

INSTITUTO DEL MAR

SERIE DE INFORMES ESPECIALES N° IM-79

CARTAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL PROMEDIO
DEL MAR, DURANTE ENERO Y FEBRERO 1971

Callao, Marzo 1971.
DIRECCION TECNICA.

CARTAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL PROMEDIO
DEL MAR, DURANTE ENERO Y FEBRERO 1971

ENERO

1.- Aspectos sobresalientes de la superficie del mar

El área cubierta de datos fue netamente costera (dentro de las 80 millas de la costa) con temperaturas entre 20 y 15°C.

Las áreas más frías, como efecto del afloramiento costero se presentaron frente a Paita-Punta Aguja, (con temperaturas $< 17^{\circ}\text{C}$) frente a Cerro Azul-Punta Doña María (con temperaturas $< 17^{\circ}\text{C}$) y frente a Ilo (con temperaturas $< 16^{\circ}\text{C}$).

Las aguas calientes, de probable origen subtropical, con temperaturas $> 19^{\circ}\text{C}$, se pegaron apreciablemente a la costa entre Chimbote-Huarmey y al sur de San Juan. El gradiente zonal más intenso apareció frente a Mollendo-Ilo.

2.- Anomalías térmicas

Casi la mayor parte del área observada presentó anomalías negativas cuyos valores absolutos fueron mayores (alrededor de 4°C) frente a Talara-Punta Aguja, frente a Punta Doña María y frente a Ilo, correspondiendo a las principales zonas de afloramiento.

Las anomalías positivas únicamente aparecieron frente a Chimbote-Huarmey y alrededor de San Juan, con valores menores de 1°C , coincidiendo con la penetración de aguas oceánicas hacia la costa.

3.- Fuente de datos

3.1 Naviera Peruana del Pacífico S. A.

- B/T Lloque Yupanqui

3.2 Laboratorios Regionales de IMARPE

- Paíta

- Chimbote

- Ilo

3.3 Dirección de Hidrografía y Faros

FEBRERO

1.- Aspectos sobresalientes de la distribución térmica superficial

Las temperaturas superficiales del mar (Fig. - 1) en el área cubierta de datos, que en su mayor parte no se extendió más allá de las 80 millas de la costa, presentaron un rango de 25 a 16°C, con la temperatura más alta (24.9°C) observada lejos de la costa frente a Huacho, y la más baja (16.1°C) cerca de la costa frente a Ilo. Las isotermas muestran una orientación predominantemente paralela a la línea costera y con un gradiente horizontal más marcado de Pisco hacia el sur.

Las áreas más frías se destacaron con la isoterma de 18°C frente a Tambo de Mora - Atico y frente a Mollendo - Ilo. La extensión de la isoterma de 20°C a lo largo de casi toda la costa peruana, indica que las aguas costeras estuvieron relativamente frías en esta época del año, como también lo veremos al hablar de anomalías.

Las aguas calientes de probable origen subtropical tuvieron sus fluctuaciones más apreciables hacia la costa frente a Chimbote - Huarney y frente a Cerro Azul.

aunque sus temperaturas más altas fueron observadas frente a Supe - Huacho.

2.- Anomalías térmicas

Las anomalías (Fig. - 2) hacen ver que las temperaturas observadas mayormente por debajo del promedio de Febrero (1939 - 1952). Las anomalías negativas presentaron sus valores absolutos más altos frente a Talara (3.6°C), Chancay (3.3°C), Tambo de Mora (3.8°C) e Ilo (4.0°C), y estuvieron relacionados con las áreas de afloramiento. Las anomalías positivas sólo se presentaron frente a Atico - Arica, con su valor más alto ($+ 1.4^{\circ}\text{C}$) frente a Arica. Las anomalías positivas guardaron gran relación con las aguas calientes subtropicales (A.S.S.).

3.- Fuente de datos

3.1 Naviera Peruana del Pacífico S. A.:

- B/T Lloque Yupanqui

3.2 Corporación Nacional de Vapores:

- M/N Inca Roca

3.3 Eureka:

- Eureka XVIII - IMARPE

3.4 Laboratorios Regionales del IMARPE:

- Paita

- Chimbote

- Ilo

3.5 Dirección de Hidrografía y Faros

3.6 SENAMHI

Callao, Marzo de 1971
DIRECCION TECNICA







