

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

SERIE DE INFORMES ESPECIALES N° IM-139

CARTAS PROMEDIO DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
EN MAYO Y JUNIO DE 1973



IMARPE
INVENTARIO
2011

1973
IMARPE
INVENTARIO
2010

Callao, Julio 1973

IMARPE
INVENTARIO
2009

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

INVENTARIO 2008

INDEP PERU

16650



Instituto del Mar del Perú
Control Patrimonial

Cartas Promedio De Temperatura Superficial
Del Mar En Mayo Y Junio De 1973.



5403407024

CARTAS PROMEDIO DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
EN MAYO Y JUNIO DE 1973

C O N T E N I D O

1. Temperatura superficial del mar en Mayo de 1973.
 2. Temperatura superficial del mar en Junio de 1973.
 3. Variaciones estacionales y anuales.
 4. Fuente de datos.
-

CARTAS PROMEDIO DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
EN MAYO Y JUNIO DE 1973

1. Temperatura superficial del mar en Mayo de 1973

Las temperaturas superficiales del mar en la costa peruana (Fig. 1) presentaron las isotermas de 27° a 15°C. La mayor en el extremo norte frente a Puerto Pizarro, y la menor frente a Punta Doña María y frente a Mollendo.

Las áreas frías asociadas a los afloramientos costeros se destacaron con temperaturas menores de 16°C frente a Pimentel, Supe y Pisco, y con temperaturas menores de 15°C frente a Mollendo. Las temperaturas menores de 15°C al norte de San Juan podrían indicar que el afloramiento está empezando a desarrollarse.

Aun se hacen presentes aguas calientes oceánicas, de probable origen subtropical, con una mayor penetración hacia la costa frente a Salaverry, Pucusana, Atico y Arica, dando lugar a un fuerte gradiente horizontal con las isotermas de 20 - 15°C dentro de las 40 y 100 millas de la costa, muy acentuado frente a Punta Doña María-Atico y al sur de Ilo.

El Frente Ecuatorial se presentó entre Talara y Puerto Pizarro, con 10 isotermas (27 a 18°C) que formaron un gran contraste térmico en una franja costera de 75 millas de ancho. Aparentemente se ha mantenido estacionario respecto al mes anterior.

En la Fig. 2, se puede ver que el enfriamiento se hace pre

sente en amplias extensiones de la costa, pero, aunque se nota más áreas de desviaciones negativas que positivas, éstas últimas han hecho su aparición frente a Pucusana, San Juan y Atico, asociadas a la penetración de aguas oceánicas hacia la costa. La desviación positiva frente a Puerto Pizarro ha variado muy poco con respecto a Abril. Frente a Ilo volvió a presentarse la desviación negativa más pronunciada, como en Marzo y Abril (alrededor de 3°C por debajo del promedio).

En la Fig. 3 se ve que con excepción de dos áreas (una frente a Puerto Pizarro y la otra frente a San Juan), todas las demás presentaron temperaturas de 1 a 6°C más bajas que de Mayo de 1972. Entre Paita-Pisco y frente a Atico se presentaron temperaturas de 5 a 8°C más baja que en 1972 con las desviaciones más pronunciadas frente a Chicama (-7.5°C) y Tambo de Mora (-7.7°C).

2. Temperatura superficial del mar en Junio de 1973

La temperatura superficial del mar en toda el área observada se presentó con un rango de 26.5 a 13.7°C . La más elevada fue observada en el extremo norte frente a Puerto Pizarro y la más baja frente a Atico, tal como puede ser apreciada en la Fig. 4.

Las áreas más frías relacionadas con el afloramiento costero más intenso se presentaron frente a Paita-Punta Aguja con temperaturas menores de 16°C y frente a Atico con temperaturas menores de 14°C . La poca cantidad de datos al sur de Supe (11°S) no nos permite tener una clara idea sobre la distribución

térmica en esta área, aunque la isoterma de 15°C parece revelar enfriamientos apreciables frente al Callao y de Punta Doña María hacia el sur.

Las aguas calientes oceánicas, de probable origen subtropical, presentes en Mayo, parece que tuvieron su mayor acercamiento, sólo frente a Pisco-Punta Doña María, y se han alejado apreciablemente en la parte sur.

El Frente Ecuatorial se presentó entre Paita y Puerto Pizarro, con 12 isotermas (27 a 16°C) formando un gran contraste térmico en la franja costera de 130 millas de ancho. Con respecto al mes anterior su borde sur se ha desplazado más al sur con la aparición de nuevas isotermas surgidas del afloramiento al sur de Paita.

