

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR. MAYO 2014

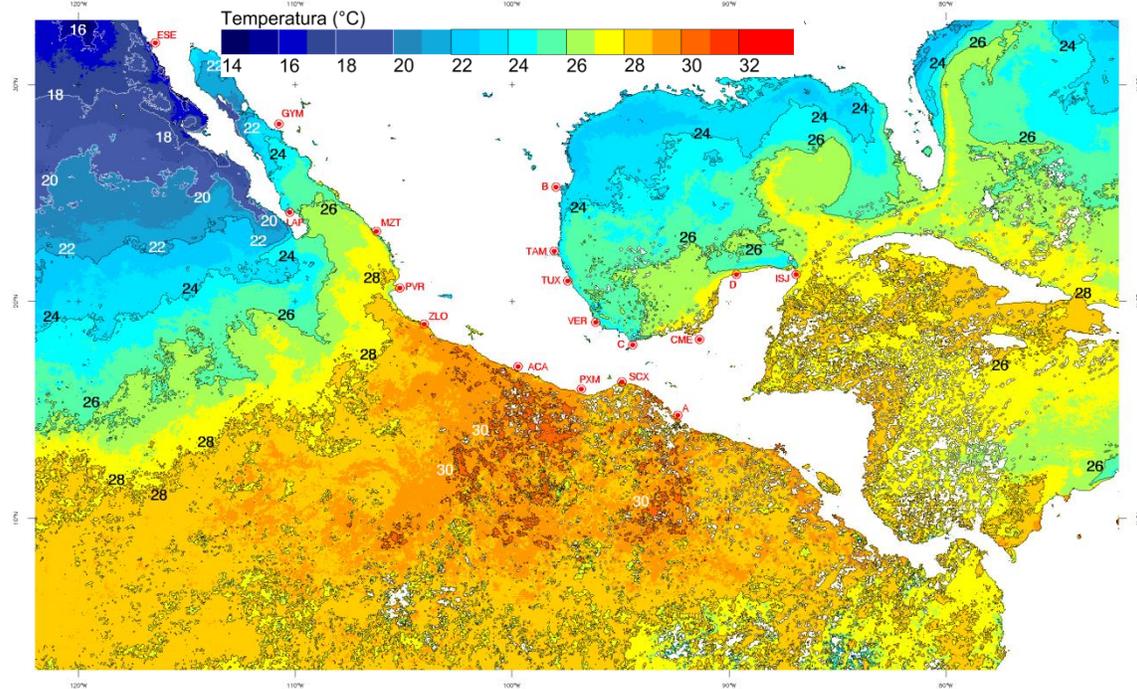


Fig. 1. Temperatura superficial marina registrada en mayo. Imágenes MODIS-Aqua. Base de datos GIOVANNI-NASA. Unidades °C.

Condiciones generales: La temperatura superficial marina (SST) varió entre 14.4 y 30.8 °C, entre la costa ubicada al noroeste de Ensenada y una región ubicada al suroeste de Puerto Escondido (PXM). Las condiciones templadas, delimitadas por la isoterma de 20 °C, se observaron al norte del poblado de Todos Santos (algunos kilómetros más al norte que en abril) en la costa suroccidental de la península de Baja California, en tanto que las tropicales (SST > 27°C), desde Mazatlán hasta Centroamérica (en abril llegaba a Colima). Entre estas dos isotermas se encontró la zona de transición entre los ambientes templado y tropical; cabe señalar que mientras que las isofleas de 20 y 22 °C fueron casi paralelas a la línea costa, las de 24, 26 y 28 °C formaron un ángulo de aproximadamente 45 °C con respecto a ésta última, lo que denota la influencia de las corrientes provenientes del sur. Por otra parte, en Cabo Corrientes la SST fue de 26.8 °C, alrededor un grado centígrado menor que en su vecindad, lo que sugiere que disminuyó la intensidad de la surgencia que se forma durante la primavera en el interior de Bahía de Banderas. En la costa comprendida entre Cabo Corrientes y la frontera México-Guatemala, la SST se incrementó de 28 a poco más de 30 °C (Fig. 1); sin embargo, en una franja ubicada entre Puerto Escondido (PXM) y Salina Cruz (SCX) se detectaron poco más de 28 °C, lo que es un indicador de la presencia de aguas de menor temperatura arrastradas por la surgencia eólica que se presenta en el Golfo de Tehuantepec (GT). Durante este mes, las anomalías positivas se registraron frente a la costa y zona marina del Jalisco, Colima y Michoacán, en tanto que en el anterior se observaron en la desembocadura del GC.

