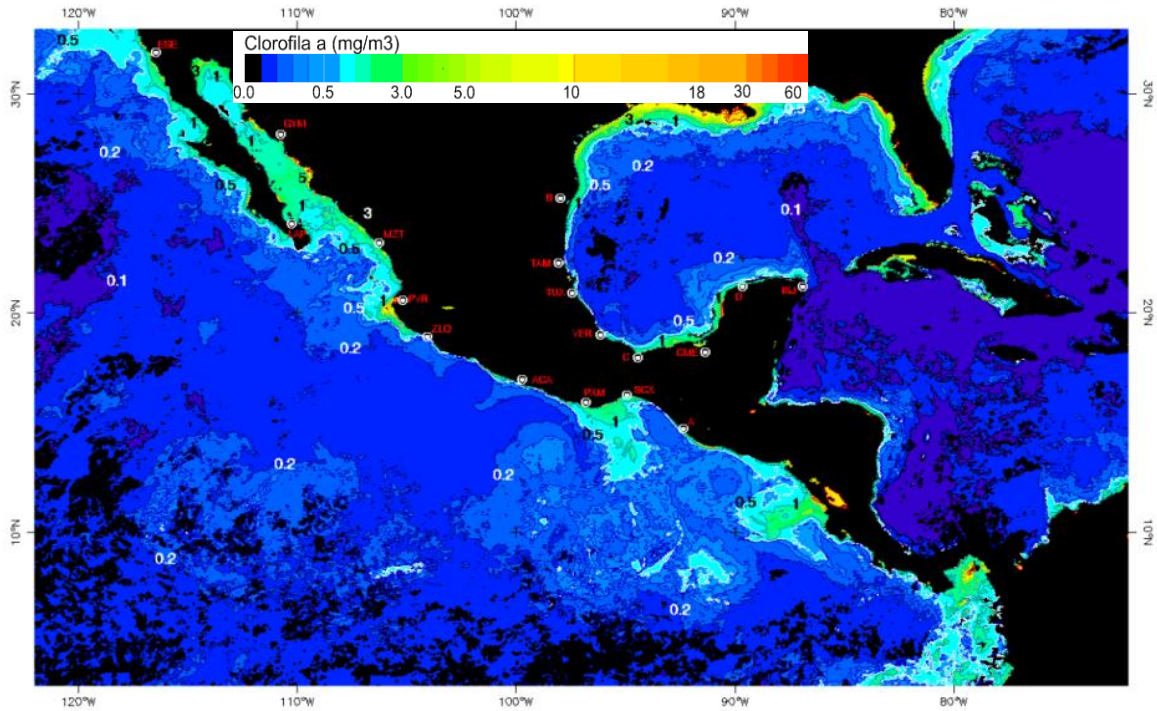


CLOROFILA a



Febrero. Océano Pacífico

Región	Chla
Costa occidental de Baja California	Concentraciones superiores a 0.5 mg/m ³ , en una franja amplia a lo largo de toda la costa que midió entre 18 km, frente a Bahía Magdalena, y 200 km de ancho al norte de Punta Eugenia. Entre la frontera y San Quintín la concentración superó 3 mg/m ³ en una franja de menos de 10 km de ancho.
Golfo de California	Cantidades elevadas (> 3 mg/m ³) en el Alto Golfo y en una franja que abarcó gran parte del cuerpo de agua y estuvo limitada al norte por las islas de Tiburón y Ángel de la Guarda, y al sur por la Bahía de La Paz, donde el contenido de pigmentos fue mayor a 1 mg/m ³ . Hay concentraciones muy elevadas (>5mg/m ³) en varias zonas de la costa de Sonora, Sinaloa y BCS.
Pacífico Central (Jal.-Col.-Mich.)	El contenido de pigmentos fue > 0.5 mg/m ³ en una franja muy estrecha frente a toda la costa de Jalisco y Colima. Se observaron cantidades > 5 mg/m ³ en un área que abarcó, por la costa desde Punta Mita hasta la ensenada Teopa (19° 23'N- 105°O), y por el mar hasta el meridiano 106°O.
Guerrero-Oaxaca	Franja muy estrecha, paralela a la costa de ambos estados, con valores que excedieron 0.5 mg/m ³ ; cabe mencionar que frente a Puerto Escondido (PXM) se ensanchó esa área. Por otro lado, la isolínea de 0.2 mg/m ³ sugiere que hubo remolinos de escala sinóptica que se desplazaron sobre una trayectoria paralela a la costa.
Golfo de Tehuantepec	Elevadas concentraciones (> 1 mg/m ³) en una superficie comprendida entre PXM y Salina Cruz (SCX) y el paralelo 14 °46' N; la superficie cubierta por valores mayores a 0.5 mg/m ³ abarcó hasta el paralelo 12 ° 21' N. La forma de las isolíneas de 0.2 mg/m ³ que se observaron al SE y NO sugieren que había remolinos que se desprendieron de las surgencias que se formaron en el Golfo y frente a la costa de Nicaragua.
Chiapas	Las cantidades superiores a 0.5 mg/m ³ sólo se observaron en las inmediaciones de la costa.

