

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

---

SERIE DE INFORMES ESPECIALES N° IMP-7

ECO-ASTREOS DURANTE ABRIL DE 1966

IMARPE  
INVENTARIO  
2011

IMARPE  
INVENTARIO  
2009

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

**INVENTARIO 2008**

INDEP PERU 16599

IMARPE  
INVENTARIO  
2010

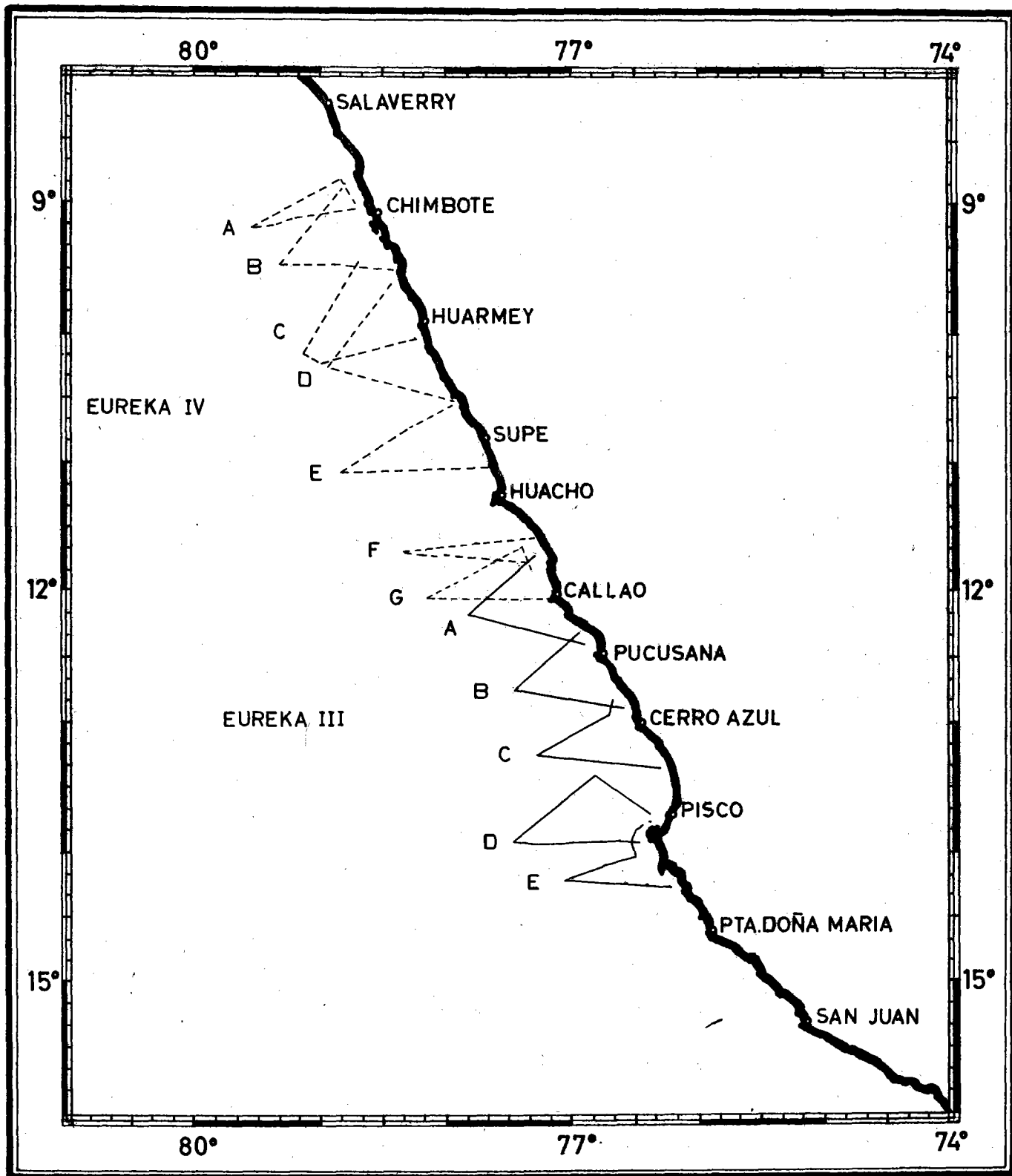


Instituto del Mar del Perú  
Control Patrimonial

Eco-rastreos Durante Abril De 1966.