En gran parte del Pacífico Mexicano la SST fue superior al promedio del periodo 1985-2001, dado que las anomalías estandarizadas se encontraron entre +0.5 (*normales*) y +4 (*extremadamente cálidas*); excepto en algunas zonas de la costa occidental de la península de Baja California, en las inmediaciones de las Grandes Islas del Golfo de California (GC) así como en el Golfo de Tehuantepec (GT) y al sur de éste, donde fue menor a la media (-0.5 a -2) quizá debido a las surgencias eólicas y el traslado de los remolinos que se desprenden tanto de la surgencia de Tehuantepec como del Domo de Costa Rica. Las anomalías más elevadas se detectaron fuera de la plataforma continental entre Bahía Tortugas y Todos Santos, al S y SO de Cabo San Lucas y desde Cabo Corrientes hasta la latitud correspondiente a Acapulco (Fig. 3).

En el norte del Golfo de México (GM) se observó una estructura alargada al norte de la isoterma de 24 °C (que en la costa se observó en las inmediaciones de la desembocadura del río Soto la Marina), con temperaturas entre 22 y 23 °C; al sur del río Soto la Marina, la temperatura fue más baja en la costa que en el borde de la plataforma continental (24-25 °C), principalmente fuera de los ríos, en tanto que en la zona oceánica varió entre 25 y 26 °C. Las temperaturas más elevadas se registraron en el Golfo de Campeche, en el canal de Yucatán y en el área cubierta por la corriente de Lazo, donde llegó a alcanzar 28 °C. En mayo, casi toda la superficie del GM fue más templada que lo usual (anomalías: -0.5 a -4), en especial frente a la costa norte de Tamaulipas, en el centro del golfo (en las inmediaciones del paralelo 25°) así como en la desembocadura del río Coatzacoalcos; sólo se registraron valores positivos en la vecindad de Laguna de Términos, Los Petenes y la costa norte de la península yucateca, así como en algunas partes del margen interno de la corriente de Lazo; sin embargo, puesto que las anomalías fueron menores a la unidad, las condiciones pueden calificarse como “normales”.

Entre abril y mayo, la SST aumentó aproximadamente un grado centígrado en casi toda la costa, excepto entre las Grandes Islas y el sur de Colima así como en la costa de Tamaulipas, donde el calentamiento fue más acusado (2 a 3 °C). En el margen occidental de la península de Baja California la diferencia entre ambos meses fue de alrededor de 1°C, en tanto que en el GC fue de 1 a 3°C (en particular al sur de la Isla Ángel de la Guarda), y desde la desembocadura del GC hasta Acapulco (ACA) de 1°C tanto en la zona oceánica como la costera; al sur de ACA, el incremento solo se observó sobre la plataforma continental y en el Golfo de Tehuantepec ya que en la región marina se detectaron diferencias negativas. En el Golfo de México el incremento de SST fue más acusado en el norte (hasta 8 °C) y noroeste del cuerpo de agua (2 a 3 °C), mientras que en el resto del litoral fue menor e incluso disminuyó ligeramente entre los puertos de Veracruz y Frontera, así como en la costa norte de la península de Yucatán.

Durante este mes se presentaron tres Frentes Fríos (FF), de los números 54 (que inició en abril) al 56. La influencia de los FF se sintió gran parte del mes (15 días) aunque no en todo el país como en ocasiones anteriores, dado que también hubo ingreso de aire tropical al continente. Los FF que permanecieron más tiempo en territorio nacional fueron el 54, que duró 10 días en total, en tanto que el 55, ocho días. Por otro lado, se presentó el primer evento tropical (Amanda) en el Pacífico; el día 22 se identificó como la Depresión Tropical 1-E, en tanto que un día después se clasificó como Tormenta Tropical (TT), cuando estaba ubicada 1000 km al sur-suroeste de Manzanillo, Col. En las primeras horas del 24 de mayo alcanzó la categoría de Huracán categoría I en la escala Saffir-Simpson, y pocas horas después la II y III. El 25 de mayo llegó a ser categoría IV y alcanzó su máxima intensidad cuando estaba ubicado 1240 km al sur de la península de Baja California. El 28 se debilitó a tormenta tropical. La última advertencia emitida por el National Hurricane Center de la NOAA, fue el 29 de mayo, cuando se encontraba en las inmediaciones de las coordenadas 16.2 °N-109.0 °O y continuaba desplazándose hacia el este a 7 nudos. Este meteoro produjo lluvias torrenciales entre el 25 y 28 de mayo en Guerrero, Michoacán y Colima. Por otro lado, el 31 de mayo se formó un área de baja presión al sur del GT, que en los primeros días del mes siguiente se transformó en la TT Boris. Por otro lado, con respecto a la situación de El Niño, en mayo cambiaron las condiciones de frías-neutrales (Fig. 2 a) en la región Niño 3 (120-170 °O, 5 °S a 5 °N) a cálidas-neutrales; el Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad de la Universidad de Columbia pronosticó que se desarrollaría un evento moderado de El Niño en el segundo semestre de 2014 (Fig. 2b). Por otro lado, los valores de la Oscilación Decadal del Pacífico (Fig. 2 c), continuaron incrementándose en comparación con los cuatro meses anteriores, mientras que la Oscilación Multidecadal del Atlántico se incrementó ligeramente en mayo (Fig. 2 d).

