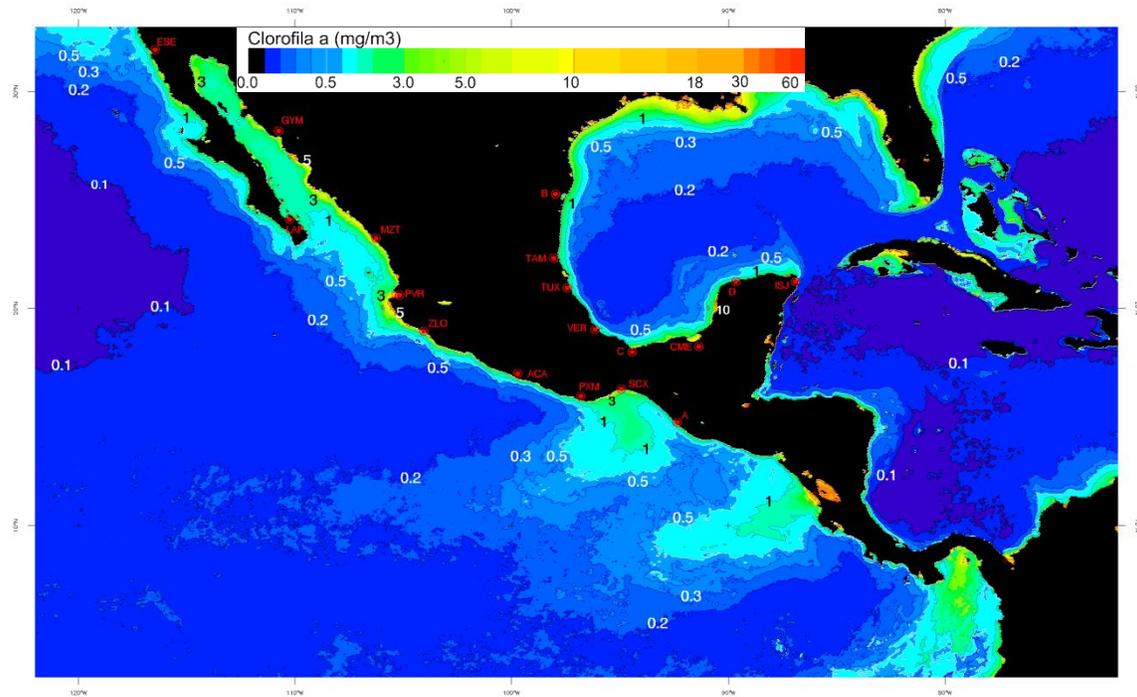


NORMALES DE CLOROFILA-a DEL MES DE FEBRERO

Nota: La descripción se enfoca en la región comprendida entre la línea de costa y la isolínea de 0.5 mg/m³, ya que ésta se considera como la más productiva.



Océano Pacífico

Región	Chla
Costa occidental de Baja California	Como en enero, la concentración de pigmentos se encuentra entre 0.1 y 0.5 mg/m ³ en la mayor parte de la costa occidental de la península; sin embargo en las inmediaciones de la costa comprendida entre Ensenada y Punta Eugenia se registran hasta 5 mg/m ³ así como en Guerrero Negro, Bahía Magdalena y Bahía Almejas. En comparación con el mes anterior hubo un ligero incremento (0.1 a 2 mg/m ³) en toda la costa y se amplió la franja donde las concentraciones fueron mayores a 0.5 mg/m ³ .
Golfo de California	Desde la desembocadura del río Colorado hasta la desembocadura del Golfo el contenido de pigmentos supera 1 mg/m ³ . En esta región también hubo un aumento la concentración de chla con respecto al mes anterior, que fue más acusado en la costa de Sinaloa que en la de Baja California Sur. Los valores son más elevados en una franja aleadaña a la costa que abarca los primeros kilómetros y es ligeramente más ancha en la costa oriental que en la occidental, por otro lado, cabe mencionar que esa franja se presenta desde el norte de Isla Tiburón (frente a Sonora) hasta Marismas Nacionales en Nayarit. En contraste, se registraron concentraciones más pequeñas entre Isla Ángel de la Guarda y la costa bajacaliforniana así como en la Bahía de La Paz y en unas pequeñas áreas en el norte del Golfo y al sur de Isla Tiburón.
Pacífico Central (Jalisco-Colima-Michoacán)	La franja cubierta por concentraciones elevadas (> 0.5 mg/m ³) se amplía en la zona de influencia de la surgencia de Bahía Banderas (160 km en una línea perpendicular a la costa), cuya área de influencia llega más al sur que en enero por lo que se registra frente a ZLO (19 °N). En el interior de Bahía Banderas y en la región aleadaña a Cabo Corrientes la cantidad de chla es mayor a 10 mg/m ³ (el doble que en el mes anterior). Al sur de ZLO la franja se estrecha paulatinamente aunque mide, en promedio, alrededor de 50 km de ancho, poco más que el doble que en enero El incremento en este mes con respecto a enero es de 3 a 7 mg/m ³ desde Punta Mita hasta la frontera de Colima con Michoacán. Por otro lado, los filamentos y meandros que forman la isolínea de 0.5 mg/m ³ sugiere que hay desplazamiento de agua de norte a sur y de la costa hacia mar abierto, en particular desde Bahía de Banderas y desde la costa sur de Colima.

