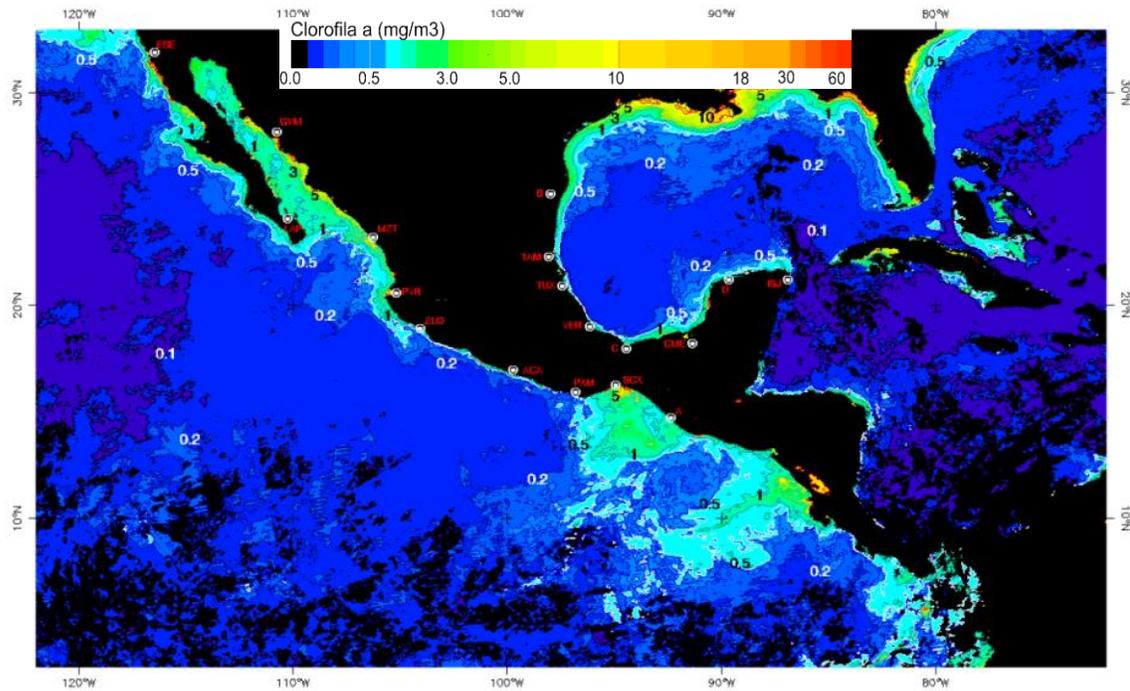


CLOROFILA a



PACÍFICO MEXICANO

Región	Chla
Costa occidental de Baja California	Concentraciones $> 0.5 \text{ mg/m}^3$, en una franja amplia a lo largo de toda la costa, cuya anchura varía desde poco menos de 10 km, en las inmediaciones de San Juanico y Bahía Magdalena, y alrededor de 500 km en Punta Eugenia. El contenido más elevado de pigmentos ($>5 \text{ mg/m}^3$) se registró en algunas áreas localizadas entre Ensenada (ESE) y San Juanico ($26^\circ 14' \text{ N} - 116^\circ 29' \text{ O}$).
Golfo de California	En casi todo el Golfo de California la cantidad de clorofila fue $> 1 \text{ mg/m}^3$. Se registraron concentraciones elevadas ($>3 \text{ mg/m}^3$) en una franja paralela a la línea de costa que abarcó desde Isla Tiburón hasta Mazatlán (MZT) y se extendió, en promedio, alrededor de 25-30 km, mar adentro. En la costa occidental del golfo, al sur de la ciudad de Loreto hay algunas pequeñas áreas donde hubo grandes cantidades de clorofila-a.
Pacífico Central (Jalisco-Colima-Michoacán)	En una franja muy cercana a la costa los pigmentos fueron abundantes ($> 1 \text{ mg/m}^3$), aunque los valores más altos se presentaron desde Bahía Banderas hasta la costa de Colima, como lo sugiere una estructura que se formó desde Cabo Corrientes hasta Manzanillo. En la costa michoacana la superficie cubierta por concentraciones mayores a 0.5 mg/m^3 fue muy angosta.
Guerrero-Oaxaca	En las inmediaciones de la línea de costa se registró poco más de 0.5 mg de pigmentos por m^3 , en una banda que abarcó desde Manzanillo (ZLO) hasta Puerto Escondido (PXM) y se extendió de 10 a 20 km mar adentro.
Golfo de Tehuantepec	Aunque en todo el cuerpo de agua el contenido fue mayor a 0.5 mg/m^3 , fue más elevado ($>5 \text{ mg/m}^3$) en las inmediaciones de Salina Cruz (SCX). El área con concentraciones $> 1 \text{ mg/m}^3$ abarcó desde Puerto Angel hasta la frontera México-Guatemala, por la costa, y mar adentro hasta el paralelo 12° N .
Costa de Chiapas	En la mayor parte del litoral, la abundancia de los pigmentos superó 0.5 mg/m^3 . Al sureste de la frontera con Guatemala se observó un remolino, aparentemente anticiclónico, proveniente de Centroamérica.

