

Presencia de Marea Roja en México durante 2015

| Lugar donde ocurrió el evento | Duración del Evento | Acciones implementadas | Organismo productor | Tipo de Toxina | Impacto en la Salud |
|--|--|--|------------------------------|----------------------------------|---|
| Puerto de San Felipe y Alto Golfo de California Municipio de Mexicali Baja California 119 | Del 13 de enero al 25 de mayo, para los polígonos de Minerva Pérez y Enrique Gastelum, (San Felipe-Puertecitos), se implementa nuevamente veda a partir del 2 de junio de 2015 y se levanta para el 16 de junio de 2015. Se levanta veda para Genaro Wong y pesca Profunda con fecha 16/07/15. Implementada desde el 13/01/15 Se levanta veda para Consuelo | Se implementó veda sanitaria Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto concentraciones de hasta 190,000 cel/l | <i>Gymnodinium catenatum</i> | Toxina paralizante Saxitoxina | No se han registrado defunciones ni intoxicados Mortandad de aves y mamíferos acuáticos 550 aves marinas muertas y 4 lobos marinos. patos buzos, cormoranes o patos bobo y pelícanos, 6029 kg asegurados de moluscos bivalvos |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>Flores 10/07/15, implementada desde el 13/01/15. Se levanta veda para La Ramada desde el;20/03/15 solo para <i>Almeja chione</i> Se implementa veda para Alto Golfo desde el 13/01/15 y se levanta para 27/03/15. Se implementa veda para Demetrio Soberanes y Compañeros del Pto a partir del 27/05/15 y se levanta el 17/06/15. Se implementa Veda para Mirugay, Provemar y Daniel Suarez a partir del 4/06/15. Se levanta para</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | <p>Daniel Suarez y Provemar 24/06/15 y Se levanta para Mirugay 10/07/15, Se implementa nuevamente Veda para Estela Martínez y Grupo Marítimo Provemar a partir del 24/07/15. Se implementa veda para Amigos del Pto. desde el 25/05/15 y se levanta 12/06/15</p> | | | | |
| <p>Golfo de Santa Clara, Estero Morúa, La Cinita, Bahía Salina, Bahía San Jorge hasta San Francisquito, Sonora 120</p> | <p>Del 28 de enero de 2015 Se Levanta para Bahía Salina y Sta. Clara 24/02/15 solo para <i>Crassostrea gigas</i> y <i>Almeja Chione</i> respectivamente Se levanta para Bahía San Jorge 17 de marzo para</p> | <p>Se implementó veda sanitaria Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto</p> | <p><i>Gymnodinium catenatum</i></p> | <p>Toxina paralizante Saxitoxina</p> | <p>No se han registrado defunciones ni intoxicados</p> |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-------------------------------|---|
| | Jaiberos, Islas y Buzos solo para almeja globosa. Se levanta para Morua, La Cinita y San Francisquito 11/05/2015 | | | | |
| Playa Punta Sueños, Bahía Concepción, Municipio de Mulegé, Baja California Sur 121 | Del 04 al 17 de febrero de 2015 | Se implementó veda sanitaria Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto, pruebas rápidas positivas a saxitoxina, pruebas confirmatorias por debajo del límite máximo permitido | <i>Noctiluca scintillans</i> | No Tóxica | No se han registrado defunciones ni intoxicados |
| Bahía San Luis Gonzaga, Bahía Guadalupe, Bahía de Los Ángeles, Bahía de las Ánimas y Bahía San Rafael, Baja California | Del 25 de febrero al 12 de junio de 2015 Excepto para almeja burra | Se implementó veda sanitaria Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto, posibles intoxicados con saxitoxina | ¿? | Toxina paralizante Saxitoxina | Se identifican 5 personas presuntamente intoxicados |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 122 | | | | | |
| Bahía de Altata, Sinaloa 123 | Del 26 de febrero al 6 de marzo de 2015 | Se implementó Cierre precautorio por positivo a prueba rápida, Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto | ¿? | Toxina paralizante Saxitoxina | |
| El Malecón Puerto Vallarta, Jalisco 124 | Del 9 de abril al 5 de junio de 2015 | Se implementó Veda Sanitaria por concentraciones elevadas de microalgas precursoras de biotoxians marinas. Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto | <i>Gymnodinium catenatum</i> <i>Pseudonitzschia</i> | Toxina paralizante Saxitoxina Toxina Amnesica | No se han registrado defunciones ni intoxicados |
| Bahía de Manzanillo, Colima 125 | Del 14 de abril al 11 de mayo de 2015 | Se implementó Veda Sanitaria por concentraciones elevadas de microalgas precursoras de biotoxians | <i>Gymnodinium catenatum</i> <i>Dinophysis caudata</i> | Toxina paralizante Saxitoxina Toxina Diarreica | No se han registrado defunciones ni intoxicados. 120 kg asegurados de moluscos bivalvos |

| | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------|--|
| | | marinas. Seguimiento de monitoreo de fitoplancton. | | | |
| Dzilam de Bravo y San Felipe, Yucatán 126 | Del 07 al 30 de julio de 2015 | No se implementó veda por no existir bancos de moluscos bivalvos Seguimiento de monitoreo de fitoplancton. Concentraciones elevadas 10 000 000 cel. | <i>Pseudonitzchia spp</i> <i>Lingulodinium polyedrum</i> <i>Scrippsiella trochoidea</i> | No Tóxica | No se han registrado defunciones ni intoxicados. Peces muertos en algunas playas. |
| Quimixto, Los Arcos, Paredón, Colorado, Malecón, hoteles Sheraton y Velas en Puerto Vallarta, Jalisco 127 | Del 12 de agosto al 2 de octubre de 2015 | Se implementó Veda Sanitaria por concentraciones elevadas de microalgas precursoras de biotoxinas marinas. Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto. | <i>Pseudonitzchia spp</i> | Toxina Amnesica | No se han registrado defunciones ni intoxicados |
| San Crisanto, Telchac, Dzilam | Del 09 al 29 de septiembre de | No se implementó | ¿? | No Toxica | No se han registrado defunciones ni |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------|--|
| de Bravo, Yucatán 128 | 2015 | veda por no existir bancos de moluscos bivalvos Seguimiento de monitoreo de fitoplancton. | | | intoxicados. Arribazón de pulpo y langosta a las playas |
| Mazatlán, Sinaloa 129 | Del 14 al 22 septiembre de 2015 | No se implementó veda sanitarias por no existir bancos de moluscos bivalvos seguimiento de monitoreo de fitoplancton. | <i>Cochlodinium polykrikoides</i> | Ictiotóxica | No se han registrado defunciones ni intoxicados. |
| Matamoros, Tamaulipas 130 | Del 25 de septiembre al de 4 de febrero de 2016 se levanta veda sanitaria para Matamoros y Altamira, el 15 de febrero de 2016 se levanta veda sanitaria para Soto La Marina y finalmente el 12 de julio de 2016 | Se implementó Veda Sanitaria. Seguimiento de monitoreo de fitoplancton y producto. Concentraciones elevadas 800,000 cel de Karenia | <i>Karenia brevis</i> | Toxina Neurotóxica NSP | No se han registrado defunciones ni intoxicados. Mortandad de Peces en playas (45 tons), la mayoría lisas, intenso efecto aerosol |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|-------------|--|
| | se levanta veda para San Fernando dando por concluida el evento de FAN. | | | | |
| Mazatlán, Sinaloa 131 | Del 17 octubre al 3 de noviembre de 2015 | No se implementó veda sanitarias por no existir bancos de moluscos bivalvos seguimiento de monitoreo de fitoplancton. | <i>Cochlodinium polykrikoides</i> | Ictiotóxica | No se han registrado defunciones ni intoxicados. |
| Bahías de Manzanillo Colima 132 | Del 06 al 10 de diciembre de 2015 | No se implementó veda sanitarias por no ser un evento tóxico seguimiento de monitoreo de fitoplancton. | <i>Cochlodinium polykrikoides</i> | Ictiotóxica | No se han registrado defunciones ni intoxicados. |