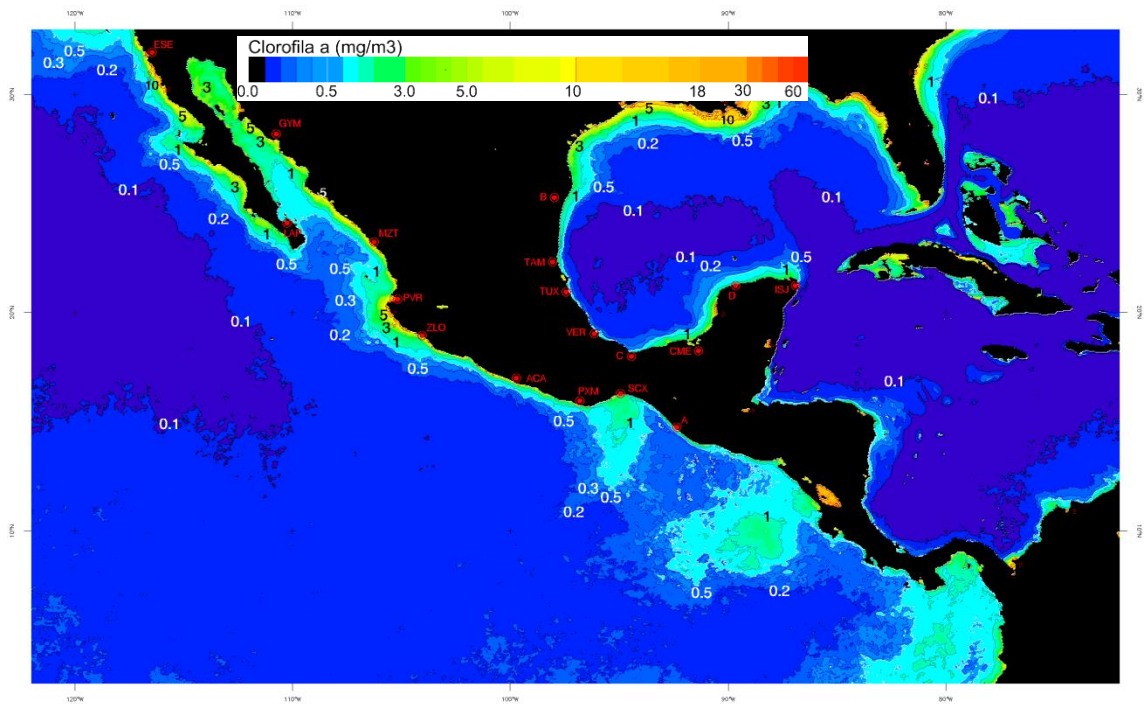


NORMALES DE CLOROFILA-a DEL MES DE ABRIL

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 marzo, 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 y la distribución es parecida entre ambos meses, aunque la franja donde las concentraciones son mayores a 0.5 mg/m ³ es más ancha, en particular, frente a punta Eugenia y forma algunos meandros que posiblemente sean causados por el desplazamiento de las corrientes costeras y eventos locales; en este mes también se registran concentraciones elevadas al sur de Ensenada (>10 mg/m ³) así como en Guerrero Negro y Bahía Magdalena (~8 mg/m ³). La clorofila es más abundante que en marzo y mientras frente a la costa del estado de Baja California el aumento varía entre 0.5 y 2 mg/m ³ , frente a la de Baja California Sur se registra entre 0.1 y 1 mg/m ³ , aunque en el Golfo de Ulloa fue de hasta 4 mg/m ³ .
Golfo de California	Desde la desembocadura del río Colorado hasta cerca de Bahía Concepción el contenido de pigmentos es > 1 mg/m ³ ; cabe señalar que la isolínea de ese valor se retrajo hacia el norte del Golfo en comparación con su ubicación en el mes anterior cuando llegó hasta Bahía de La Paz. Al norte de las islas se registran concentraciones mayores a 3 mg/m ³ cerca de la costa y como en marzo los valores más elevados se observan a todo lo largo de la costa de Sonora, Sinaloa y Nayarit; aunque, este mes disminuye la clorofila, en especial en la costa continental, en casi todo el Alto Golfo y en gran parte del cuerpo de agua. Sólo en la región de las Islas hubo un pequeño incremento (~0.5 mg/m ³). La isolínea de 0.5 mg/m ³ frente a Sinaloa y Nayarit, está más cercana a la costa que en marzo, mientras que la ubicación de las isolíneas de 3 y 5 mg/m ³ es semejante en ambos meses y abarca desde Islas Marías hasta el sur de Jalisco. Entre MZT y Marismas Nacionales (Nay.) los pigmentos se incrementaron ligeramente, en tanto que al norte de Bahía Banderas disminuyeron.
Pacífico Central	La franja cubierta por concentraciones mayores a 0.5 mg/m ³ es ligeramente más estrecha que en marzo, pero el área de influencia de las surgencias de Bahía Banderas y Colima llega a la