5403406882



## INTRODUCCION.

Durante el mes de Abril el Instituto del Mar, en coordinación con algunas compañías pesqueras, continuó con las exploraciones denominadas "EUREKA". Las dos primeras se realizaron en Febrero y ellas fueron referidas en el Informe Especial N° IMP-6.

Las Operaciones Eureka III y IV se realizaron los días 17 y 24 de Abril de 1966 respectivamente, cubriendo la zona marítima comprendida entre Punta Chao y Bahía Independencia (Lat. 08°50' a 14°20'Sur).

El rastreo continuado con Sonar y Ecosonda fue complementado con observaciones bio-oceanológicas básicas, especialmente de la temperatura. Los resultados y ciertos comentarios más salientes se exponen en el presente informe.

En los siguientes cuadros figuran las embarcaciones usadas, así como el personal que participó en el trabajo de mar.

Operación Eureka III

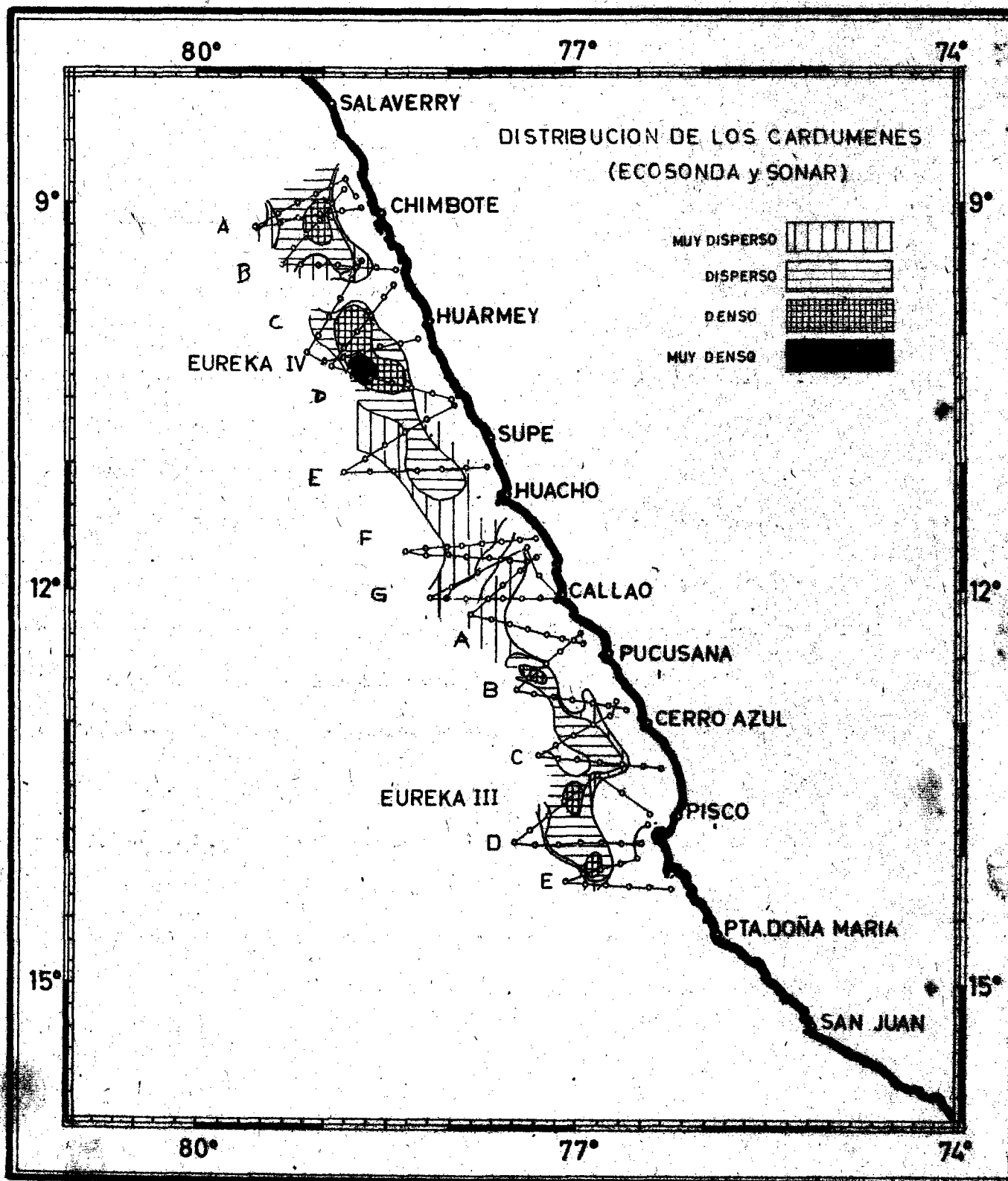
17 Abril 1966

<u>Lancha</u>	<u>Compañía</u>	<u>Operador</u>
X- Mar Caribe	Pesquera Sta. Margari ta del Callao.	Sr. Mateo Alcazar
A- Marítima II	Industrial Marítima del Callao.	Blgo. Rogelio Villanueva
B- Prodigio	Pesquera Propesca del Callao.	Blgo. Mario Mesía
C- Mar Jónico	Pesquera Sta. Margari ta del Callao.	Blgo. Jaime Cisneros
D- Pta. Pancha	Pesquera La Gaviota de Chancay,	Blgo. Américo Robles Sr. N. Hellevang.
E- Pta. Santander	Pesquera La Gaviota de Chancay.	Blgo. Julio Valdivia.

Operación Eureka IV

24 Abril 1966

A- PH-13	Pesquera Humboldt de Chimbote.	Blgo. Jaime Cisneros
B- Gladysz	Alimentos del Mar de Chimbote.	Blgo. Jorge Mejía
C- Cucuchi	Alimentos del Mar de Chimbote.	Sr. Mateo Alcazar
D- Petsa 9	Pesquera Trujillo de Supe.	Blgo. Américo Robles
E- Pta. Lagarto	Pesquera La Gaviota de Chancay.	Blgo. Julio Valdivia
F- Prolija	Pesquera Propesca del Callao.	Blgo. Mario Mesía
G- Mar de Arabia	Pesquera Sta. Margari ta del Callao.	Blgo. Rogelio Villanueva