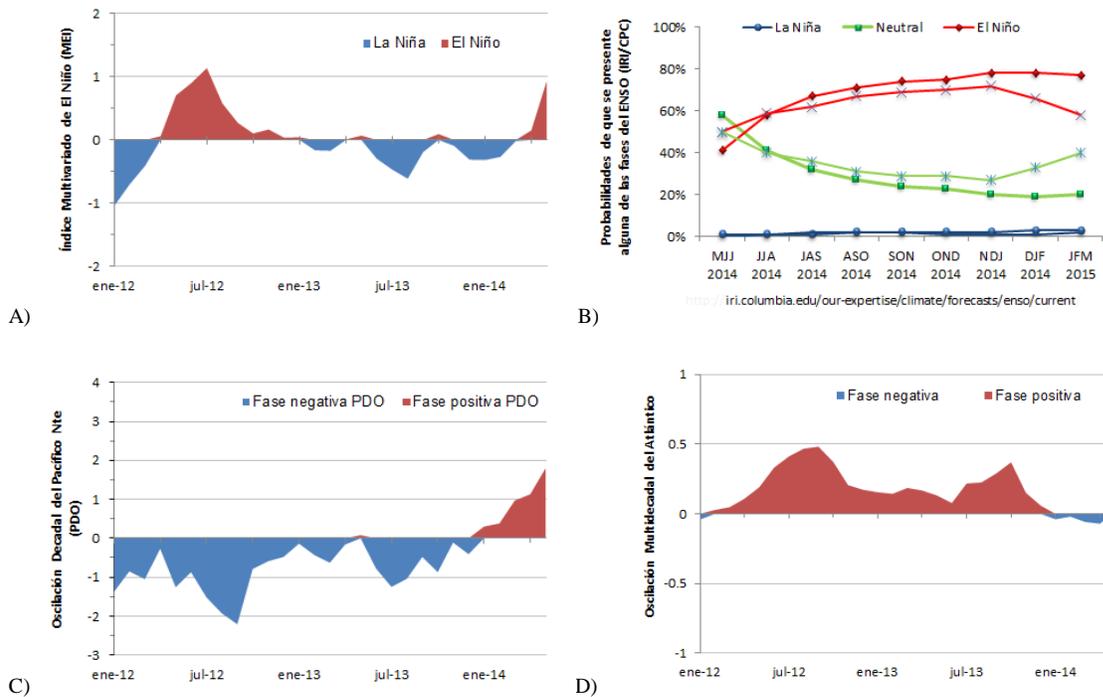


Fig. 2.- Condiciones de los índices climáticos desde enero de 2012. A) Índice Multivariado de El Niño (MEI, por sus siglas en inglés). En los primeros meses de 2014, predominaron condiciones frías-neutrales que se transformaron a neutrales y cálidas en abril-mayo (Fuente: <http://www.esrl.noaa.gov/psd/ens/mei/table.html> (consultado en junio de 2014)). B) Los investigadores del IRI pronosticaron que se presentará un evento El Niño en el segundo semestre de 2014, en la figura se muestran las probabilidades de que esto ocurra estimadas el 8 y 15 de mayo. C) Oscilación Decadal del Pacífico. Este índice se mantuvo negativo hasta diciembre de 2013 (Fuente: <http://jisao.washington.edu/pdo/PDO.latest>) y se ha mantenido positivo desde enero. D) El Índice Multidecadal del Atlántico presentó valores neutrales después de dos años de que fueran positivos (Fuente: <http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/timeseries/AMO/>).

