

REGISTRO DE MAREAS ROJAS EN EL PACÍFICO SUR DE 1985 A 2004.
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DEL PACÍFICO SUR-INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA-SAGARPA

FECHA	LUGAR	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	TOXINA en µg / 100 g	MICROORGANISMO CAUSAL	DENSIDAD (Cél.l ⁻¹)	IMPACTOS SANITARIOS O AMBIENTALES	IMPLICACIONES	REFERENCIAS
1985	Guerrero	No determinadas	No determinada	No identificado	No determinada	7 intoxicados, 2 decesos	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R., D. U. Hernández-Becerril y R. Luna-Soria, 1995. Mareas rojas en México: una revisión. Rev. Lat. Amer. Microbiol. 37:343-352.
Del 7 al 21 de diciembre de 1989.	Huatulco, Oaxaca.	No determinadas	629 a 577	<i>Pyrodinium bahamense</i> var <i>compressum</i>	12, 500 a 1, 700, 000	99 intoxicados, 3 decesos	Veda de moluscos bivalvos en las 4 regiones por 75 días, medio millón de dólares en pérdida.	Cortés-Altamirano R., L. C.. Muñoz, O. N. Sotomayor. 1993. Envenenamiento paralítico por mariscos (PSP) causado por el dinoflagelado <i>Pyrodinium bahamense</i> var. <i>compressum</i> en la costa suroeste de México. A. Inst. Vienc. Limol. Univ. Nal. Aut. México 20(1):43-54.
Abril a mayo de 1991	Acapulco	No determinadas	58.0-11.2	No determinado	No determinado	No	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
Abril de 1991	Zihuatanejo	No determinadas	No determinado	<i>Nitzschia</i> sp.	No determinado	No	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
Diciembre de 1990 y enero de 1991	Huatulco	No determinadas	No determinada	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinado	6 decesos	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
Diciembre de 1992	Puerto Madero, Chiapas.	No determinadas	41.4 - 288.2	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinado	2 decesos	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
25 de febrero de 1993	Oaxaca y Chiapas	No determinadas	No determinada	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinado	No	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
1° de noviembre	Oaxaca y Chiapas	No determinadas	No determinada	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinado	No	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.
3 al 11 de abril de 1994	Pto. Marquez; Acapulco,	No determinadas	74.4	<i>Gymnodinium</i> sp.?	No determinado	No	No se conoce el dato	Cortés-Altamirano, R. <i>et al.</i> 1995, Op. cit.

Noviembre de 1995 a febrero de 1996	B. de Acapulco, Gro.	No determinadas	3, 091	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinado	193 intoxicados, 3 decesos	Veda de moluscos bivalvos por 100 días. Pérdida por 2,000 millones de pesos.	SSA, 2003. Reunión del Fenómeno de Marea Roja en México, 16 y 17 de octubre. Huatulco, Oaxaca.
Noviembre de 1995 a febrero de 1996	Oaxaca	No determinadas	276	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinada	No	Veda de moluscos bivalvos por 60 días	SSA, 2003 <i>Op. cit.</i>
Marzo de 1999	Bahía de Acapulco	16° 48' y 16° 50' N, 99° 52' y 99° 50' W	128.0 a 156.3	<i>Gymnodinium catenatum</i>	7,600 a 37,600	No	Veda de moluscos bivalvos por 40 días.	Cabrera-Mancilla, E. <i>et al.</i> 2000. Primer registro de <i>Gymnodinium catenatum</i> Graham (Gymnodiniaceae) como causante de marea roja en la Bahía de Acapulco, Gro. México. P. 85-86. <i>En:</i> Estudios sobre el plancton en México y el Caribe. E. Río-Jara, E. Juárez-Carrillo, M. Pérez-Peña, E. López-Uriarte, E. Robles-Jarero, D.U. Hernández-Becerril y M. Silva-Briano (eds) Sociedad Mexicana de Planctología y Universidad de Guadalajara. 147 p.
1° de agosto de 2001	Chiapas	No determinadas	3,300	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinada	60 intoxicados, 3 decesos	Veda de moluscos bivalvos por 180 días.	SSA, 2003 <i>Op. cit.</i>
Septiembre de 2001	Oaxaca	No determinadas	5,505	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinada	17 intoxicados, 3 decesos	Veda de moluscos bivalvos por 150 días.	SSA, 2003 <i>Op. cit.</i>
Noviembre de 2001 a marzo de 2002	Guerrero	No determinadas	4,447 y 7,309	<i>P. bahamense</i> var. <i>compressum</i>	No determinada	24 intoxicados	Veda de moluscos bivalvos por 87 días.	SSA, 2003 <i>Op. cit.</i>
Abril de 2004.	Sistema lagunar Carretas-Pereyra, Chiapas.	15° 26' 52" y 15° 31' 11" N, y 93° 07' 58" y 93° 0.9' 40" W	No determinada	<i>Prorocentrum minimum</i>	3,383,341	Mortandad de peces	No conocidas	C. Ramírez-Camarena, H. Ramírez-García, R. Tapia-Martínez, O. Morales-Pacheco, N. O. Juárez-Ruiz, S. A. Barón-Campis, 2005. Mortandad de peces asociada a un florecimiento de <i>Prorocentrum minimum</i> en el sistema lagunar Carretas-Pereyra, Chiapas, en abril de 2004. <i>Abstract</i> en CD del Simposio Internacional sobre ciencias Pesqueras en México, del 2 al 4 de mayo de 2005. La Paz, Baja California.