En la Fig. 5, se puede observar que durante junio las desviaciones positivas sólo se presentaron al norte de Paita, en la zona ocupada por el Frente Ecuatorial, con el máximo de 4.2°C en el área de Puerto Pizarro.

Las desviaciones negativas más pronunciadas se presentaron frente a Paita (-2.9°C), Chicama (-2.7°C), Huarney (-2.6°C) y Atico (-2.5°C). Parece que en general hubo una tendencia a aproximarse al promedio patrón, respecto al mes anterior, en el que las desviaciones negativas fueron mucho más pronunciadas.

En la Fig. 6, se puede observar de manera general que en todas las áreas se presentaron temperaturas de 1 a 5°C más bajas que en junio de 1972, en forma más pronunciada frente a

Mollendo-Ilo (del orden de 3 a 5°C más bajas).

3. Variaciones estacionales y anuales

En los gráficos de variación anual de las Figs. 2 y 5 se observa caídas bruscas en 1973. Es decir que los enfriamientos rápidos que empezaron en Abril continuaron en junio, presentando un otoño más frío que el promedio.

4. Fuente de datos

4.1. IMARPE :

- Prospección Pesquera (1)
- Laboratorio Regional de Paita
- Laboratorio Regional de Ilo

4.2. Dirección de Hidrografía y Faros :

- Estación Naval "El Salto"
- Estación Naval "La Punta"
- Estación Naval "San Juan"
- Capitanías: Salaverry, Chimbote y Mollendo.

4.3. SENAFER :

- Isla Chincha Norte
- Estación de Atico

4.4. Compañías Comerciales :

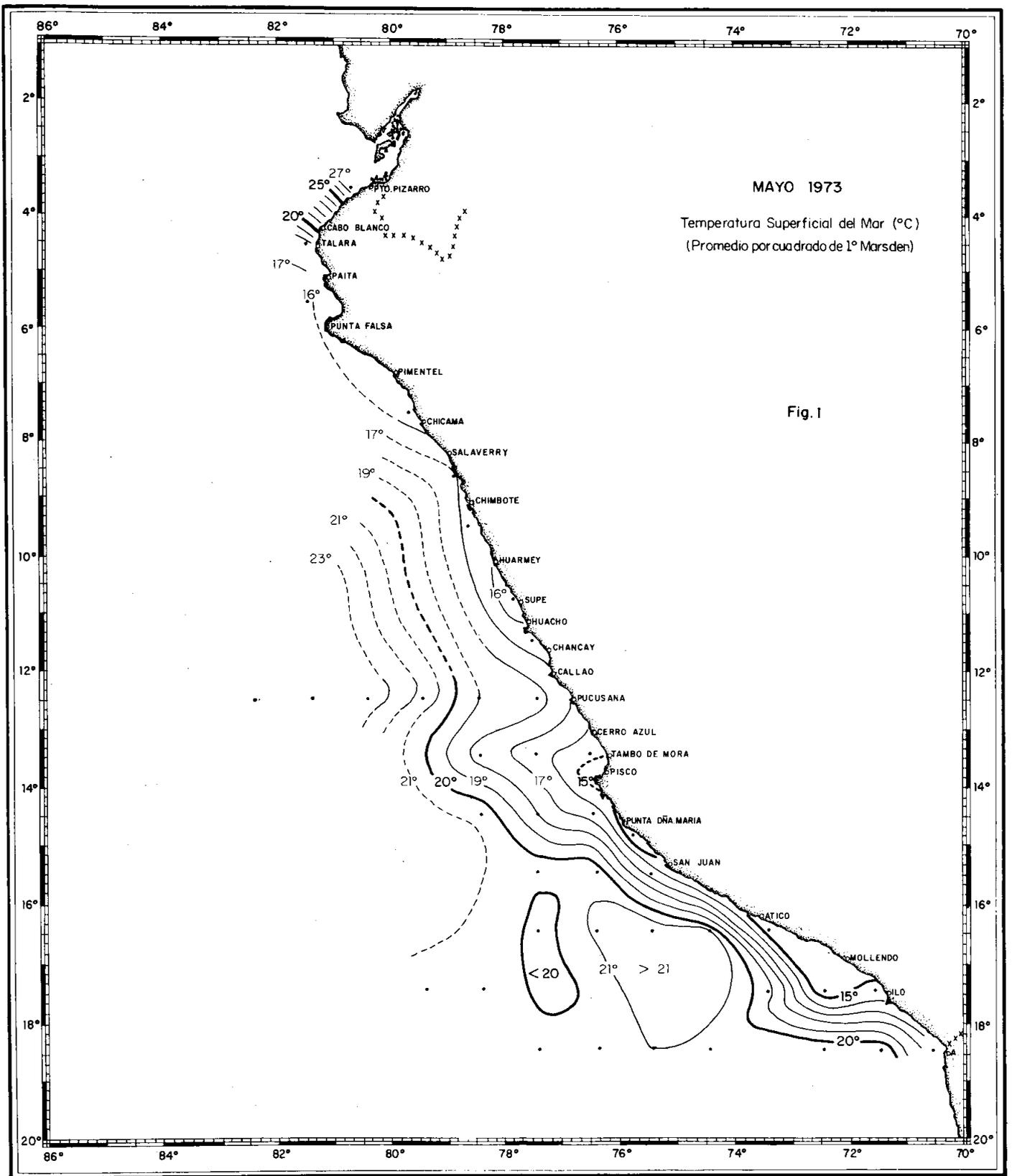
- Cía Marítima Pesquera S.A. (Paita, Chimbote, Huarney, Chancay).
- Cía Meilán S.A. (Huarney, Culebras, Supe, Ilo).

