

MINISTERIO DE PESQUERIA

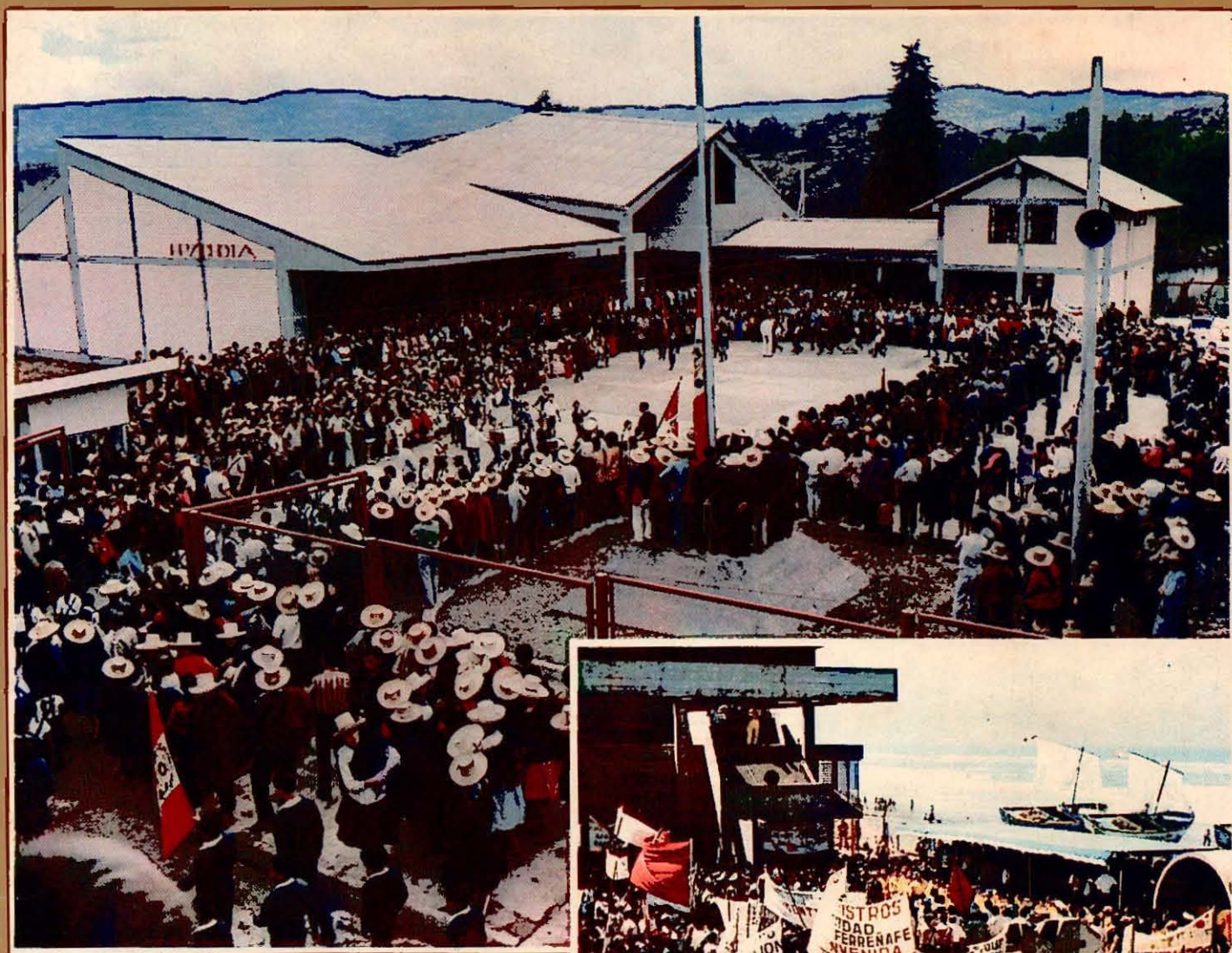
DOCUMENTA



AÑO IV

Nº. 44

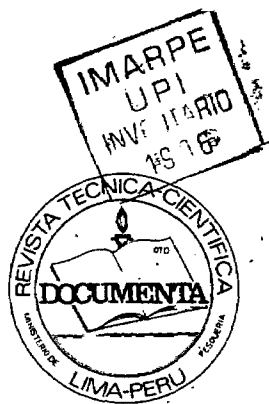
AGOSTO 1974



ORGANO INFORMATIVO
TECNICO - CIENTIFICO
EDITADO POR LA
OFICINA DE TRAMITE
DOCUMENTARIO

LIMA - PERU

PUBLICACION
MENSUAL



MINISTERIO DE PESQUERIA

DOCUMENTA

AÑO IV N.º 44 AGOSTO 1974

Jefe de Redacción—Diagramación:
Sr. Samuel Bermeo Arce

Director:
Dr. José Linares Málaga

Asesor:
Dr. Lorenzo Palagi T.

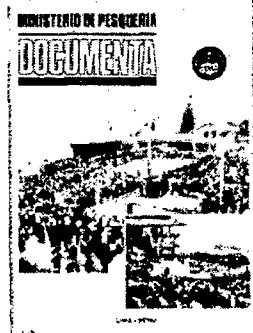
CONTENIDO

- 2 Editorial
INFORMES TECNICOS—CIENTIFICOS
 - 12 Mapa Ecológico del Perú
 - 16 Experimentación con nuevos Aparejos de Pesca.
 - 28 Investigación Científica y Transferencia de Tecnología.
 - 30 ¿Camarones en ambiente controlado?
 - 31 Motores eléctricos para uso naval producidos en el Perú.
- MISCELANEA
- 54 Maravillas científicas de un Continente congelado.
 - 58 NOTICIERO

Nuestra Carátula

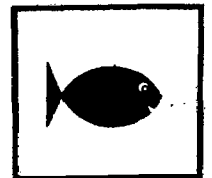