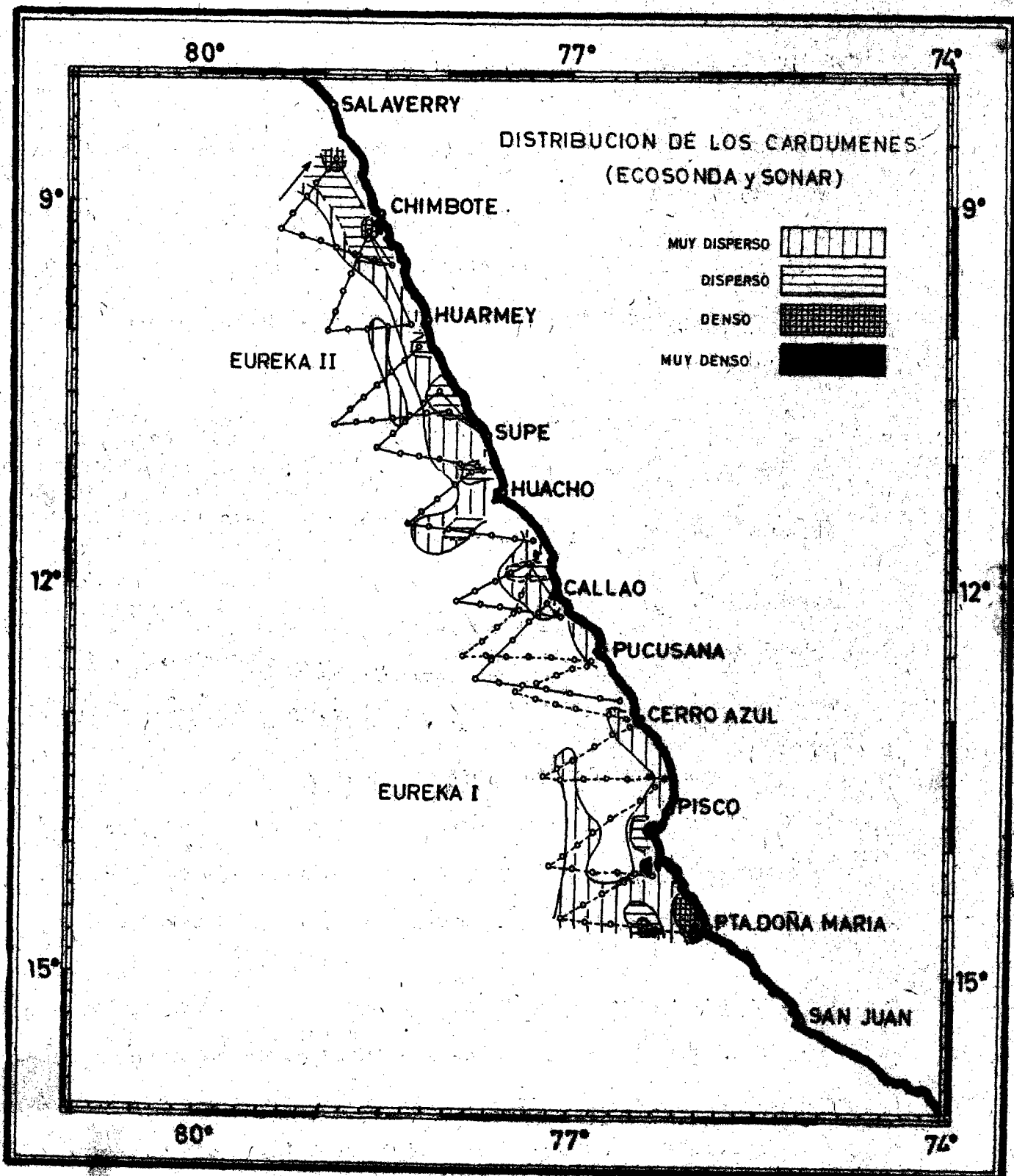


Distribución y concentración de los cardúmenes (Figuras 1, 2 y 5).

- La figura 1 es característica del otoño y distinta, por lo tanto, a la encontrada en el mes de Febrero (Figura 2); los cardúmenes se han desplazado hacia afuera, manteniéndose las mejores concentraciones entre 30 y 50 millas de la costa.

... Una comparación con los datos de años anteriores demuestra que en Abril de los años 1962, 1963 y 1964, la distribución de los cardúmenes, en la zona Supe - Callao - Pisco, fue parecida.