Guerrero-Oaxaca	En la costa de estos estados se presentan condiciones similares a las registradas en el sur de Colima y Michoacán, por lo que también se detecta un incremento en los pigmentos aunque, esta situación solo se presenta hasta Acapulco, ya que desde esta localidad hasta Salina Cruz ocurrió lo contrario y hubo una menor cantidad de pigmentos que en enero, excepto en algunas zonas aledañas a la costa. La franja delimitada por la isolínea de 0.5 mg/m^3 mide 20 km en promedio.
Golfo de Tehuantepec	Se registran elevadas concentraciones de chl a ($> 0.5 \text{ mg/m}^3$) en todo el Golfo, la superficie donde las cantidades superan 0.5 y 1 mg/m^3 miden $184\ 956.26 \text{ km}^2$ (28% menos que en el mes anterior) y $60\ 359.50$ (1% más pequeña que en enero), respectivamente. Cerca de Salina Cruz se registran valores $> 5 \text{ mg/m}^3$. En comparación con enero, el área donde se registraron concentraciones mayores a 0.5 mg es más pequeña, pero aunque ahora su extremo sur se ubica más al norte que en enero, se amplió de oeste a este, por lo que abarca todo el cuerpo de agua. Debido a esto, mientras que en el área comprendida desde Acapulco hasta Salina Cruz por la costa y hasta el paralelo $10^\circ 50' \text{N}$, se registraron menores concentraciones que en enero (-0.1 a -0.3 mg/m^3), desde la parte media del Golfo hasta la frontera de Chiapas con Guatemala se incrementaron alrededor de 0.2 mg/m^3 .
Costa de Chiapas	La concentraciones superan los 3 mg/m^3 en las inmediaciones de la costa, pero la anchura de la franja cubierta por valores $> 1 \text{ mg/m}^3$ varía alrededor de 20 km.

Golfo de México y Mar Caribe

Región	Chla
Costa de Tamaulipas	Las mayores concentraciones se observan cerca de la costa, aunque la franja donde éstas se observan se adelgaza de norte a sur; en este mes en la desembocadura del río Bravo mide menos de 70 km, frente al vaso norte de Laguna Madre alrededor de 68 km y frente a Tampico 56 km. La región donde las concentraciones son mayores a 0.5 mg/m^3 es un poco más ancha que en enero y se registraron valores más elevados desde el vaso norte de Laguna Madre hasta Tuxpan ($\sim 0.2 \text{ mg/m}^3$).
Costa de Veracruz	La franja donde el contenido de pigmentos es mayor a 0.5 mg/m^3 , se adelgaza desde Tampico hasta el puerto de Veracruz, en donde se ensancha ligeramente y nuevamente disminuye frente a la región de los Tuxtlas. Sin embargo, cabe destacar que en comparación con enero, hay un pequeño incremento en el contenido de pigmentos desde Tuxpan hasta Veracruz. Por otro lado, desde Coatzacoalcos hasta la costa norte de Campeche la franja es más amplia por lo que entre ese puerto y la frontera con Tabasco mide aproximadamente 75 km en promedio. En esta área y hasta la costa norte de la península de Yucatán se registran zonas donde es menor el contenido de pigmentos que en enero.
Golfo de Campeche	La concentración varía entre 0.2 y más de 5 mg/m^3 en la costa. Sobre la zona oceánica los valores son de 0.1 a 0.5 mg/m^3 .
Costa de Tabasco-Campeche	La extensión de la banda donde las concentraciones son $> 5 \text{ mg/m}^3$ miden entre 48 y 52 km de ancho. En las inmediaciones de la costa los valores son mayores a 3 mg, en particular en el interior de Laguna de Términos y frente a la región de los Petenes, donde se registran alrededor de 5 mg/m^3 . Sin embargo, en comparación con enero, hay decrementos de hasta más de 1 mg/m^3 en toda la costa.
Costa norte de Yucatán	La franja con valores mayores a 0.5 mg/m^3 varía entre 30 km de ancho en la costa noroccidental y 60 km de ancho a partir de Puerto Progreso (D). En la costa nororiental se registran concentraciones mayores a 10 mg/m^3 .
Costa de Quintana Roo	En toda la costa la concentración de pigmentos es menor de 0.1 mg/m^3 , excepto en las bahías de Asunción, Espíritu Santo y Chetumal donde las concentraciones son elevadas ($> 3 \text{ mg/m}^3$); en contraste con el mes previo, el decremento en la concentración es de -0.2 mg/m^3 . En el interior del Golfo de México la concentración es menor a 0.1 mg/m^3 y en comparación con enero hubo muy pocos cambios.