MAYO 2014. REGIONES

Región	Pacífico Mexicano
Costa occidental de Baja California	<p>Situación en el mes: En la costa occidental de la península de Baja California, la SST fluctuó entre 14.4 y 25 °C. La isoterma de 16 °C se observó al oeste de Ensenada, así como en la vecindad de la costa que se extiende desde Ensenada (ESE) hasta la laguna de San Quintín y la bahía de Santa María; en el norte de la bahía del Vizcaíno se registraron entre 13 y 15 °C, en tanto que en mar abierto varió entre 17 y 18 °C. Esta última isoterma se prolongó de manera paralela a la costa hasta el sur de Laguna San Ignacio. En el Golfo de Ulloa se registraron entre 18 y 20 °C; los valores más elevados se observaron fuera de la costa por lo que la isoterma de 20 °C se prolongó más allá de bahía Magdalena, mientras que desde allí hasta Cabo San Lucas se detectaron entre 20 y 25°C.</p> <p>Comparación con otros años: En la mayor parte del litoral se registraron anomalías estandarizadas variables entre +0.5 y +1 por lo que pueden calificarse como <i>normales</i>, aunque frente a la bahía de Santa María y en el norte de la bahía de Vizcaíno se detectaron valores negativos, quizá debido a la presencia de surgencias eólicas. En el Golfo de Ulloa y al sur del complejo lagunar de Bahía Magdalena y Bahía Almejas se detectaron anomalías variables entre -0.1 y -1.3. En contraste, fuera de la plataforma continental comprendida entre Bahía Tortugas y el paralelo 22 ° 56 ' N se observaron anomalías positivas (+2 a +3), lo que indica que la superficie marina era <i>extremadamente cálida</i>. De igual modo al sur de los Cabos se observó otra zona <i>extremadamente cálida</i> (anomalías +2 a +3).</p> <p>Comparación con el mes previo: En la zona marina ubicada entre la frontera México- EEUU y el extremo sur de la península, la SST presentó pocos cambios, aunque en algunas zonas se incrementó entre 1 y 3.5 °C; las diferencias más grandes se observaron frente a la bahía de Santa María (en el norte de Bahía Vizcaíno), al sur de Punta Eugenia y en la costa del Golfo de Ulloa.</p>
Golfo de California	<p>Situación en el mes: Se midieron entre 23.6 °C (frente a la desembocadura del río Colorado) y 28 °C en el sur de Nayarit (boca del Golfo). Cabe mencionar que la SST más baja (18-20°C) se detectó en una región cuya base abarcó desde el extremo norte de la isla Ángel de la Guarda hasta la punta San Francisquito ubicada frente a la isla San Lorenzo (al oeste de Isla Tiburón); entre estas islas y la isla Tiburón se registraron entre 20 y 21 °C; mientras que tanto al norte como al sur, se detectaron mayores temperaturas , por lo que las isotermas de 22 °C, se ubicaron entre Puertecitos (BC) y Puerto Peñasco (Son), y entre isla Lobos (al sur de Guaymas) y la Isla del Carmen, frente a Loreto. Las isotermas de 23 y 25 °C, alcanzaron ubicaciones más norteñas en el margen continental que en la península. En la boca, la SST varió entre 26 y 28 °C; los valores más altos se encontraron en la costa nayarita, el sur de Sinaloa y en mar abierto.</p> <p>Comparación con otros años: Durante este mes las condiciones variaron entre cálidas, dentro de lo <i>normal</i> (en especial desde el Alto Golfo hasta las Islas) y <i>moderadamente cálidas</i> en la desembocadura (anomalías: +1 a +2). Solo en la vecindad de las Grandes Islas se registraron anomalías negativas (-0.1 a -2.4) que denotaban un ambiente variable entre <i>normal</i> y <i>moderadamente templado</i>; excepto entre isla Ángel de la Guarda y la península donde fue <i>extremadamente templado</i> (-4). Por otro lado, la magnitud de las anomalías se incrementó desde el centro del Golfo (entre Guaymas y Santa Rosalía) hasta la desembocadura (desde el extremo sur de la península hasta Cabo Corrientes); los valores más altos (+2 a +3) se detectaron frente a Cabo San Lucas así como en algunas áreas localizadas entre San José del Cabo y Mazatlán (ver las zonas coloreadas de marrón en la <i>figura 3</i>). Las anomalías fueron elevadas (+1 a +4) en algunas pequeñas áreas de la costa comprendida desde Sonora hasta Jalisco.</p> <p>Comparación con el mes previo: En la mayor parte del Golfo la temperatura se elevó alrededor de 1 °C; el incremento fue de poco más de 2 °C al sur de las Grandes Islas y en la costa comprendida entre Bahía Kino y el norte de Nayarit.</p>
Pacífico Central (Jalisco-Colima-Michoacán)	<p>Situación en el mes: En el norte y centro de Jalisco, la SST se encontró entre 26 y 27 °C, en tanto que desde Punta Pérula (Jal.) hasta la frontera con Guatemala, se midieron entre 29 °C y poco más de 30 °C; de manera similar, en algunas pequeñas zonas ubicadas frente a la desembocadura del Balsas se detectaron hasta 30 °C.</p> <p>Comparación con otros años: Mientras que en el interior de Bahía de Banderas las anomalías variaron entre +1 y +2 (<i>normales</i> y <i>moderadamente cálidas</i>), desde Cabo Corrientes hasta la desembocadura del río Balsas, las condiciones variaron entre <i>moderada</i> y <i>extremadamente cálidas</i> ya que se observaron valores desde +2 a poco más de +4, frente a Cuytlán. En la zona marina las condiciones fueron similares (+2 a +4) a las descritas.</p> <p>Comparación con el mes previo: En el área marina y costera ubicada desde Bahía de Banderas hasta el sur de Colima, la superficie del mar se calentó de 2 a 4 °C, el aumento fue más evidente en la vecindad de Bahía de Banderas, en tanto que en la zona oceánica fue de alrededor de 1 °C.</p>
Guerrero-Oaxaca	<p>Situación en el mes: cabe mencionar que los valores más bajos se registraron en la vecindad del litoral (29-30 °C) mientras que en una franja que se extendió algunos kilómetros mar afuera, entre Acapulco (ACA) y Puerto Escondido (PXM) se midieron más de 30°C.</p> <p>Comparación con otros años: En la costa norte de Guerrero las condiciones fueron <i>moderadamente cálidas</i> (+1.5 a +2.3). Los valores más altos se registraron en mar abierto, entre la desembocadura del río Balsas y ACA. En contraste desde ACA hasta PCX las anomalías fueron menos acusadas (+0.5 a 2). En mar abierto, en las inmediaciones del paralelo 12 °N se registraron valores negativos.</p> <p>Comparación con el mes previo: El aumento de temperatura descrito en los párrafos anteriores en la zona marina y costera se presenta hasta ACA (~1 °C), a partir de ese puerto, la diferencia positiva sólo se presentó en una franja de aproximadamente 100 km de ancho (0.1 a 0.5 °C). Fuera de esa banda, la SST disminuyó en un área extensa que se extendió desde las inmediaciones de los 13°N y el meridiano 110 °O hasta Centroamérica.</p>
Golfo de Tehuantepec	<p>Situación en el mes: Desde Puerto Escondido (PXM) hasta la laguna del Mar Muerto, se midieron entre 27 y 29.5 °C; los valores más bajos se detectaron en la costa occidental del GT y al sur de Salina Cruz (SCX).</p> <p>Comparación con otros años: En casi todo el Golfo, las anomalías fueron negativas (-0.5 a -1) y su intensidad se acentuó desde SCX hacia mar abierto donde las condiciones fueron <i>moderada</i> y <i>extremadamente templadas</i> (-2 a -4). Solo en algunas zonas muy pequeñas se registran anomalías positivas pero <i>normales</i> (+0.1 a +1.26).</p> <p>Comparación con el mes previo: Desde SCX hasta el paralelo 13° N, la SST aumentó entre 0.5 y 1.7 °C.</p>