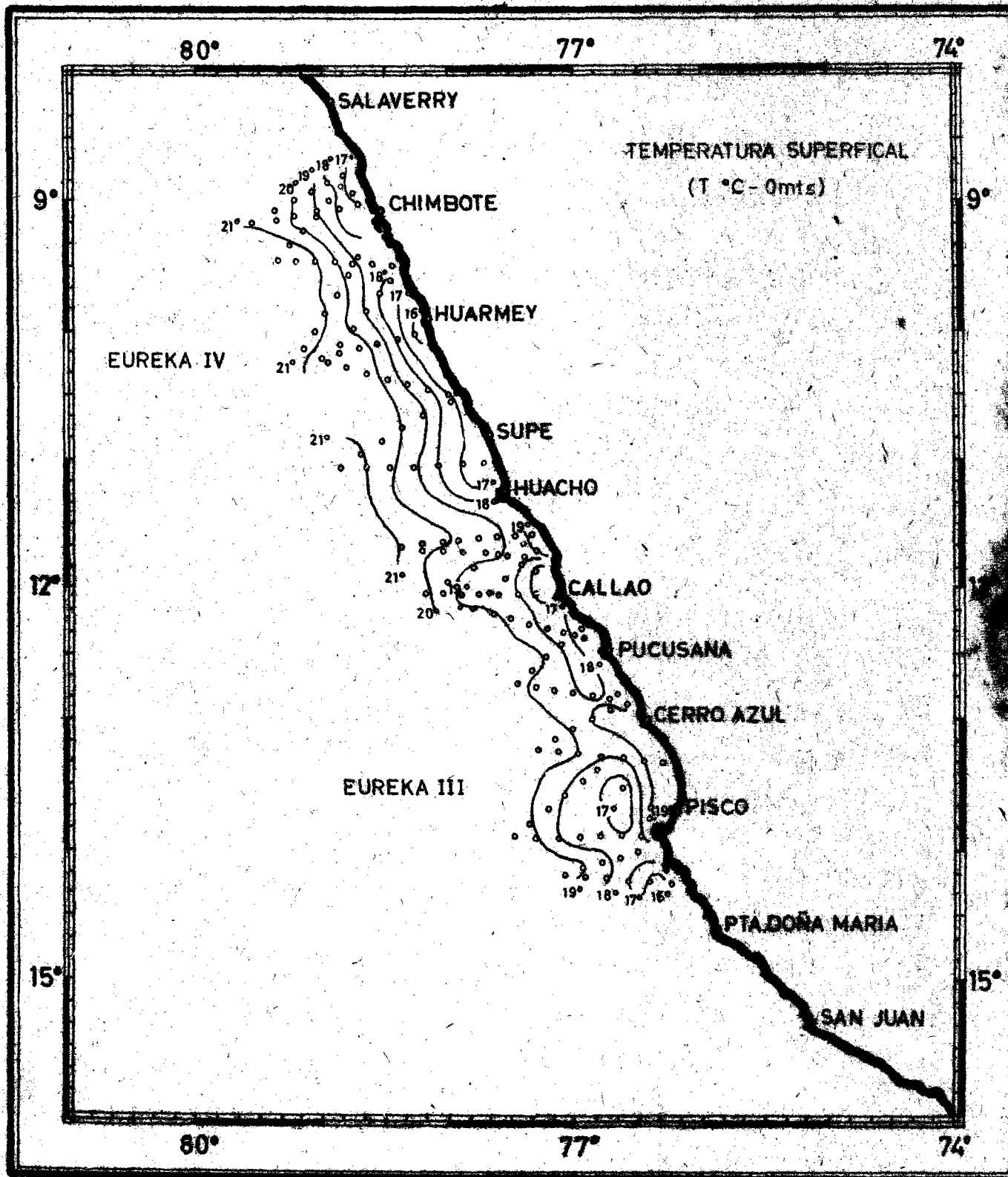
... Durante el otoño de 1965 la figura obtenida si fue diferente; en dicho período las concentraciones se mantuvieron costeras, incluso hasta Mayo, lo que respondió a la situación anormal comprobada desde los meses de verano.

