

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR. ABRIL 2014

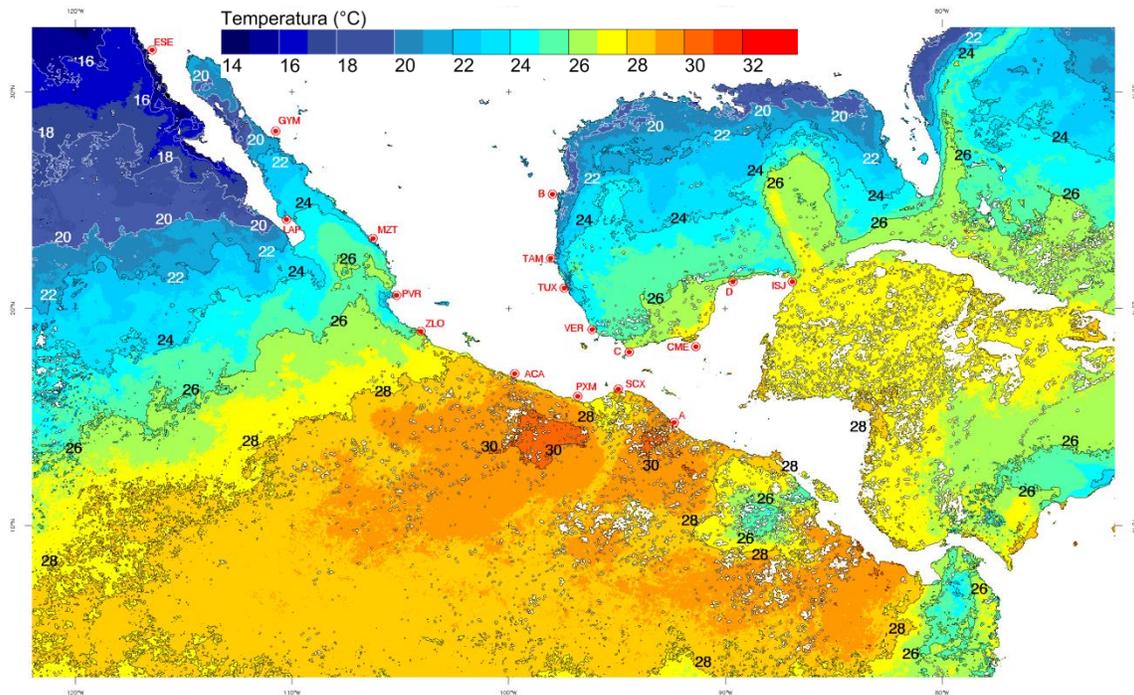


Fig. 1. Temperatura superficial marina registrada en abril. Imágenes MODIS-Aqua. Base de datos GIOVANNI-NASA. Unidades °C.

**Condiciones generales:** La temperatura superficial marina (SST) varió entre 15.6 y 30.2 °C, entre la costa ubicada al noroeste de Ensenada y una región ubicada al sur de Acapulco (ACA) y Puerto Escondido (PXM). Las condiciones templadas, delimitadas por la isoterma de 20 °C, se observaron al norte del poblado de Todos Santos (aproximadamente a la misma latitud de la ciudad de La Paz) en la costa suroccidental de la Península de Baja California, en tanto que las tropicales (SST > 27°C), desde Colima hasta Centroamérica. Entre estas dos isotermas se encontró la zona de transición entre los ambientes templado y tropical; cabe señalar que mientras que las isolíneas de 20 y 22 °C fueron casi paralelas a la costa, las de 24, 26 y 28 °C formaron un ángulo de aproximadamente 45° con respecto a la línea de costa. Por otra parte, en Cabo Corrientes la SST fue de 23.6 °C, alrededor dos grados centígrados menor que en su vecindad, como ocurrió en marzo, lo que es un indicio de la surgencia que se forma durante la primavera en el interior de Bahía de Banderas y cuya influencia se percibió hasta Manzanillo (ZLO) en este mes. En la costa comprendida entre ZLO y la desembocadura del Río Balsas (Mich.), la SST varió entre 26 y 28 °C, en tanto que desde esta última localidad hasta El Salvador, entre 28 y 30 °C (Fig. 1); sin embargo, entre Puerto Escondido (PXM) y Salina Cruz (SCX) se detectaron entre 27 y 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).

