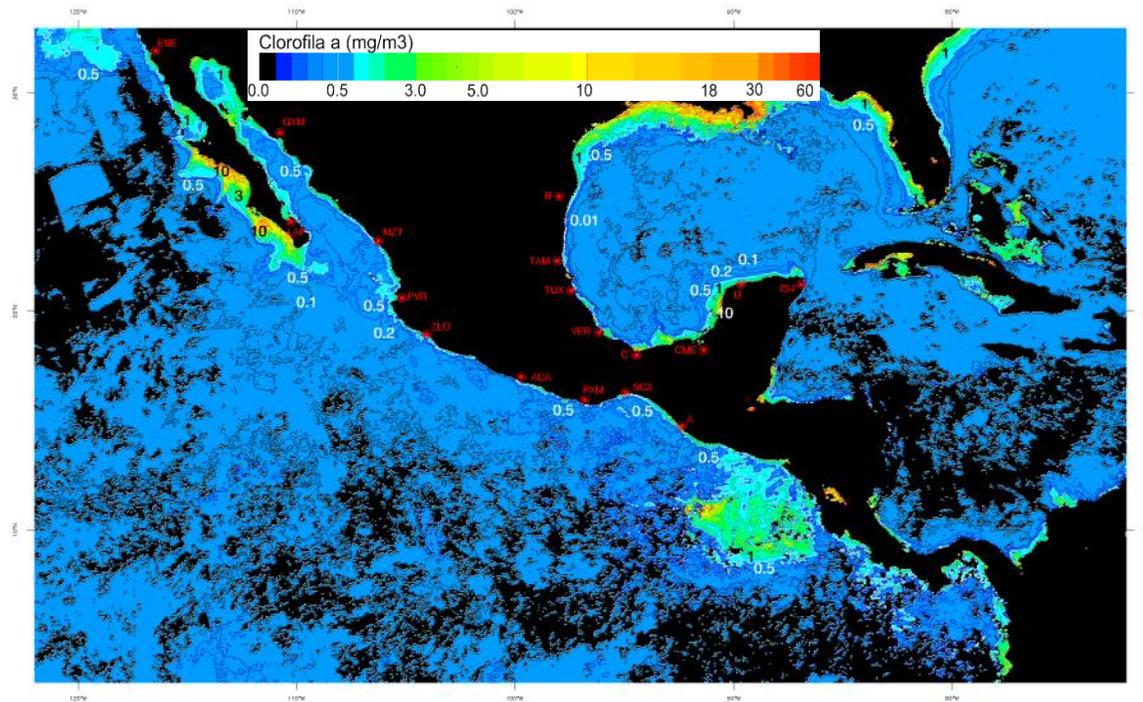


CLOROFILA a



JUNIO. OCÉANO PACÍFICO

Región	Chla
Costa occidental de Baja California	Concentraciones mayores a 1 mg/m^3 , en una franja estrecha que abarcó desde Ensenada (ESE) hasta Punta Eugenia. La clorofila fue elevada al sur de esta localidad y hasta el sistema de humedales de Laguna San Ignacio donde superó 5 mg/m^3 , así como entre Bahía Almejas y Cabo San Lucas. La costa de Baja California Sur fue la más rica en clorofila de todo el país.
Golfo de California	El contenido de clorofila fue $> 1 \text{ mg/m}^3$ en el alto Golfo, en las inmediaciones de la desembocadura del río Colorado, y la zona de las Islas. Por otro lado desde Isla Tiburón hasta Mazatlán (MZT) se observó una franja muy estrecha ($\sim 10 \text{ km}$) donde la cantidad de pigmentos varió entre 0.5 y 1 mg/m^3 .
Pacífico Central (Jalisco-Colima-Michoacán)	Concentraciones $\sim 0.5 \text{ mg/m}^3$ en un área de forma irregular, aledaña a Bahía Banderas y orientada hacia el NNO. Entre Cabo Corrientes y la frontera entre Michoacán y Guerrero había una banda muy estrecha ($< 10 \text{ km}$) donde el contenido fue $> 0.5 \text{ mg/m}^3$. Cabe mencionar que ésta se ensanchó ligeramente frente a Bahía Banderas y Manzanillo (ZLO).
Guerrero-Oaxaca	Entre Lázaro Cárdenas y Acapulco (ACA), la cantidad de pigmentos fue inferior a 0.2 mg/m^3 ; en contraste, entre ACA y Puerto Escondido (PXM), la concentración fue $> 0.5 \text{ mg/m}^3$, en tanto que entre PXM y Salina Cruz (SCX) fue similar a la registrada en la costa norte de Guerrero.
Golfo de Tehuantepec	Concentraciones $> 1 \text{ mg/m}^3$ frente a la costa ubicada al sureste de Salina Cruz (SCX). A diferencia de los meses anteriores, la clorofila en el Golfo fue menor a 0.5 mg/m^3 .
Costa de Chiapas	Concentraciones inferiores a 0.5 mg/m^3 en toda la costa