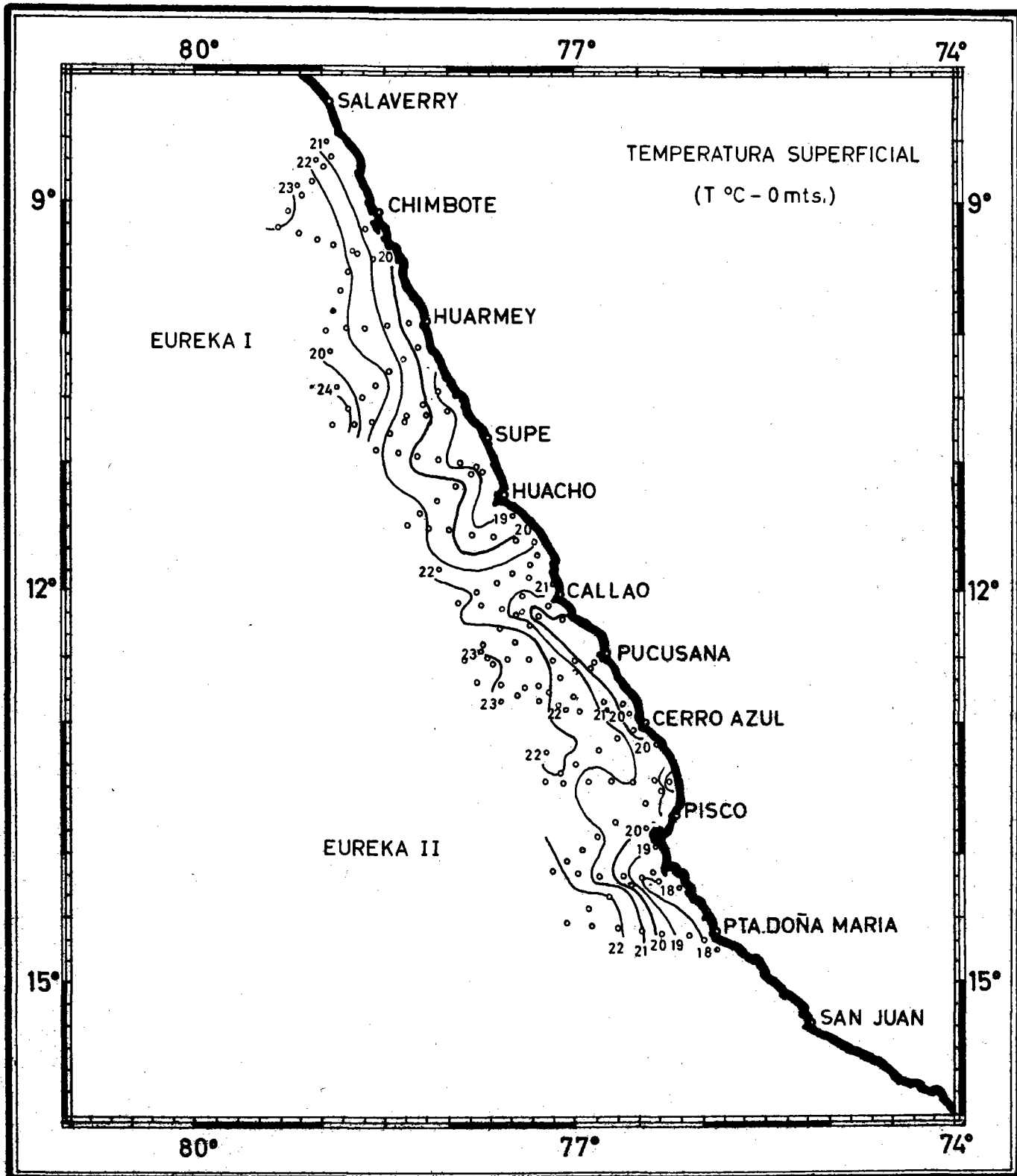


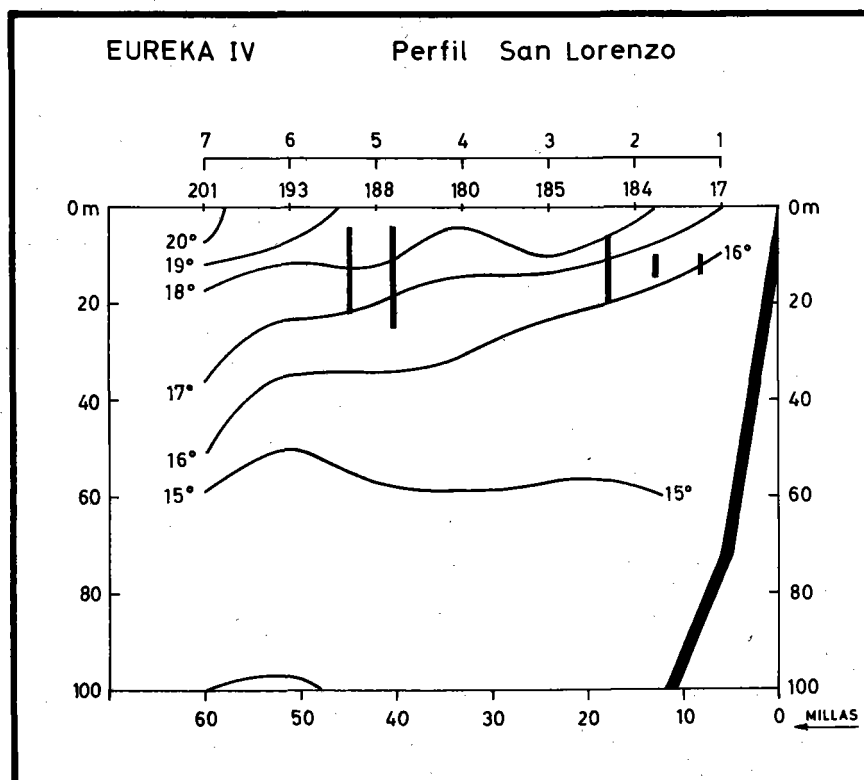