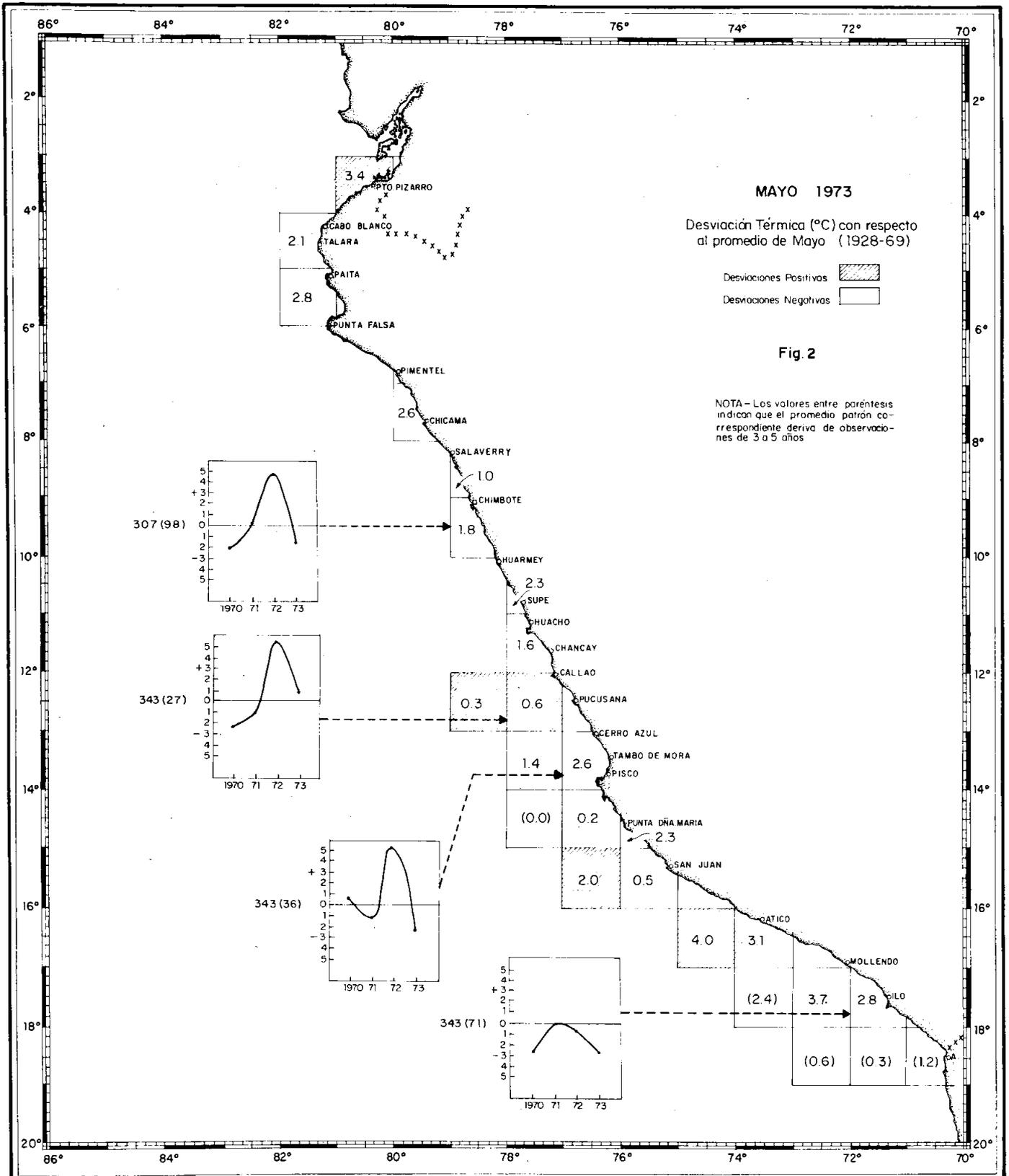
4.5. Barcos Extranjeros.