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 la costa occidental de la Península de Baja California, al sur de las Islas en el Golfo de California (GC), el litoral de Jalisco y el norte de Colima así como entre PXM y SCX, donde fue menor a la media (-1 a -2) quizá debido a las surgencias eólicas. Las anomalías más elevadas se detectaron desde la Ensenada de la Paz (LAP) hasta ZLO, principalmente en el océano, así como en el litoral comprendido desde LAP hasta Cabo San Lucas. (Fig. 3). También se registraron valores altos en una región ubicada al sur de la costa comprendida desde ACA hasta PXM (+2), donde se midieron más de 30°C.

En el Golfo de México (GM) la SST varió entre 20 y 27.5 °C; las menores temperaturas (~20 °C) se detectaron frente al Río Bravo, en tanto que desde Laguna Madre hasta Tampico se registraron entre 21 y 22 °C. En la región marina de Tamaulipas y la costa del norte del estado de Veracruz se midieron entre 22 y 24 °C, en tanto que desde Tecolutla hasta Coatzacoalcos entre 24 y 26 °C, y en el Golfo de Campeche entre 26 y 27.5 °C; cabe señalar que las temperaturas más elevadas se observaron frente a la Isla del Carmen, y en el interior de Laguna de Términos. En el mar Caribe se midieron entre 27 y 27.8°C. En el norte y gran parte de la costa occidental del GM las anomalías fueron negativas (-0.5 a -2), en particular desde la desembocadura del Río Bravo hasta el puerto de Veracruz (VER); por el contrario, en la zona marina ubicada frente a Tamaulipas y el norte del estado de Veracruz, así como en el Golfo de Campeche, el norte de la península de Yucatán y en el canal por donde ingresa el agua hacia el interior del GM, las anomalías fueron positivas, aunque por su magnitud las condiciones fueron *normales* (+0.5 a +1). Los valores más altos se observaron en el extremo norte de la corriente de Lazo (+1.5), donde las condiciones fueron *moderadamente cálidas*, y en el Caribe, donde variaron desde *moderada* hasta *extremadamente cálidas* (+1.5 a +3).

Entre marzo y abril, la SST disminuyó (-0.1 a -2.5 °C) en las inmediaciones de la costa occidental de la península de Baja California, en particular desde la frontera México-EEUU hasta el centro de la Bahía de Vizcaíno y desde Bahía Tortugas hasta el extremo norte de Bahía Magdalena, así como en parte de la zona marina; por el contrario, la SST aumentó desde el Alto Golfo hasta Chiapas, excepto en la vecindad de Bahía Banderas donde disminuyó alrededor de 2 °C (Fig. 4); el incremento fue más notable en el interior del GC y su desembocadura, así como en el litoral que se extiende desde el Río Balsas hasta Hacienda de Cabañas (en el Mpio. de Benito Juárez, Gro.) y al sur de SCX, en el interior del GT. Por otra parte, en el GM, la SST se elevó alrededor de un grado centígrado en casi toda la región marina y en la costa comprendida desde el vaso norte de Laguna Madre hasta Tuxpan y en la desembocadura del Río Coatzacoalcos hasta en 3 °C. En el litoral norte del Golfo el ascenso fue de más de 4 °C. En el mar Caribe el calentamiento fue mínimo (~0.2 °C) aunque en las bahías de Espíritu Santo y Chetumal fue un poco mayor (0.5 grado centígrado). En contraste, en toda la zona oriental de la corriente de Lazo la temperatura fue ligeramente más fría que en marzo.

En este mes se presentaron siete Frentes Fríos (FF), dos menos que en marzo, de los números 48 a 54. La influencia de los FF se sintió gran parte del mes (25 días) aunque no en todo el país como en meses anteriores, dado que también hubo ingreso de aire tropical al continente. Los FF que permanecieron más tiempo en territorio nacional fueron el 48 y 54, que duraron cinco días, el resto afectaron entre dos y cuatro días. Por otro lado, con respecto a la situación de El Niño, durante abril predominaron las condiciones frías-neutrales (Fig. 2 a) en la región Niño 3 (120-170 °O, 5 °S a 5 °N), aunque el Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad de la Universidad de Columbia pronosticó que se desarrollaría un evento El Niño en el segundo semestre de 2014 (Fig. 2 b). Por otro lado, los valores de la Oscilación Decadal del Pacífico (Fig. 2 c), que habían sido negativos desde hace varios meses, cambiaron de signo desde enero y se incrementaron en comparación con los de febrero y marzo, mientras que la Oscilación Multidecadal del Atlántico que había sido positiva desde enero de 2012, presentó valores negativos por cuarto mes consecutivo (Fig. 2 d).