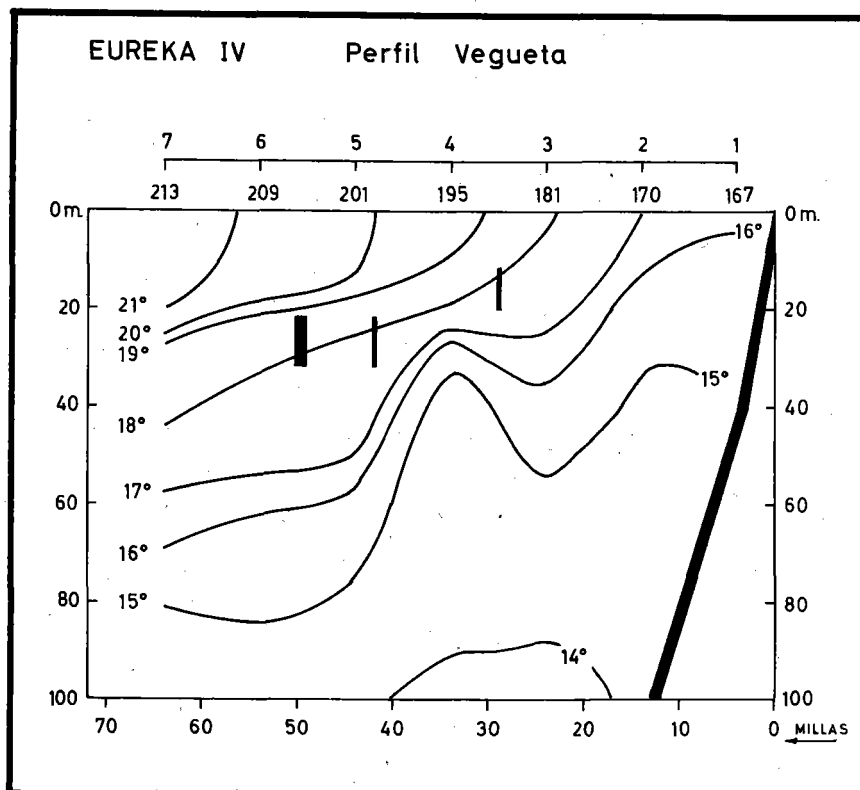
Distribución de la temperatura (Figuras 3, 4 y 5).