En primer término podemos apreciar el moderno Frigorífico Pesquero Zonal de Chota, en Cajamarca, el día de su inauguración. La foto menor corresponde a otra inauguración: Sta. Rosa, moderno Frigorífico Pesquero Zonal ubicado en el Distrito del mismo nombre, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque. Se trata de dos de las más recientes obras que ha realizado el Ministerio de Pesquería y cuyas inauguraciones constituyeron actos solemnes, con asistencia de nutrida concurrencia.

FOTO: CESAR MADRID C.



- 4 "PECES TUCANES" EN LAS AGUAS MARINAS DEL PERÚ.

Se da a conocer el hallazgo de especímenes de *Rhinochimaeridae*, capturados por primera vez frente a la costa peruana, entre 600 y 1.000 metros de profundidad.



- 21 EVALUACION BACTERIOLOGICA Y QUIMICA EN LAS AGUAS Y PRINCIPALES ESPECIES MARINAS DEL LITORAL PERUANO.

Segunda parte del estudio presentado por el Ing. Rubén Bernal M., al Primer Seminario Nacional de Sistemas Ecológicos, Recursos Naturales y Medio Ambiente, ONERN.



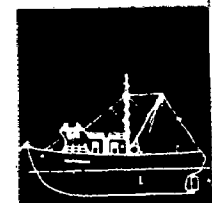
- 32 LA PESCA EN DINAMARCA.

He aquí un informe amplio y bien documentado sobre la actividad, organización y resultados del gremio pesquero del país nórdico.



- 40 BARCOS ARRASTRES DE MERLUZAPARA EL PERU.