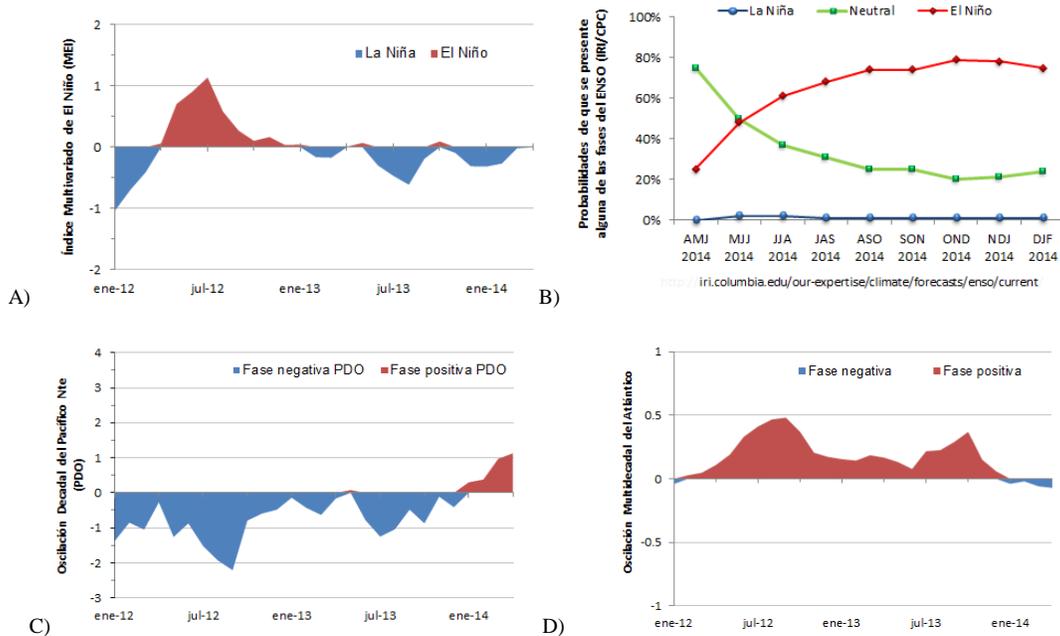


Fig. 2.- Condiciones de los índices climáticos desde enero de 2012. A) Índice Multivariado de El Niño (MEI, por sus siglas en inglés). En 2013 y los primeros meses de 2014 predominaron condiciones frías-neutrales (Fuente: <http://www.esrl.noaa.gov/psd/enso/mei/table.html> (consultado en junio de 2014)).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