MARZO. GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

Región	Chla
Costa de Tamaulipas	Cantidades superiores a 0.5 mg/m^3 al norte de Tampico (TAM) y a 1 mg/m^3 al norte de la desembocadura del río Soto la Marina. La ubicación de la isolínea de 0.2 mg/m^3 sugiere la presencia de un remolino anticiclónico en la zona oceánica.
Costa de Veracruz	Bajo contenido de pigmentos ($\sim 0.2 \text{ mg/m}^3$) en la costa comprendida entre Tampico (TAM) y Veracruz (VER), excepto al sur de Tamiahua donde es de $\sim 2 \text{ mg/m}^3$. Las cantidades más elevadas se registraron entre Coatzacoalcos (C) y la frontera con Tabasco.
Golfo de Campeche	Se registró más de 1 mg/m^3 de clorofila cerca de la costa. En la región marina varió entre 0.2 y 0.5 mg/m^3 .
Costa de Tabasco-Campeche	Concentraciones elevadas ($> 1 \text{ mg/m}^3$) en una franja que abarcó desde Coatzacoalcos (C) hasta Puerto Progreso (D). Sin embargo, el área fue más angosta que en los meses anteriores, aunque alcanzó su máxima anchura (40-80 km) frente a la desembocadura del río Usumacinta, así como frente a Campeche y la zona de los Petenes (ancho aproximado de 50 km), donde hubo más de 5 mg de clorofila por m^3 .
Costa norte de Yucatán	La franja con concentraciones elevadas que se observó desde Coatzacoalcos se prolongó sobre toda la costa de Yucatán, aunque se adelgazó a partir de Puerto Progreso (D); en la mayor parte de la zona el contenido varió entre 0.5 y 1 mg/m^3 .
Costa de Quintana Roo	Concentraciones menores a 0.2 mg/m^3 desde Chetumal hasta Isla Mujeres (ISJ). El agua proveniente del Caribe presentó cantidades muy pequeñas ($< 0.1 \text{ mg/m}^3$), pero a diferencia de febrero la isolínea con ese valor sólo llegó al paralelo 24°N , aunque hay pequeñas áreas con valores similares hasta el paralelo 26°N .

Anomalías de la clorofila-a. Valores negativos, aunque pequeños, en casi todo el Pacífico mexicano (-0.1 mg/m^3); excepto en la entrada del Golfo de California, las inmediaciones de Mazatlán y la costa ubicada entre Salina Cruz (SCX) y la frontera de México con Guatemala, donde fueron positivos ($0.1\text{-}0.5 \text{ mg/m}^3$). En el Golfo de México, las anomalías negativas fueron más notorias al norte de Tuxpan (TUX) y en la costa de Tabasco, Campeche y Yucatán; en contraste se registraron anomalías positivas algunos kilómetros mar adentro, frente a Ciudad del Carmen e Isla Mujeres.

ANOMALÍAS DE CLOROFILA