Costa de Chiapas	<p>Situación en el mes: La SST se encontró entre 29 y 29.5 °C.</p> <p>Comparación con otros años: En esta zona las condiciones variaron de norte a sureste entre <i>moderadamente templadas, normales y moderadamente cálidas</i> (anomalía: -1.5 a +1.7).</p> <p>Comparación con el mes previo: En la mitad de la costa se incrementó la temperatura alrededor de 1°C (desde Mar Muerto hasta la playa del Mpio. de Mapastepec); desde allí hasta poco más allá de la frontera de Guatemala el agua se enfrió alrededor de 0.5 °C.</p>
Mar abierto	<p>Situación en el mes: La temperatura varió entre 27 y 29.7 °C. Los valores más bajos se observaron en el Golfo de Panamá (26.7-27.8 °C), en tanto que los más elevados frente a la costa sur de México.</p> <p>Comparación con otros años: En la zona marina ubicada dentro de la ZEEM, las anomalías fueron positivas (+1 a +3.2); pero se registraron valores negativos (-1 a -4) en un área que abarca el GT, la costa de Guatemala y gran parte del Golfo de Panamá. Destaca la presencia de algunas zonas con anomalías negativas intensas al sur de Manzanillo que, por la forma, sugieren que se trata de estructuras anticiclónicas que se desprendieron de la surgencia del GT e incluso del Domo de Costa Rica.</p> <p>Comparación con el mes previo: Cabe señalar que la SST disminuyó en un área extensa que se extiende aproximadamente desde el paralelo 13°N y el meridiano 110 °O, hasta Centroamérica. En toda la zona oceánica comprendida desde el sur de la península de Baja California hasta Panamá, la SST se redujo alrededor de 0.5 °C, excepto en algunas pequeñas zonas donde el enfriamiento fue de más de 1°C, particularmente al oeste del domo de Costa Rica.</p>