Región	Pacífico Mexicano
<p><b>Costa occidental de Baja California</b></p>	<p><b>Situación en el mes:</b> En la costa occidental de la península de Baja California, la SST fluctuó entre 15.6 y 23 °C. La isoterma de 16 °C fue paralela al litoral comprendido entre Ensenada y el sur de Bahía Vizcaíno (por lo que se ubicó ligeramente más al sur que en marzo), en tanto que en mar abierto y al norte de las Lagunas de Guerrero Negro y Ojo de Liebre, varió alrededor de 17 °C. Entre Punta Eugenia y la Laguna de San Ignacio, la SST fue más baja que en el océano (14 -16 °C), donde se midieron valores entre 1 y 2 °C más elevados. En el Golfo de Ulloa se registraron entre 16 y 18 °C, en tanto que frente a Bahía Magdalena entre 17 y 18°C, y en la zona marina alrededor de 20 °C. Esta última isoterma se observó en la costa, aproximadamente a la misma latitud que La Paz, y desde allí hasta Cabo San Lucas se detectaron entre 20 y 24°C; esta última isoterma se prolongó hacia el sur, aproximadamente hasta los 21 °N.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En la mayor parte del litoral se registraron anomalías negativas variables entre -0.1 y -2, aunque en la costa ubicada entre Ensenada y la parte media de la Bahía de Vizcaíno y el centro del Golfo de Ulloa fueron más acusadas (-3 a -5.5). Cabe señalar que en algunas partes, principalmente en el norte y centro de la bahía de Vizcaíno se observaron filamentos que sugieren la presencia de remolinos ciclónicos sobre la plataforma continental. En contraste, en la costa ubicada entre Guerrero Negro y Punta Eugenia, así como desde Todos Santos hasta el extremo sur de la península, las condiciones fueron ligeramente cálidas, pero dentro de lo <i>normal</i> y <i>moderadamente cálidas</i> (anomalías: ~1). Al sur de Cabo San Lucas, el área cubierta por anomalías muy elevadas (+1 a +4) se prolongó hasta el paralelo 17 °N.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En la zona marina ubicada entre la frontera México- EEUU y Punta Eugenia, la SST presentó pocos cambios o se incrementó hasta en 1 °C. En contraste, en las inmediaciones de la costa la temperatura descendió entre 0.2 y 2°C; la disminución fue más acusada en una franja muy estrecha que se extendió desde la frontera hasta el norte de Bahía Vizcaíno, en la parte media de esa misma bahía, así como en la costa comprendida desde Bahía Tortugas hasta Cabo San Lázaro en Isla Magdalena. Al sur de Bahía Magdalena la disminución fue menos notoria.</p>
<p><b>Golfo de California</b></p>	<p><b>Situación en el mes:</b> Se midieron entre 22 °C (frente a la desembocadura del río Colorado) y 26 °C en la boca del Golfo. Cabe mencionar que la SST más baja se detectó en una región de forma triangular, limitada por la isoterma de 20 °C, cuya base abarcó desde la Bahía de San Luis Gonzaga hasta Santa Rosalía y su vértice se ubicó en las grandes Islas. Las isotermas de 22 y 24 °C, en el margen continental se observaron más al norte que en la península lo que sugiere la entrada de agua desde el Pacífico Central Mexicano hacia el interior del GC. En la boca la SST varió entre 25 y 26 °C; los valores más altos se encontraron en la costa nayarita, el sur de Sinaloa y mar abierto.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> 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>extremadamente cálidas</i> en la desembocadura (anomalías: +1 a +4.7). Solo en una zona de forma triangular, cuya base se ubicó desde Bahía de Los Ángeles hasta Santa Rosalía y cuyo vértice se encontró entre la Isla Tiburón y Guaymas, las condiciones variaron entre normales y moderadamente templadas (-0.4 a -1.4). Por otro lado, la magnitud de las anomalías se incrementó de norte a sur, desde Guaymas hasta la desembocadura (desde el extremo sur de la península hasta Cabo Corrientes); los valores más altos (+2 a +4) se detectaron frente a Isla San Jose, y al sur de La Paz así como 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 +1.5) en la zona costera comprendida desde Sonora hasta Jalisco, pero menos intensas que en el centro de la boca del Golfo.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> Entre el Alto Golfo y el extremo sur de la Península de Baja California, la superficie del agua se calentó desde poco más de 2 °C hasta 0.5°C; el incremento más acusado se presentó en las inmediaciones de la desembocadura del Río Colorado y en San Felipe (BC), como lo muestra el color café de la <i>figura cuatro</i>. En la zona de las Islas los cambios fueron negativos, en particular entre las Islas y la costa (-0.2 a -1 °C), en tanto que en la mayor parte del GC, la SST aumentó alrededor de 1 °C.</p>
<p><b>Pacífico Central (Jalisco-Colima-Michoacán)</b></p>	<p><b>Situación en el mes:</b> La SST en la franja litoral ubicada entre Bahía de Banderas y el norte de Jalisco (aproximadamente en las inmediaciones del playón de Mismaloya), varió entre 23 y 25.5 °C; en este mes la isoterma de 24°C podría considerarse como un indicador de la presencia de una surgencia eólica, ya que fuera de la costa, la SST superó 26°C. Los valores más elevados en la zona litoral se observaron entre Manzanillo (ZLO) y Lázaro Cárdenas, donde hubo entre 26 y 27.8 °C, mientras que en la zona marina se alcanzaron hasta 28.2 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> Al sur de Bahía de Banderas y en una franja muy cercana al continente, ubicada desde las inmediaciones de Cabo Corrientes hasta ZLO, las anomalías fueron negativas y dado que dieron lugar a una estructura con forma de filamento, es posible que muestren la influencia de agua proveniente de la surgencia que se forma en Bahía de Banderas. En contraste, en la</p>