JUNIO. GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

Región	Chla
Costa de Tamaulipas	Concentraciones $> 0.5 \text{ mg/m}^3$ en una franja cuya anchura fue menor a 10 km, localizada frente a toda la costa de Tamaulipas. La concentración fue inferior a 0.01 mg/m^3 en el límite de la plataforma continental lo que sugiere que la disponibilidad de alimento en la zona oceánica fue muy pobre.
Costa de Veracruz	Concentraciones entre 0.2 y 0.5 mg/m^3 en la costa comprendida entre Tampico (TAM) y Veracruz (VER). Frente a VER y Coatzacoalcos (C) se observaron valores cercanos a 5 mg/m^3 en áreas que se extendieron entre 80 y 100 km sobre la costa y de 30-40 km mar adentro.
Golfo de Campeche	Concentraciones entre 0.1 y 0.2 mg/m^3 en la región oceánica.
Costa de Tabasco-Campeche	Concentraciones entre 0.5 y 5 mg/m^3 en una franja que abarcó desde Coatzacoalcos (C) hasta Campeche y los Petenes (donde superó la cantidad de 10 mg/m^3). Frente a la desembocadura de los ríos Grijalva y Usumacinta, el contenido de pigmentos fue elevado en una extensión que en su parte más ancha se extendió 80 km mar adentro; la dirección de la isolínea de 0.5 y 1 mg/m^3 sugiere que había una corriente costera proveniente del norte de la península de Yucatán a la cual se unió el agua que transportan ambos ríos y la proveniente de Laguna de Términos.
Costa norte de Yucatán	La concentración entre Puerto Progreso (D) e Isla Mujeres (ISJ) se encontró entre 0.5 y 2 mg/m^3 .
Costa de Quintana Roo	Concentraciones $< 0.1 \text{ mg/m}^3$ desde Chetumal hasta Isla Mujeres (ISJ). A diferencia de otros meses no se observa alguna estructura que evidencie la presencia de la corriente de Lazo.

Anomalías de clorofila: En gran parte de la costa del Pacífico y el interior del Golfo de California las anomalías fueron negativas ($< -0.1 \text{ mg/m}^3$ e incluso $< -0.5 \text{ mg/m}^3$), excepto en un área muy pequeña localizada al sur de Ensenada así como en dos áreas de la costa occidental de Baja California Sur, la primera de ellas estuvo comprendida entre Punta Eugenia y el extremo norte de Bahía Magdalena, y la segunda se extendió desde la desembocadura de Bahía Magdalena (cerca de Isla Santa Margarita) hasta Cabo San Lucas, donde las anomalías variaron entre 0.5 y 6 mg/m^3 . En el Golfo de México las anomalías fueron ligeramente negativas o cero, excepto entre Tuxpan (TX) y Veracruz (VER), frente a Coatzacoalcos y la costa sur de Campeche, así como a la desembocadura de los ríos Usumacinta y Grijalva, donde fueron positivas ($> 1 \text{ mg/m}^3$). Por otro lado, en el norte de Yucatán también fueron negativas ($< -1 \text{ mg/m}^3$), en especial frente a Isla Mujeres.

ANOMALÍAS DE CLOROFILA