Región	Golfo de México y Mar Caribe
Costa de Tamaulipas	<p>Situación en el mes: En la desembocadura del río Bravo y en el interior de Laguna Madre, la SST fue de ~23 °C, en tanto que en las inmediaciones de la costa ubicada entre la frontera México EEUU y el río Soto la Marina (SM), se registraron ~24 °C, mientras que en mar abierto entre 24 y 25.7°C. Por otro lado, desde la desembocadura del río SM hasta Coatzacoalcos, la SST se encontró entre 24 y 25 °C en una franja estrecha adyacente a la costa, en tanto que en la zona marina fluctuó entre 25 y 25.8 °C.</p> <p>Comparación con otros años: Las condiciones variaron entre <i>normales y moderadamente templadas</i> (-1 a -2) en toda la costa; las anomalías más bajas se detectaron fuera de la plataforma continental de Tamaulipas en una estructura alargada, perpendicular a la costa, que se observó desde la desembocadura del río Bravo hasta el centro del cuerpo de agua. En las imágenes de altimetría se observó una estructura ciclónica (+5 cm de altitud sobre el nivel del mar) en esta región (ver página web de la División de Oceanografía Física de la NOAA (http://www.aoml.noaa.gov/phod/)).</p> <p>Comparación con el mes previo: En mayo la temperatura fue poco más de 3°C, más alta que en abril, en toda la costa comprendida desde Laguna Madre (Texas) hasta Punta Jerez. El aumento fue más acusado sobre la plataforma continental, ya que en la zona marina fue de alrededor de 1°C; excepto en un área ubicada entre Laguna Madre y la desembocadura del río Bravo, donde disminuyó entre 0.1 y 0.5 °C.</p>
Costa de Veracruz	<p>Situación en el mes: Cerca de la costa, desde Tampico hasta el puerto de Veracruz se registraron entre 24 y 25 °C. Fuera de la costa, la temperatura varió entre 24.5 °C en el norte del estado hasta 25.7 °C al norte de Coatzacoalcos. La SST se incrementó desde la costa hacia el interior del Golfo de México; por otro lado, entre Coatzacoalcos y la frontera con Tabasco se registraron entre 26 y 26.5 °C.</p> <p>Comparación con otros años: Las condiciones variaron entre <i>normales</i>, en la frontera con Tamaulipas (-1) hasta <i>extremadamente templadas</i> en la desembocadura del río Coatzacoalcos (-4), tanto en la zona costera como en la marina; desde ahí hasta la península de Atasta en una franja aledaña al litoral, el ambiente se mantuvo <i>moderadamente templado</i> (anomalía: -2 a -1) aunque la intensidad de las anomalías disminuyó hacia Campeche. En la zona marina, hubo otra zona donde las condiciones fueron <i>extremadamente templadas</i> (-3 a -4) ubicada al norte de Coatzacoalcos que midió 300 km desde la costa hasta el extremo norte y 370 km de este a oeste; cabe mencionar que su extremo oeste estuvo cerca del puerto de Veracruz.</p> <p>Comparación con el mes previo: En la región comprendida entre Tampico y el puerto de Veracruz (VER) la temperatura aumentó alrededor de 1°C, aunque en algunas pequeñas áreas localizadas frente a Cabo Rojo y Tuxpan se incrementó hasta en 3°C (ver las estructuras de color ocre y marrón en la <i>figura 4</i>). En el interior de la Laguna de Tamiahua la SST disminuyó alrededor de 0.5 °C; por el contrario, entre VER y la frontera de Tabasco y Campeche disminuyó alrededor de 0.5 °C, excepto en la desembocadura de la laguna de Sontecomapan y el río Coatzacoalcos, donde la disminución fue de poco más de 2.5 °C.</p>
Golfo de Campeche	<p>Situación en el mes: Este cuerpo de agua estuvo rodeado por la isoterma de 26 °C; los valores más bajos se detectaron en el margen izquierdo y el centro (< 26.5 °C), en tanto que los más elevados desde Frontera (Tab.) hasta Los Petenes (ver párrafo siguiente).</p> <p>Comparación con otros años: Las condiciones fueron <i>normales y moderadamente templadas</i> (-1 a -2), principalmente en su extremo oeste, en el centro fueron <i>normales</i> (-0.8 a -0.1) así como en el margen este (ver el área cubierta por color cian). En la costa las anomalías fueron positivas aunque pueden calificarse como <i>normales</i> (ver párrafo siguiente)</p> <p>Comparación con el mes previo: En la parte oeste del golfo, la SST disminuyó aproximadamente 0.3 °C, en tanto que en el centro no hubo cambios y se incrementó ligeramente en el margen oriental (ver siguiente párrafo).</p>
Costa de Tabasco-Campeche	<p>Situación en el mes: Entre la frontera de Tabasco y río Lagartos (Yuc.), la SST se encontró entre 27 y 27.8°C; sin embargo, en el interior de Laguna de Términos, entre Sabancuy y los Petenes, así como en la vecindad de la costa noroccidental de la península yucateca llegó hasta 28.4 °C.</p> <p>Comparación con otros años: En el litoral comprendido desde la frontera de Tabasco y Veracruz y la boca del Carmen, las condiciones fueron <i>normales y moderadamente templadas</i> (-1.9 a +0.3), en tanto que desde la boca de Puerto Real hasta Los Petenes fueron cercanas o mayores a la unidad (+0.1 a +1.6), aunque las más elevadas se observaron frente a Puerto Real y Sabancuy y los Petenes.</p>