	<p>zona marina las condiciones variaron desde <i>moderadamente</i> hasta <i>extremadamente cálidas</i> (+1 a +3). Desde ZLO hasta la desembocadura del Río Balsas las anomalías variaron entre 0.9 y 1.5.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En el área marina y costera ubicada desde Bahía de Banderas hasta Bahía Chamela (Jal.), la superficie del mar se enfrió de 0.3 a 1.5 °C, la reducción fue más marcada en la vecindad de Bahía de Banderas. En la zona marina la SST se incrementó desde 0.3 °C hasta en poco más de 1°C.</p>
<b>Guerrero-Oaxaca</b>	<p><b>Situación en el mes:</b> Desde la desembocadura del Río Balsas hasta Bahía Dulce, al sur de Marquelia (Gro.), la SST se encontró entre 27.5 y 28.8 °C; cabe mencionar que los valores más bajos se registraron en la vecindad del litoral mientras que en el océano se midieron más de 30°C. La isolínea de 28 °C rodeó un área muy amplia que por el sur llegó al ecuador, en tanto que la de 29 °C a los 10 °N, por el sur y hacia el este hasta Guatemala. Al sur de Acapulco y Puerto Escondido (PXM) se observó un área donde la temperatura rebasó 30 °C. Sin embargo, en la costa occidental del GT la temperatura fue alrededor de 0.5 °C más baja que el resto del litoral oaxaqueño.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En la mayor parte de la costa de Guerrero las condiciones variaron entre <i>moderada</i> y <i>extremadamente cálidas</i> (+1 a +3.3). Los valores más altos se registraron en mar abierto, entre Acapulco y PXM. En contraste desde PXM hasta Salina Cruz (SCX) las anomalías fueron negativas.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> Entre la desembocadura del Río Balsas y Hacienda de Cabañas, tanto en la costa como en mar abierto, la SST aumentó entre 1 y 2.5 °C; esta situación contrastó con la de los meses anteriores, cuando la variable había disminuido continuamente en esta región.</p>
<b>Golfo de Tehuantepec</b>	<p><b>Situación en el mes:</b> Desde Puerto Escondido (PXM) hasta la Laguna del Mar Muerto, se midieron entre 26.9 y 29 °C; los valores más bajos se detectaron en la costa occidental del GT y al sur de Salina Cruz (27.4 a 28 °C) como resultado de la presencia de la surgencia eólica.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En la costa occidental del Golfo las anomalías fueron negativas y conformaron dos estructuras; la primera se prolongó desde Puerto Escondido con rumbo sur-sureste hasta el paralelo 13 ° 35', en tanto que la segunda se extendió hacia el oeste. Por el contrario, desde SCX hasta Guatemala las anomalías fueron positivas (+0.7 a +1.1) y por tanto las condiciones variaron entre <i>normales</i> y <i>moderadamente cálidas</i>.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En todo el cuerpo de agua la SST aumentó entre 0.2 y 1.5 °C, lo que sugiere que la surgencia que habitualmente se presenta en este mes, fue menos intensa que en marzo.</p>
<b>Costa de Chiapas</b>	<p><b>Situación en el mes:</b> La SST se encontró entre 29 y 29.5 °C, aunque fuera de la costa superó 30 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En esta zona las condiciones variaron entre <i>normales</i> y <i>moderadamente cálidas</i> (anomalía: +0.9 a +1.3).</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En toda la región los cambios fueron imperceptibles.</p>
<b>Mar abierto</b>	<p><b>Situación en el mes:</b> La temperatura varió entre 24.9 y 29.7 °C. Los valores más bajos se observaron en el Domo de Costa Rica y el Golfo de Panamá (24.5-25 °C), en tanto que los más elevados frente a la costa sur de México y al suroeste de la Península de Nicoya en Costa Rica.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En la zona marina ubicada dentro de la ZEEM las anomalías fueron positivas (+1 a +3.2); solo se registraron valores negativos desde Guatemala hasta el Domo de Costa Rica y algunas áreas ubicadas al norte del Ecuador.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En toda la zona oceánica comprendida desde Cabo Corrientes hasta Nicaragua por el continente y hasta el límite sur de la imagen (10°N) la temperatura se elevó desde unas décimas de grado hasta poco más de 1.5 °C. Por el contrario, en la zona oceánica ubicada entre San Quintín (BC) y aproximadamente a la misma latitud que Cabo Corrientes, la SST disminuyó algunas décimas de grado, excepto en algunas zonas donde se registraron valores más elevados.</p>