(Jalisco-Colima-Michoacán)	frontera de Michoacán y Guerrero (17° 56 'N), más al sur que en marzo. Cabe mencionar que aunque en este mes aumentan los pigmentos en toda la región, el incremento fue más conspicuo en las inmediaciones de la costa, donde fue de hasta 4 mg/m ³ .
Guerrero-Oaxaca	La franja en que el contenido de pigmentos es mayor a 0.5 mg/m ³ mide, en promedio, 40 km de ancho desde la frontera de Michoacán y Guerrero hasta Puerto Escondido. No obstante, en contraste con el mes anterior, la clorofila disminuyó desde el límite de estados hasta ACA a partir de donde se incrementó ligeramente (<0.3 mg/m ³).
Golfo de Tehuantepec	Se registran elevadas concentraciones de clorofila a (0.5-3.2 mg/m ³) en todo el Golfo, aunque el área cubierta por valores mayores a 0.5 y 1 mg/m ³ fue de 90 650.918 km ² y de 24 606.699 km ² , respectivamente, por lo que su extensión fue 49% y 60% más pequeña que en marzo. Cerca de Salina Cruz los valores máximos son de alrededor de 3 mg/m ³ , en tanto que en meses anteriores superaron 5 mg/m ³ . En comparación con marzo los pigmentos disminuyeron de 0.1 hasta 1.5 mg/m ³ .
Costa de Chiapas	Las concentraciones más elevadas son menores a 3 mg/m ³ y se encuentran en áreas muy cercanas a la costa. La franja cubierta por valores > 1 mg/m ³ es menor a 10 km de ancho.

Golfo de México y Mar Caribe

Región	Chla
Costa de Tamaulipas	Las mayores concentraciones se observan cerca de la costa y la franja donde se observan, se adelgaza de norte a sur, aunque su anchura es similar a la registrada en marzo, así en la desembocadura del río Bravo es de 86 km, frente al vaso norte de Laguna Madre de 71 km y frente a Tampico de 26 km. El área donde se localizan concentraciones >1 mg/m ³ se extiende desde la plataforma texana hasta Punta Jerez. En toda la costa hay un decremento variable entre unas cuantas décimas y poco más de 1 mg/m ³ . Cabe destacar la estructura que se forma frente a la costa norte de Tamaulipas sugiere que en esta área disminuye la concentración de pigmentos en comparación con el mes previo debido a la presencia de un remolino de escala sinóptica o un cambio en la corriente costera.
Costa de Veracruz	La franja donde el contenido de pigmentos es mayor a 0.5 mg/m ³ es muy estrecha en toda la costa veracruzana (<10 km) y solo se ensancha ligeramente entre Tampico y Tuxpan y al Sur de Veracruz, así como entre Coatzacoalcos y la costa norte Yucatán.
Golfo de Campeche	La concentración varía entre 0.2 y valores mayores a 5 mg/m ³ en la costa. Sobre la zona oceánica los valores son de 0.1 a 0.5 mg/m ³ . La disminución de pigmentos en este mes, comparada con el previo se extiende hasta la desembocadura de Laguna de Términos. Las áreas donde la disminución es más baja se encuentra cerca de VER y Coatzacoalcos.
Costa de Tabasco-Campeche	La extensión de la banda donde las concentraciones son > a 5 mg/m ³ miden entre 40 y 60 km de ancho por lo que es muy similar a la registrada en marzo, aunque como lo que ocurre en ese mes, en las inmediaciones de la costa los valores son mayores a 3 mg/m ³ , en particular en el interior de Laguna de Términos y frente a la región de los Petenes, donde se registran valores > 5 mg/m ³ . En comparación con marzo hay un aumento en los pigmentos desde Boca del Carmen en Laguna de Términos hasta Isla Mujeres (0.1-1.5 mg/m ³).
Costa norte de Yucatán	La franja con valores mayores a 0.5 mg/m ³ varía entre 40 km de ancho en la costa noroccidental y 50 km de ancho en la parte media de la costa yucateca. En la costa nororiental es más amplia la franja donde se encuentran concentraciones mayores a 0.5 y a 1 mg/m ³ .
Costa de Quintana Roo	En toda la costa la concentración de pigmentos es menor a 0.1 mg/m ³ , excepto en la Bahía de Asunción donde hay alrededor de 10 mg/m ³ , pero la nubosidad es elevada, así como en la de Chetumal (~1 mg/m ³); en comparación con el mes previo, el decremento en la concentración es menor a -0.01 mg/m ³ . En el interior del Golfo de México la concentración es menor a 0.2 mg/m ³ y hubo muy pocos cambios con respecto a marzo.