	<p>Comparación con el mes previo: Desde Frontera hasta la isla de El Carmen, la SST aumentó alrededor de 0.5°C; en tanto que desde la parte media de esa isla hasta la costa norte de Yucatán, el calentamiento fue menor a un grado centígrado. El mayor incremento se observó entre Los Petenes y el extremo oriental de la costa norte de la península yucateca.</p>
<p>Costa norte de Yucatán</p>	<p>Situación en el mes: La temperatura fue muy homogénea en una franja muy estrecha y alejada a la costa (27.1 a 27.5 °C) localizada entre el extremo izquierdo hasta la parte media de la península, en tanto que desde ahí hasta Isla Mujeres, la SST fue más baja (24.5 a 25.5 °C).</p> <p>Comparación con otros años: Las anomalías estandarizadas fueron positivas (+0.5 a +1.6) en una banda muy angosta ubicada en las inmediaciones del litoral, que se adelgazó desde Puerto Progreso hasta Isla Mujeres. Al norte de esta franja las condiciones fueron <i>normales</i> (-0.5 a -1), aunque al norte del extremo oriental de la península se observó una estructura semicircular con anomalías variables entre -1 y -0.5 que colindo con el agua, de temperatura normal, que estaba ingresando desde el Caribe.</p> <p>Comparación con el mes previo: A lo largo de una franja muy estrecha y paralela a la costa, que se extendió desde el extremo occidental hasta la playa de El Cuyo, la SST aumentó poco menos de 1 °C; en tanto que disminuyó ligeramente (0.3 °C), al norte y este de esa franja. Al norte de Isla Mujeres en el borde oriental de la corriente de Lazo se registró una pequeña disminución variable entre 0.1 y 1 °C.</p>
<p>Costa de Quintana Roo</p>	<p>Situación en el mes: La SST midió entre 27.3 y 28 entre Isla Mujeres y la bahía Ascensión; en tanto que desde esta bahía hasta la frontera con Belice se registraron alrededor de 28.5 °C.</p> <p>Comparación con otros años: En la costa mexicana del mar Caribe, la SST correspondió a un ambiente <i>moderado</i> y <i>extremadamente cálido</i> (anomalías +0.1 a +3); las condiciones fueron más cálidas en la parte central; en contraste en la bahía de Chetumal las condiciones fueron <i>moderadamente templadas</i>.</p> <p>Comparación con el mes previo: En el Caribe el agua se calentó alrededor de 0.5 °C.</p>