- Crucero 7305 del B.F.C. "Professor Mesytsev"
(6 de Mayo al 30 de Junio 1973).

El procesamiento de los datos y la preparación de las cartas fueron hechos por el Departamento de Oceanografía Aplicada.

Callao, Julio 1973.





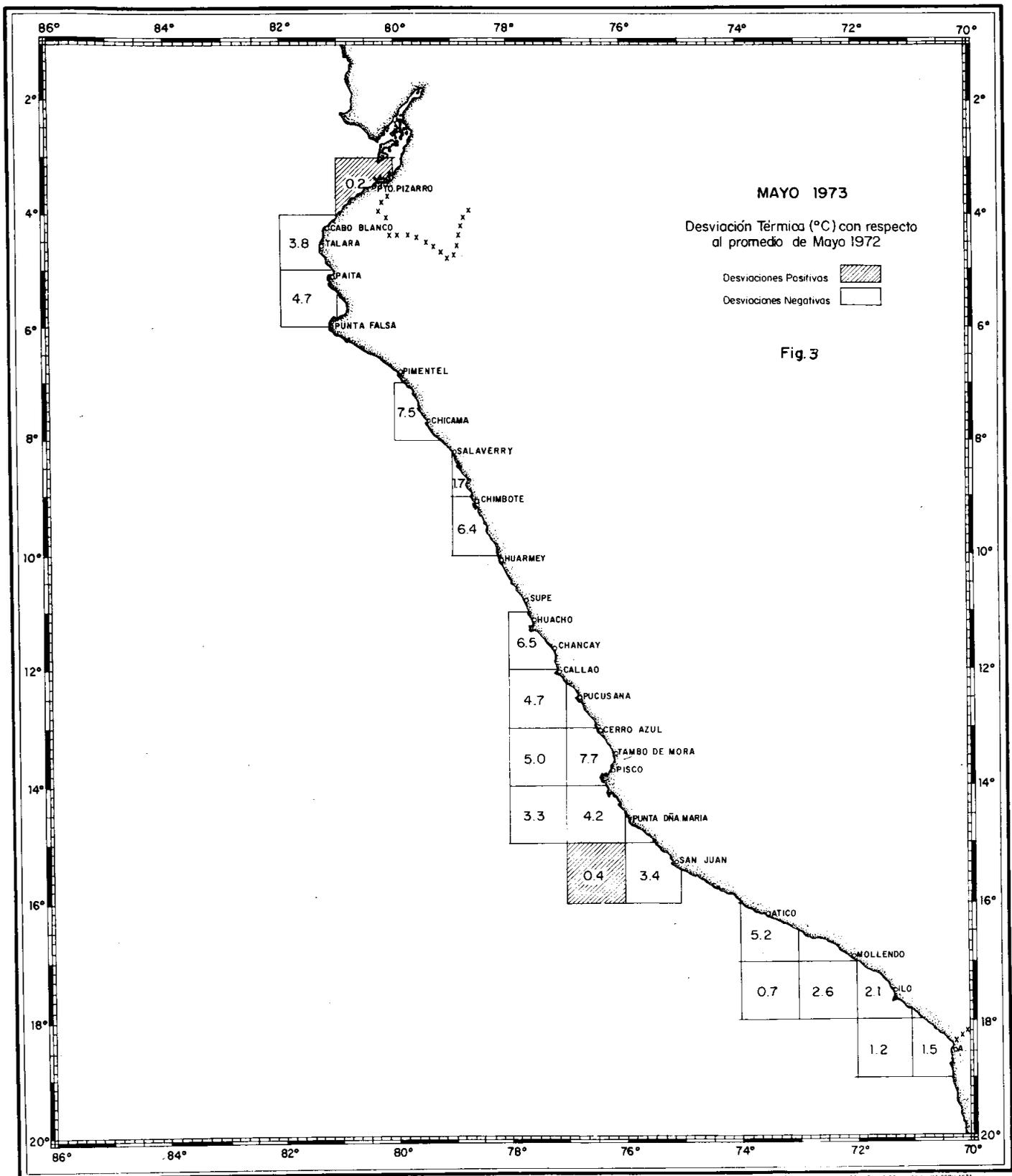
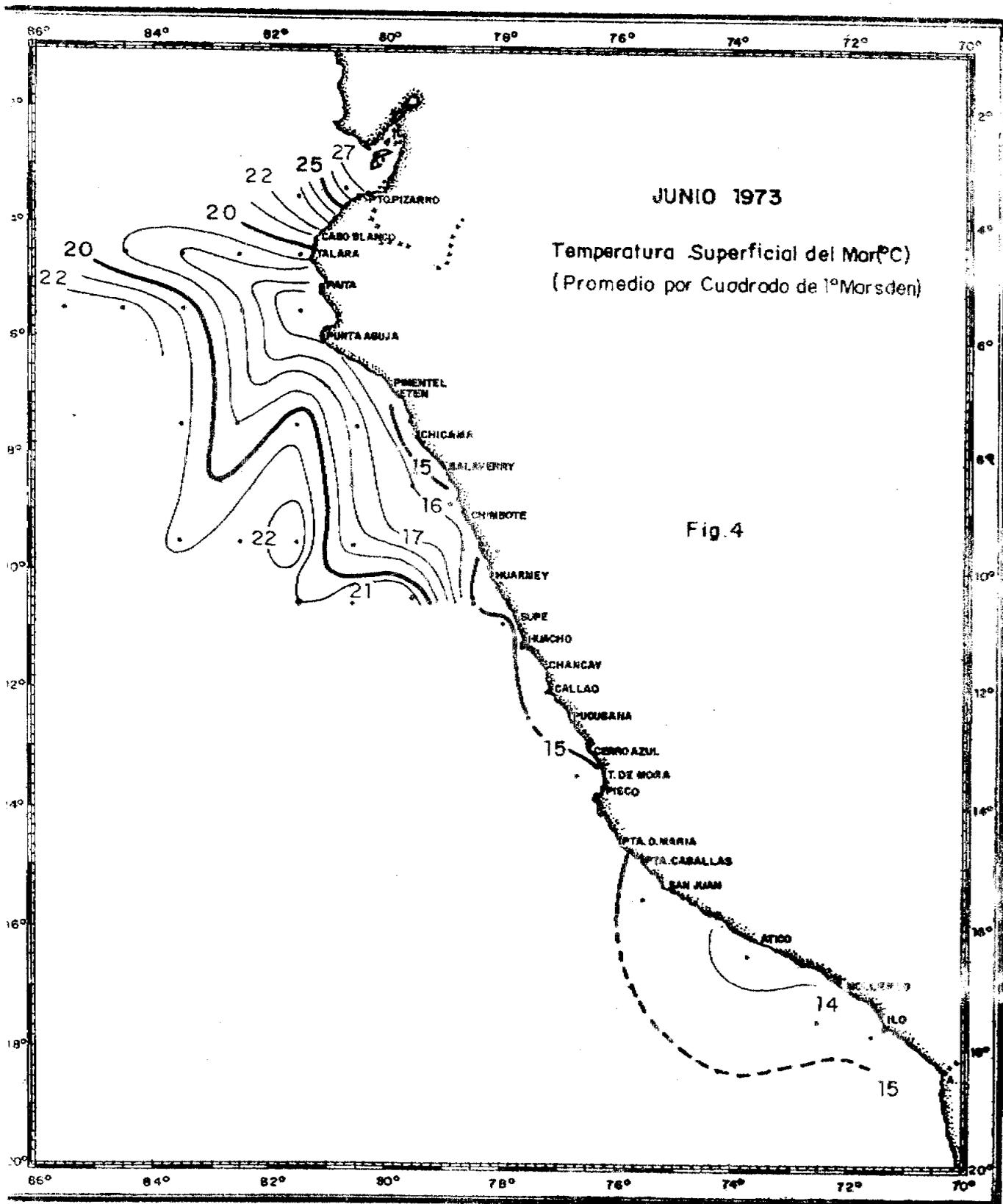


Fig. 3



JUNIO 1973

Temperatura Superficial del Mar (°C)
 (Promedio por Cuadrado de 1° Mar den)

Fig. 4