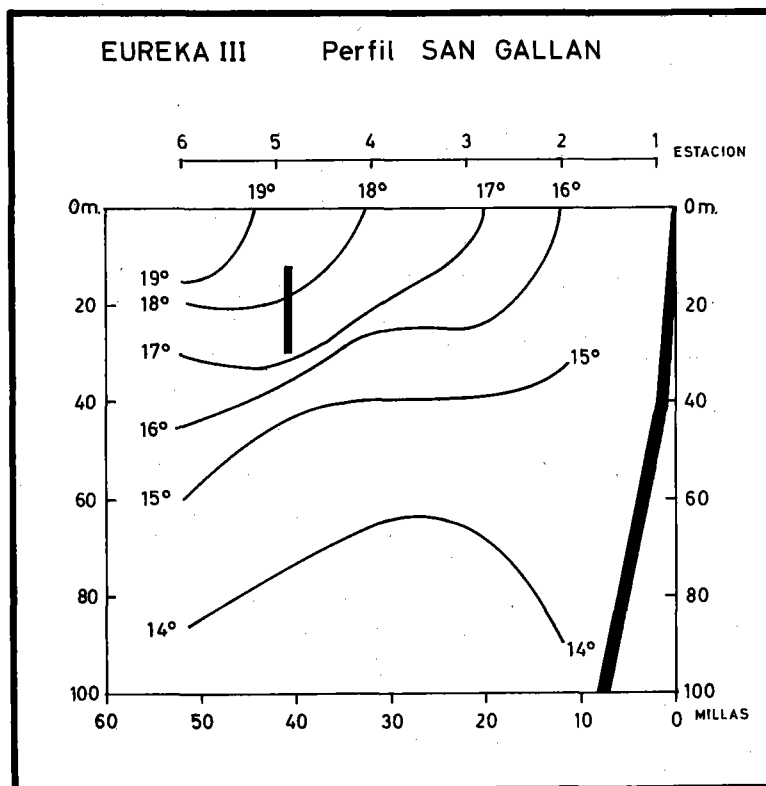
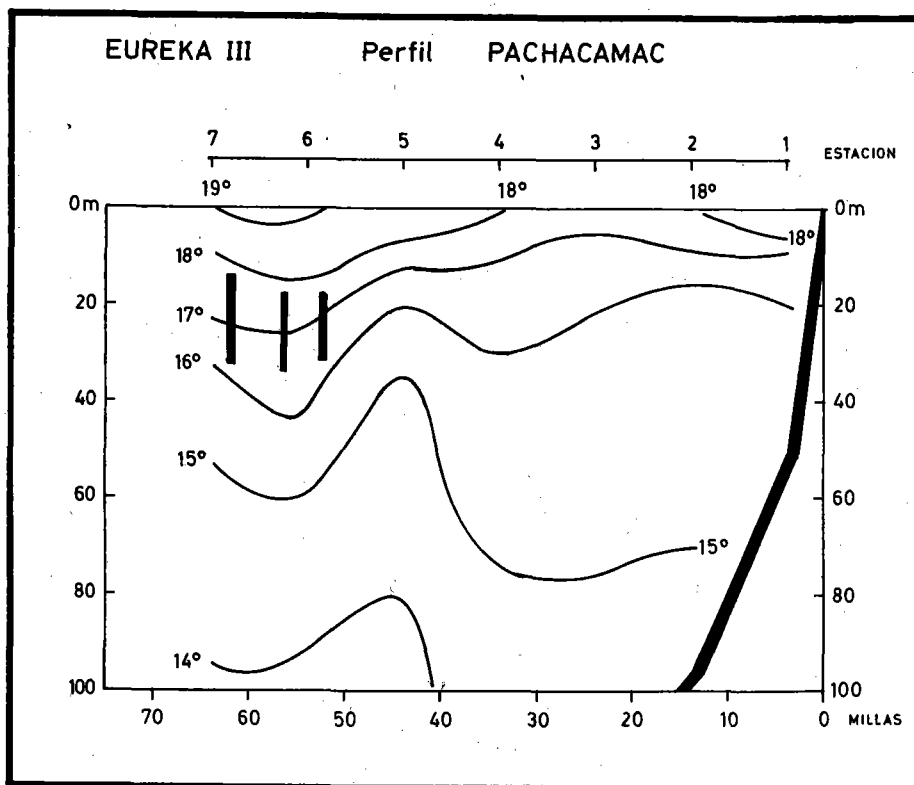
- La mayor parte del área estudiada corresponde a aguas superficiales menores de  $20^{\circ}\text{C}$ .
- La máxima fue de  $21.3^{\circ}\text{C}$ , 60 millas frente a Huarney. La temperatura mínima se encontró a 2 millas frente a la Bahía Independencia y fue de  $15.3^{\circ}\text{C}$ .
- La isoterma de  $18^{\circ}\text{C}$  corre paralela a la costa hasta Huacho, al sur de esta latitud se rompe dicha continuidad mostrando una distribución más compleja, que es común especialmente frente a Pisco.
- En relación a las operaciones realizadas en Febrero la zona ha sufrido un descenso en las temperaturas de aproximadamente  $3^{\circ}\text{C}$ , lo que estaría indicando una distribución térmica, normal para la estación.
- Comparando con la situación encontrada en otoño de 1965, la zona de Chimbote-Pisco presenta una figura bastante diferente; con un promedio de  $4^{\circ}\text{C}$  más fría que durante Abril del año pasado.
- La distribución térmica vertical (Figura 5) es distinta a la encontrada en el mes de Febrero último, se nota el debilitamiento de la termoclina, típico en el otoño. Las temperaturas son más homogéneas, y es apreciable la tendencia de las aguas frías a aflorar hacia la superficie, lo que se nota también en la Figura 3, por la presencia de temperaturas menores de  $18^{\circ}\text{C}$ .











### Comentarios generales.

La situación encontrada en Abril, podemos considerarla normal para la Estación; y refiriéndonos a la temperatura que es el parámetro físico que influye más en la distribución de los cardúmenes, se nota claramente que el movimiento o desplazamiento de las mejores concentraciones de peces hacia áreas más extensas está de acuerdo con la distribución térmica.

Lo anterior se corrobora con la pesca comercial que en las últimas semanas se está realizando más lejos de la costa, que en los meses de verano.

La Punta, Abril 1966.