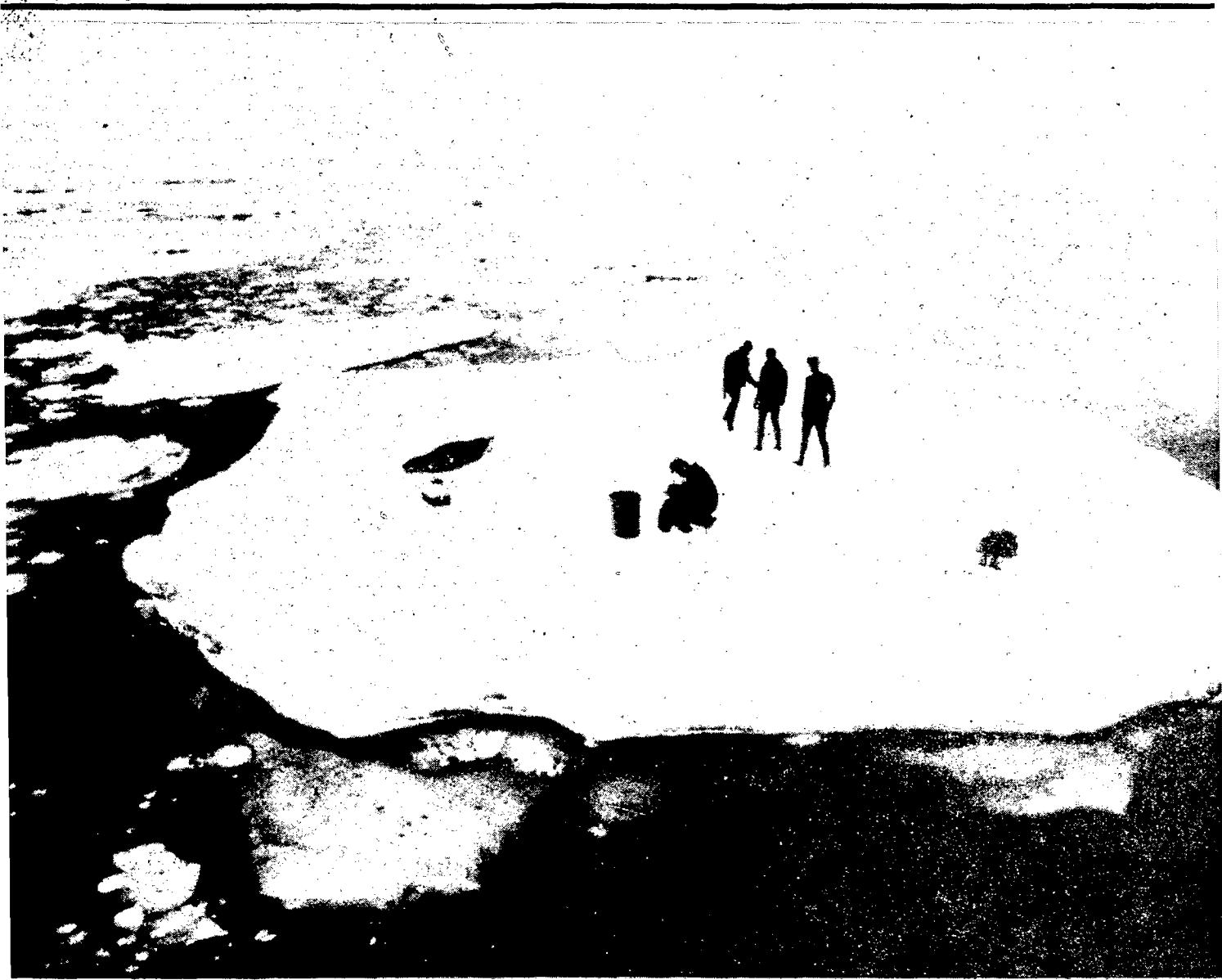
Un interesante estudio técnico de la FAO escrito por Lars O. Engvall y Jan E. Engstrom.



Redacción:
Lord Cochrane N° 351
Miraflores — Telf. 40—6995

Impresores:
Imprenta del Ministerio de
Guerra — Jr. Ancash N° 671,
Lima

SUSCRIPCION ANUAL:
En el país S/. 500.00
En el extranjero . . . US\$ 15.00



(IPS).— Viajando sobre un témpano de hielo en el Mar de Ross con un par de especímenes de estudio, el doctor Albert W. Erickson y sus colegas llevan a cabo un censo del número de focas del Antártico. Descubrieron que su número había aumentado notoriamente durante el año pasado. Las investigaciones también incluye el hábito de reproducción de las focas, sus características alimenticias, anatomía, el comportamiento y crecimiento de los recién nacidos y experimentos con drogas anestésicas.