Región	Golfo de México y Mar Caribe
<b>Costa de Tamaulipas</b>	<p><b>Situación en el mes:</b> En la desembocadura del Río Bravo la temperatura se encontró entre 19 y 20 °C, en tanto que hacia el sur, en las inmediaciones de la costa, se registraron entre 20 y 22 °C. En mar abierto se alcanzaron 24 °C, en tanto que en el interior de Laguna Madre se detectaron entre 19 y 21 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> Las condiciones variaron entre <i>normales</i> y <i>extremadamente templadas</i> (-1 a -3) en toda la costa, las anomalías más bajas se detectaron en el borde de la plataforma continental de Tamaulipas y formaron dos estructuras con forma de filamentos que se observaron desde la costa hacia la zona marina y se observaron frente a las desembocaduras de los Ríos Soto la Marina y Bravo. En la región oceánica ubicada fuera de la plataforma continental se observó una estructura alargada con anomalías positivas (+0.5 a +2) que a su derecha presentaba una estructura circular con valores negativos en su centro (-2). En las imágenes de altimetría se observaron una</p>

	<p>estructura anticiclónica (+5 cm de altitud sobre el nivel del mar) y otra ciclónica ubicado en esta zona (-15 a -30 cm) (ver página web de la División de Oceanografía Física de la NOAA <a href="http://www.aoml.noaa.gov/phod/dataphod1/work/HHP/NEW/2014105gosha.png">http://www.aoml.noaa.gov/phod/dataphod1/work/HHP/NEW/2014105gosha.png</a>).</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En abril la temperatura fue de 1 a más de 3°C, más alta que en marzo, en toda la costa comprendida desde el vaso norte de Laguna Madre y Tampico; en la zona marina se observó una franja estrecha en la que la temperatura fue más baja, sin embargo, disminuyó alrededor de 1°C en una franja que se extendió fuera de la desembocadura del río Soto la Marina, el borde externo de la plataforma continental y la isoterma de 22°C.</p>
Costa de Veracruz	<p><b>Situación en el mes:</b> Cerca de la costa, entre Tampico y Tecolutla, se registraron entre 22 y 24 °C; en tanto que desde Tecolutla hasta el puerto de Veracruz entre 24 y 25 °C. Entre el puerto y la Laguna de Sontecomapan, la SST varió desde 26 hasta 26.7 °C; excepto en las inmediaciones de la desembocadura del Río Coatzacoalcos donde se midieron más de 27 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> Las condiciones fueron <i>extremada y moderadamente templadas</i> (anomalías: -3 a -0.1), desde la frontera con Tamaulipas (-3) hasta el puerto de Veracruz (-1), tanto en la zona costera como en la marina; sin embargo, desde ahí hasta la Península de Atasta en una franja aledaña al litoral las condiciones fueron <i>normales</i> (anomalía: +0.2 a +1), en tanto que en la zona marina fueron negativas pero <i>normales</i> (-1). Por otro lado, fuera de la plataforma continental se observó una estructura alargada que se extendió desde el centro del Golfo hasta la costa norte del estado donde la SST fue superior al promedio aunque, por la magnitud de las anomalías las condiciones variaron entre <i>normales y moderadamente cálidas</i>.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En toda la región la temperatura aumentó alrededor de 1°C, aunque en algunas pequeñas áreas localizadas al sur de Tampico así como al norte y sur del puerto de Veracruz, se incrementó hasta en 3.5°C. En una zona ubicada al este y noreste de Tuxpan (de color ocre y marrón en la <i>figura 4</i>) la SST se elevó significativamente, estas áreas coincidieron con la ubicación de la isoterma de 24 °C entre Tuxpan y Tampico y con los remanentes de un remolino anticiclónico. En la costa sur, en las inmediaciones de la laguna de Sontecomapan y la desembocadura del Río Coatzacoalcos, la SST aumentó aproximadamente 2°C con respecto a marzo.</p>
