION NEUROLOGICA

A causa de que el calamar tiene las más grandes fibras nerviosas de cualquier animal (de un espesor más de 1,000 veces mayor que los nervios humanos), los mismos tienen gran demanda con destino a la investigación neurológica. Las fibras nerviosas deben ser frescas y la disponibilidad de calamar, fresco, constituye un problema crítico.

DE APARICION PERIODICA SE DAÑA CON FACILIDAD

La existencia del calamar en el mar es periódica. La variedad LOLIGINIDS se encuentra frente a la costa del noreste de los Estados Unidos sólo en verano. Durante el invierno los equipos completos de investigación deben ir a Chile y al Perú para obtener calamar fresco. Los calamares generalmente s o p o r t a n un verdadero "shock" fisiológico cuando son capturados y a menudo son dañados por las redes de arrastre utilizadas en

su captura. Una vez en el acuario, los mismos tienden a nadar con la cabeza hacia las paredes de vidrio.

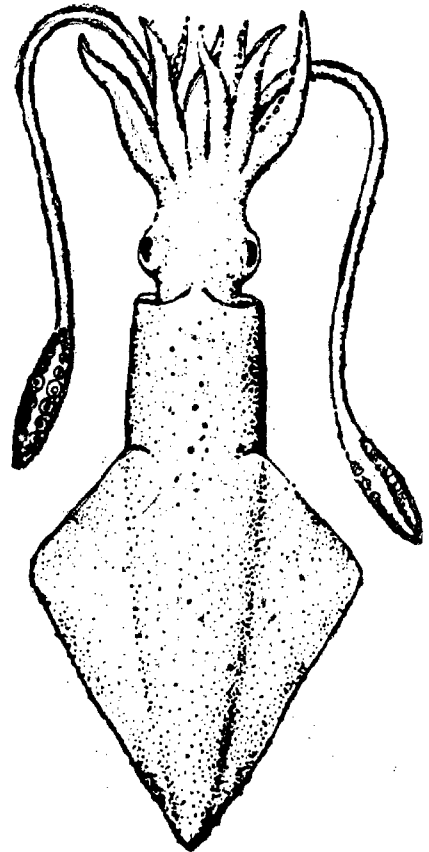
LOS ACUARIOS PUEDEN PROPORCIONAR UNA PROVISION SOSTENIDA

Los investigadores que estudian el comportamiento y los procesos de aprendizaje y memoria también necesitan calamares adaptados al acuario. Con sus sesos y sus ojos bien desarrollados, el calamar tiene gran capacidad para tales estudios. Al demostrar que cuando el calamar se cría en laboratorio se adapta a los acuarios, LaRoe puede haber descubierto un modo de proporcionar a los investigadores una buena provisión durante todo el año.

BENEFICIA A LA PESCA COMERCIAL

El calamar, muy estimado como alimento en muchas partes del mundo, ocupa el quinto lugar en los productos de pesquería del Japón.

LaRoe está juntando datos sobre el crecimiento, preferencia de alimentos, necesidades de luz y modelos de comportamiento, los que en última instancia, beneficiarán a la pesca comercial. El ya ha comprobado que el calamar LOLIGINID crece mucho más rápidamente de lo que se creía antes. El calamar alcanzó la madurez dentro de los 5 meses después de la incubación, echando por tierra a una teoría largamente sustentada de que la misma llevaba 3 años.



TECNICAS DE LABORATORIO

LaRoe cree que su éxito se ha debido en mucho a su descubrimiento de tipos apropiados de alimento para el calamar joven. Los alimentos con animalitos parecidos a los camarones (MYSIDS). Cuando el calamar tiene 5 días de edad, come 50 "mysids" por día. Estudiando constantemente los moldes de comportamiento de crecimiento, ha encontrado ciertas cosas que son de la preferencia o gusto de los calamares. Ha adaptado el programa de cría a las necesidades del calamar.