

INSTITUTO DEL MAR

---

SERIE DE INFORMES ESPECIALES N° IM-66

CARTAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL PROMEDIO  
DEL MAR, FRENTE A LAS COSTAS DEL PERU,  
DURANTE AGOSTO Y SETIEMBRE DE 1970.

Por  
Miguel Farfán

Callao, Octubre de 1970  
DIRECCION TECNICA

CARTAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL PROMEDIO  
DEL MAR, FRENTE A LAS COSTAS DEL PERU,  
DURANTE AGOSTO Y SETIEMBRE DE 1970.

Agosto

1.- Aspectos sobresalientes de la superficie del mar

La temperatura superficial del mar en el área de estudio se halló entre los 14° y 19°C.

La isoterma de 14°C destaca las áreas de afloramiento, hallándose el valor más bajo entre Atico y San Juan.

Las aguas cálidas de probable origen subtropical, se pegaron a la costa al sur de Pimentel, con temperaturas mayores de 17°C produciéndose un notable gradiente horizontal frente a Salaverry-Chimbote.

Entre Talara y Punta Falsa pareció extenderse el Frente Ecuatorial con el cambio brusco de temperaturas entre 16° y 19°C.

2.- Anomalías Térmicas

Comparando con la carta patrón de la Cía. Administradora de Guano (1939-1952) del mes de Agosto, se observa que las temperaturas halladas fueron inferiores a dicho promedio.

Las anomalías negativas con valores absolutos más altos se encontraron frente a Salaverry y Chancay (- 2.40 y - 2.36 respectivamente).

La mayor anomalía positiva fue de + 1.65 y se encontró al sur de Eten.

Las anomalías positivas se hallaron frente a Talara, Eten, Norte de Chicama y frente a Atico, a 50 m el mayor valor fue el de Chicama con + 1.65.

Comparando las cartas de Temperatura Superficial de Zuta-Urquiza de 1969 para este mes, arrojó los mismos resultados mencionados más arriba.

### 3.- Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a las entidades que nos han proporcionado información y que ha sido utilizada en la confección de la presente carta de Promedios de Temperatura Superficial del Mar para el mes de Agosto de 1970.

#### 3.1 - Naviera Comercial - Ministerio de Marina

- B.A.P. "Zorritos"
- B.A.P. "Lobitos"
- B.A.P. "Pariñas"

#### 3.2 - Compañías Mercantes - Compañía Peruana de Vapores

- M/N Inca Tupac Yupanqui
- M/N Inca Yahuar Huaca

#### 3.3 - Instituto del Mar

- Eureka PEL CON, del 3 al 22 de Agosto de 1970.
- Eureka N° XVII, del 21 al 24 de Agosto de 1970.
- Crucero 7009 (B.A.P. "Unanue").

#### 3.4 - Dirección de Hidrografía y Faros.

## Setiembre

### 1.- Aspectos sobresalientes de la superficie del mar

La temperatura del mar en el área de estudio se encontró entre los 14° y 19.5°C.

La isoterma de 14°C destaca las áreas de afloramientos, hallándose el valor más bajo frente a San Juan.

Las aguas calientes de probable origen subtropical (temperaturas hasta de 18°C) se presentaron con mayor intensidad

entre los 15° y 18° S.

Al norte de Paita se presentaron aguas con temperaturas de 17° y 19°C que representaron al frente ecuatorial.

## 2.- Anomalías Térmicas

Comparando con la carta patrón de la Cía. Administradora del Guano (1939-1952) para el mes de Setiembre, se observó que las temperaturas halladas fueron inferiores a dicho promedio.

Las anomalías negativas abarcaron la mayor parte del área de estudio encontrándose su valor más bajo - 2.67 aproximadamente 100 millas de la costa frente a Pacasmayo.

Las anomalías positivas se encontraron pegadas a la costa, su valor más alto fue de + 2.47 frente al área de Pacasmayo.

## 3.- Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a las entidades que nos han proporcionado información y que ha sido utilizada en la confección de la presente carta de Promedios de Temperatura Superficial del Mar para el mes de Agosto de 1970.

### 3.1 - Naviera Comercial - Ministerio de Marina

- B.A.P. "Zorritos"
- B.A.P. "Lobitos"
- B.A.P. "Pariñas"

### 3.2 - Compañías Mercantes - Compañía Peruana de Vapores

- M/N Inca Tupac Yupanqui
- M/N Inca Yahuar Huaca

3.3. - Instituto del Mar

- Eureka PEL CON, del 3 al 22 de Agosto de 1970.
- Eureka XVII, del 21 al 24 de Agosto de 1970.
- Crucero 7009 (B.A.P. "Unanue")

Callao, Octubre de 1970.

DIRECCION TECNICA