Golfo de Campeche	<p><b>Situación en el mes:</b> 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 del cuerpo de agua, en tanto que los más elevados desde la desembocadura del Río Usumacinta hasta Los Petenes (ver párrafo siguiente).</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> La temperatura fue ligeramente superior al promedio de este mes, aunque puede calificarse como <i>normal y moderadamente cálida</i> (anomalía: +0.1 a +1.2); la zona ubicada al norte de Isla del Carmen fue la más cálida en esta región.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> La SST aumentó aproximadamente 1 °C a lo largo del cuerpo de agua.</p>
Costa de Tabasco-Campeche	<p><b>Situación en el mes:</b> Entre la frontera de Tabasco y la desembocadura del Río Usumacinta, la SST se encontró alrededor de 26.5 °C, en tanto que desde allí hasta Los Petenes entre 27 y 27.6 °C, los valores más grandes se observaron frente a la Isla del Carmen y en el interior de Laguna de Términos (&gt;28 °C).</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En todo el litoral comprendido desde la frontera de Tabasco y Veracruz hasta la península de Atasta, las condiciones fueron <i>normales</i> (+0.1 a +0.3), en tanto que desde Laguna de Términos hasta la Puerto Progreso las anomalías fueron cercanas o mayores a la unidad (+0.8 a +1.3), aunque las más elevadas se observaron frente a la boca de Puerto Real y Sabancuy.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> Desde Frontera hasta la isla de El Carmen, la SST aumentó alrededor de 1°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.</p>
Costa norte de Yucatán	<p><b>Situación en el mes:</b> La temperatura fue muy homogénea en toda la zona (26.4 -26.9 °C); aunque frente a Río Lagartos hubo poco más de 27 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> Las anomalías estandarizadas fueron positivas y superiores a la unidad en las inmediaciones de la costa, en tanto que se encontraron entre +0.6 y +2.5 (<i>moderadamente cálidas</i>) en un área paralela a la costa ubicada sobre la zona marina (marcada en color café claro en la imagen).</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> A lo largo de una franja paralela a la costa, la SST aumentó de 0.1 a 1.6 °C. El incremento fue más notable en la costa nororiental de la península, en las cercanías de Isla Mujeres (ISJ), en tanto que al norte de esa franja el cambio fue mínimo.</p>
Costa de Quintana Roo	<p><b>Situación en el mes:</b> La SST fue muy homogénea en toda la costa y zona marina (27.2-27.6 °C); solo en el interior de la Bahía de Campeche se midieron más de 28 °C.</p> <p><b>Comparación con otros años:</b> En la costa mexicana del mar Caribe, la SST correspondió a un ambiente <i>moderado y extremadamente cálido</i> (anomalías +0.6 a +3); las condiciones fueron más cálidas de norte a sur.</p> <p><b>Comparación con el mes previo:</b> En el Caribe el agua se calentó poco menos de 0.5 °C.</p>