Febrero. Golfo de México y Mar Caribe

Región	Chla
Tamaulipas	La cantidad de pigmentos fue $> 0.5 \text{ mg/m}^3$ al norte de Tampico (TAM) y de 1 mg/m^3 al norte de la desembocadura del río Soto la Marina. En esta región y en la costa comprendida entre Coatzacoalcos y Puerto Progreso se registraron las mayores concentraciones del Golfo de México en este mes.
Veracruz	Concentraciones bajas ($\sim 0.2 \text{ mg/m}^3$) en la costa comprendida entre Veracruz (VER) y Tampico (TAM), excepto al sur de Tamiagua donde continuaron siendo ligeramente más altas. A partir Coatzacoalcos (C) se registraron valores mayores a 0.5 mg/m^3 .
G. de Campeche	En la zona marina el contenido de pigmentos varió entre 0.1 y 0.5 mg/m^3 .
Tabasco-Campeche	Concentraciones elevadas ($> 1 \text{ mg/m}^3$) en una franja que abarcó desde Coatzacoalcos (C) hasta Puerto Progreso (D). La franja se ensanchó entre la frontera de Tabasco y Veracruz hasta la Boca del Carmen en laguna de Términos (promedio: 20 km), punto a partir del cual se adelgazó ligeramente hasta Champotón ($19^\circ 20' \text{ N}$ - $90^\circ 43' \text{ O}$). Al norte de esta localidad, esa estructura nuevamente se amplió y los pigmentos se incrementaron, en especial frente a los Petenes, donde fueron $> 5 \text{ mg/m}^3$.
Costa norte de Yucatán	Continúa la franja con cantidades elevadas ($> 1 \text{ mg/m}^3$) que se presentó desde Coatzacoalcos, pero se adelgazó a partir de Puerto Progreso (D). En la zona costera ubicada en el extremo derecho de la península, el contenido de clorofila fue menor a 0.5 mg/m^3 .
Quintana Roo	Concentraciones menores a 0.2 mg/m^3 desde Chetumal hasta Isla Mujeres (ISJ). El agua que ingresó desde el Caribe hacia el Golfo de México fue muy pobre en pigmentos ($< 1 \text{ mg/m}^3$) y esta isolínea llegó hasta el paralelo $25^\circ 23' \text{ N}$, ligeramente al sur de la ubicación de la isoterma de 26° C .

Anomalías de la clorofila-a. La mayor parte de la costa del océano Pacífico presentó anomalías negativas, excepto en la costa noroccidental de BC, en las inmediaciones de Punta Eugenia, el interior del Golfo de California, la zona de influencia de la surgencia de Bahía Banderas y la costa sur de Oaxaca donde fueron superiores a la unidad. En Bahía de Banderas se alcanzaron diferencias superiores a 1 mg/m^3 con respecto al valor promedio. En el Golfo de México la situación fue semejante a la del Pacífico, pero las áreas con anomalías positivas solo se observaron en la costa aledaña a Campeche, principalmente frente a la ciudad del mismo nombre.