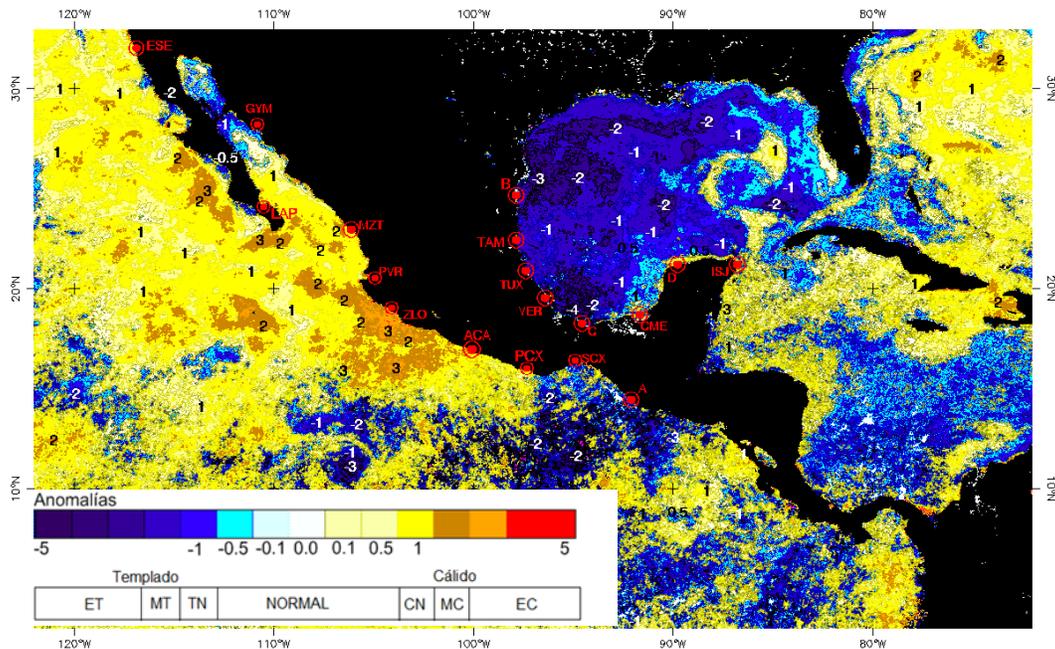


Fig. 3.- Anomalías térmicas estandarizadas. Mayo 2014. Claves: ET: extremadamente templado; MT: moderadamente templado, TN: templado normal; CN: cálido normal; MC: moderadamente cálido; EC: extremadamente cálido.

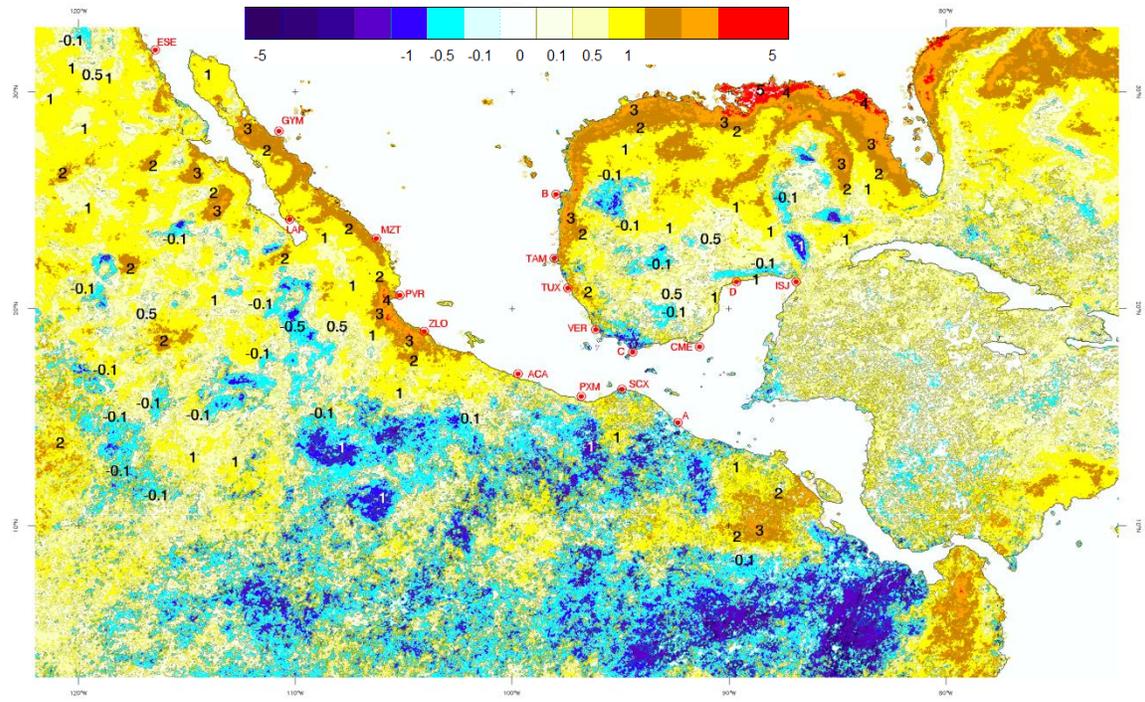


Fig. 4.- Diferencia de temperatura entre meses consecutivos (mayo-abril de 2014). Unidades: °C.