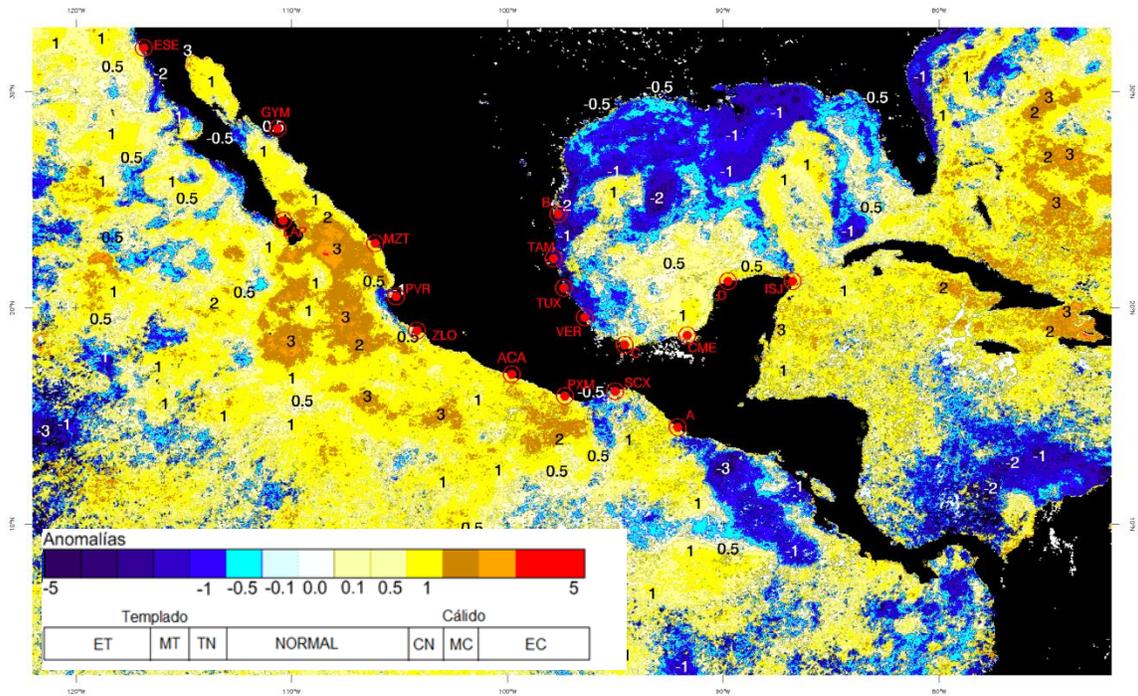


Fig. 3.- Anomalías térmicas estandarizadas. Abril 2014. Claves: ET: extremadamente templado; MT: moderadamente templado, TN: templado normal; CN: cálido normal; MC: moderadamente cálido; EC: extremadamente cálido.

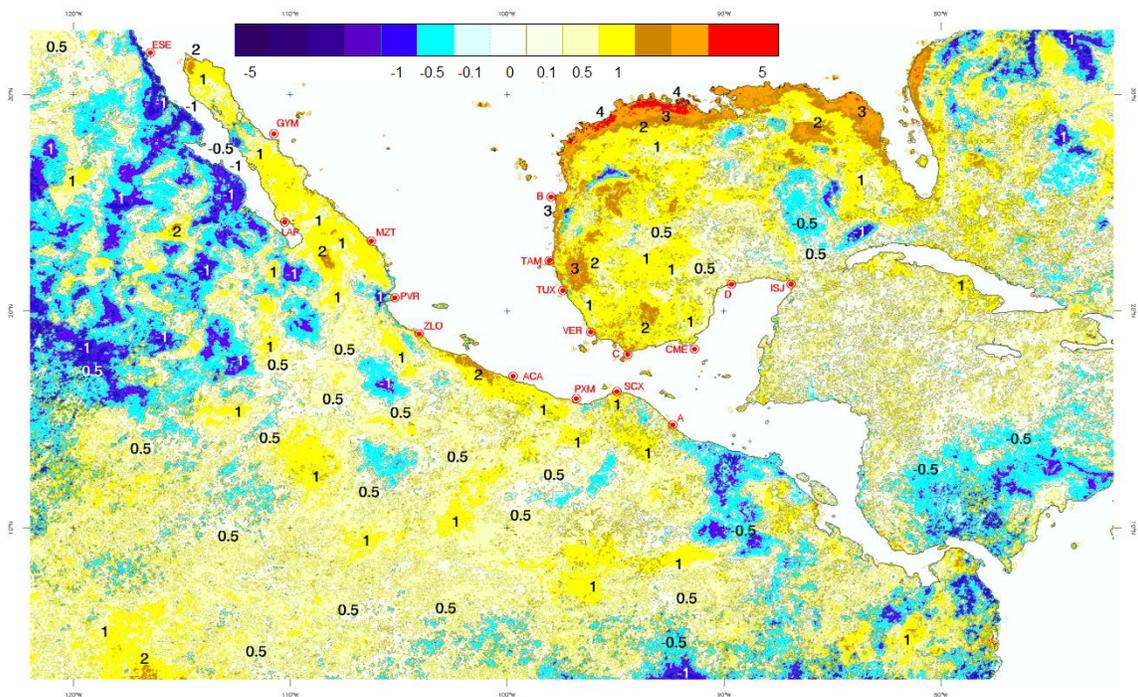


Fig. 4.- Diferencia de temperatura entre meses consecutivos (abril-marzo de 2014). Unidades: °C.