MARAVILLAS CIENTIFICAS DE UN CONTINTE CONGELADO

EXCLUSIVO PARA "DOCUMENTA"


**SERVICIO ESPECIAL
DE INTERNATIONAL
PRESS SERVICE (IPS)**

Científicos norteamericanos, trabajando en una heladera en el confín del mundo, están examinando fenómenos extraños e informando sobre asombrosos descubrimientos que modificarán las teorías aceptadas sobre el mundo en que vivimos. Esto, posiblemente, podría cambiar nuestra forma de vida.

Entre las rarezas: bacterias congeladas durante un millón de años que se reaniman al descongelarse; peces con un sistema interno anti-congelante que los mantiene activos a temperaturas que congelarían sólidamente a otros animales; pájaros que subsisten un tercio de año sin alimentos y caminan 80 kilómetros para obtener comida.

Estos excitantes estudios, poco conocidos fuera de la comunidad científica, apenas si arañan la superficie de proyectos de investigación que se llevan a cabo en la más remota y casi perfecta escenografía y laboratorio natural de la Tierra: el Continente Antártico.

Más de 3,000 científicos y personal de apoyo de una docena de naciones emigran a esta desolada e inhóspita expansión helada durante el verano antártico (que corresponde con el invierno en el Hemisferio Norte). Unos cuantoscientos pasan el invierno en este páramo helado de vientos huracanados de 160 kilómetros por hora y con temperaturas que han descendido hasta menos 87 grados Fº, . . . la lectura más fría de nuestro globo producida en forma natural.



(IPS).— En un paisaje escarpado que hace recordar a los cañones del oeste de los Estados Unidos (hasta que se nota la ausencia de vegetación), los científicos se sitúan en la cima de un farallón del Valle Taylor Alto, en la Antártica. Este es uno de los "valles secos", 10,400 kilómetros cuadrados de cerros de color gris-marrón, mucha de su nieve barrida por el viento, el sol y por fuentes de aguas termales. Aquí los científicos están extrayendo muestras del subsuelo de la hasta ahora tierra y hielo virgen —que permite una visión única de la historia geológica y biológica de nuestro planeta— y estudian los frágiles ecosistemas de misteriosos lagos que nunca se congelan (algunos debido al calor solar o geotérmico, otros debido a su alto contenido de salmuera.

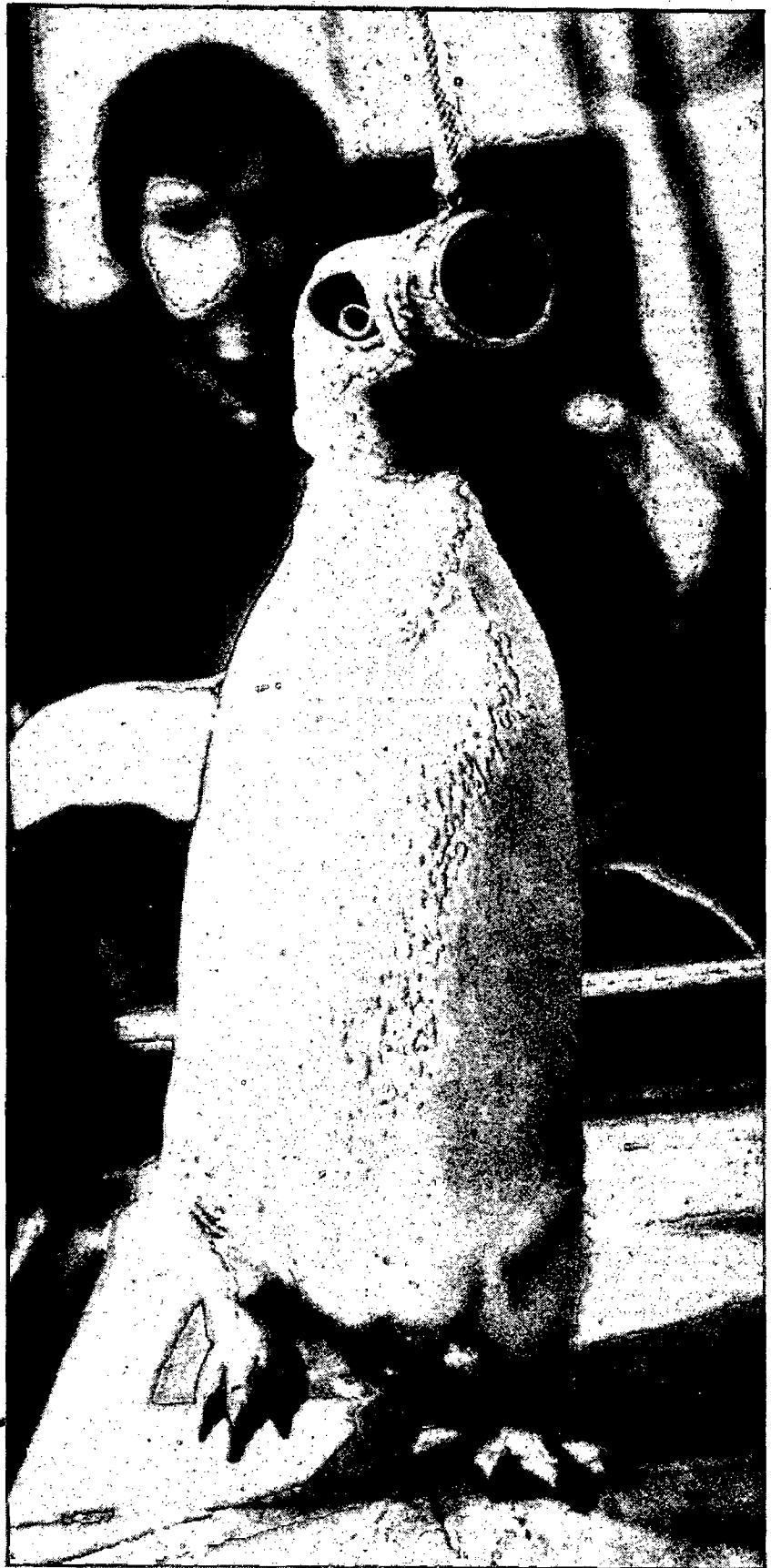


Ciento setentaicinco científicos norteamericanos (y más de 900 de personal de apoyo) llevaron a cabo más de 65 proyectos separados durante el verano de 1973—1974; otros cuantos están siendo continuados durante el largo, crudo y obscuro invierno.

Algunas de estas investigaciones ya se identifican como suministrando beneficios prácticos a la humanidad. Los meteorólogos, estudiando el clima rudo e incierto del Antártico, confían encontrar nuevas formas para mejorar los sistemas mundiales de predicción climatológica. Los geólogos, efectuando perforaciones en las Montañas Transantárticas, han encontrado depó-

sitos de cobre e indicaciones de otros minerales recuperables. Mar afuera de la Plataforma Helada Ross, el barco Glomar Challenger, ha descubierto metano y etano, convenciendo a los exploradores que esa área contiene grandes depósitos de petróleo y gas natural. Más importante aún, los biólogos marinos creen que la abundancia de vida en los helados océanos que circundan el continente de 14.3 millones de kilómetros cuadrados, puede ser la respuesta para alimentar la población mundial que se espera que aumente de los 3,900 millones que existe al presente, a 6,500 millones para el año 2,000. (International Press Service, IPS).

(IPS).— Una singular y nueva estación polar —mostrando una cúpula geodésica que ampara a tres edificios seprados para laboratorios, viviendas y otras facilidades para 50 personas— debe estar lista para su ocupación en la temporada 1974—1975. Fue construida 400 metros “corriente arriba” del Polo Sur (cuando se está allá, cualquier dirección en que se mire apunta al norte). Como la capa polar se desvía hacia el mar, la estación deberá llegar al Polo en casi cinco años . . . la mitad de lo que se espera subsista antes de ser aplastada por el peso de la nieve a la deriva. Para ese tiempo estará a 400 metros al otro lado del Polo.



(IPS).— Los mansos y amigables pájaros se prestan a cooperar usando máscaras que miden su absorción de oxígeno mientras caminan en una faja sin fin en el laboratorio antártico del doctor Berry Pinshow, de la Universidad de Duke. Los estudios metabólicos están dirigidos a averiguar cómo pueden los pingüinos hacer esa larga y tortuosa caminata hasta sus nidales y de regreso. Después de prestar su contribución a la ciencia, se sueltan los pingüinos, sin haberles causado daño y, al parecer, sin mortificarlos.