



---

# Tipos de servicios en marinas e impactos ambientales potenciales

---

Neil Ross

2002

**Citation:** Ross, Neil. 2002. Tipos de servicios en marinas e impactos ambientales potenciales. Coastal Resources Center, University of Rhode Island. 2 pp.

For more information contact: Pamela Rubinoff, Coastal Resources Center, Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island. 220 South Ferry Road, Narragansett, RI 02882  
Telephone: 401.874.6224 Fax: 401.789.4670 Email: [rubi@gso.uri.edu](mailto:rubi@gso.uri.edu)

*The Marina Good Management Practices Project is a partnership of the Mexico Tourist Marina Association and the Coastal Resources Center. This publication was made possible through support provided by the David and Lucille Packard Foundation. Additional support was provided by the U.S. Agency for International Development's Office of Environment and Natural Resources Bureau for Economic Growth, Agriculture and Trade under the terms of Cooperative Agreement No. PCE-A-00-95-0030-05.*

The David and Lucille  
Packard Foundation



**Tabla 3. Tipos de servicios en marinas e impactos ambientales potenciales**

Copyright: Neil Ross, Enero 2002, rev 1-03

SERVICIOS COMUNES	TIPOS DE MARINAS							IMPORTANCIA AMBIENTAL		Riesgos y Mejores Prácticas de Manejo
	Puerto de casa	Destino Turístico	De paso	Boat Yard	Club de Yates	Muelles Venetian	Anclaje	Impacto del Usuario	Valor del Impacto	
<b>DISEÑO Y OPERACIÓN DE LAS MARINAS</b>										
Localización del sitio	x	x	x	x	x	x	x		8	perdida de hábitat valioso, creación de hábitat nuevo
Dragado donde se necesita	x	x	x	x	x	x			9	perdida de hábitat valioso, creación de hábitat nuevo
Protección contra oleaje, rompeolas, atenuador de olas, de ser necesario	x	x	x	x	x	x			7	cambio en el hábitat de fondo, creación de nuevo hábitat
Zonas de transición, áreas verdes	x	x	x		x	x			3	fertilizantes, pesticidas; reducción de escurrimientos
Localizado a lo largo de las rutas marítimas principales		x	x				x		1	erosión de la línea de costa causada por estelas de embarcaciones
Entradas con puertas de seguridad	x	x	x		x				0	
<b>SERVICIO PÚBLICOS, USUALMENTE GRATUITOS</b>										
Estacionamientos para autos	x	x		x	x			x	1	escurrimientos de aceites, drenaje pluvial
Biblioteca publica, a veces con intercambio libre	x	x	x		x				0	
Portero		x							0	
Muelles para botes de remos		x	x		x		x		0	
Área para limpieza de peces	x	x	x		x			x	3	desechos d de la limpia de pescados, basura, educación
Acceso a lugar para pescar, malecón, muelle, espigón	x	x	x		x			x	2	basura, desechos de pescado, hilo de pescar
Buzón de correos, apartado postal	x	x	x		x		x		0	
Radio marítimo, monitoreo de señal VHF	x	x	x	x	x				0	
Área de mensajes, tabla de mareas, reporte del tiempo	x	x	x	x	x		x		2	educación pública
Mesas y bancas para día de campo	x	x	x		x				1	basura, desechos de pescado, hilo de pescar
Rampa publica de boteo	x				x		x		2	basura, derrames de combustibles, pantoque (bilge) de aceite; señalamientos educativos
Servicio de succión, estación para eliminar desechos	x	x	x	x	x		x	x	3	descargas de drenaje
Baños - escusados, regaderas, lavaderos	x	x	x	x	x		x		3	aguas negras y grises, basura, reducir el uso del escusado de embarcaciones
Señalamientos - direccional, educacional, ambiental	x	x	x	x	x		x		3	educación pública
Alberca, playa, sauna, jacuzzi	x	x			x				0	
Teléfono publico (monedas o tarjeta)	x	x	x	x	x		x		0	
Colecta de basura, reciclado, remoción	x	x	x	x	x		x	x	3	basura, reciclaje
<b>SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>										
Limpieza de barcos, parte fuera del agua, borda, interior	x	x	x	x	x	x		x	3	solventes o limpiadores de sosa cáustica
Limpieza y pintura del casco, parte bajo el agua				x				x	3	pintura antisolidificante
Carpintería				x				x	1	pedazos y astillas de madera, aserrín, restos de pintura
Dry land storage; trailer, vertical rack				x					1	goteo de aceites
Reparación de emergencia, servicio rápido			x	x				x	2	goteras de aceites o solventes
Reparación de motores				x				x	3	aceites, solventes, grasa
Reparación de fibra de vidrio				x				x	3	solvente, desechos de vidrio
Reparaciones del casco				x				x	3	residuos del lijado, solventes, ácidos, pintura
Pintura				x		x		x	3	pintura, residuos de lijado, solventes
Equipamiento de botes, reparación de velas				x					0	
Sign painting, boat lettering	x			x					0	
<b>SERVICIOS - COMERCIOS</b>										
Cajero automático	x	x	x	x			x		0	
Arrastre y traslado de botes, <b>over road</b>				x					1	goteras de aceites
Exhibición de botes, festival en el malecón, eventos de corta duración	x	x							1	basura, pantoque de aceite
Venta de botes nuevos	x	x							0	
Renta de botes, solo el bote o con tripulación		x					x		2	basura, pantoque de aceite, derrames de combustible, aguas negras
Tienda de buceo, venta y renta de equipo, llenado de tanques	x	x	x				x		0	
Electricidad, teléfono, televisión por cable, Internet, agua	x	x	x	x	x	x			0	
Venta y reparación de equipos electrónicos				x					0	
Rescate de emergencia y grúas	x	x	x	x			x		1	derrame de combustible
Carnada y <b>tackle</b> para peces	x	x					x	x	1	escape de especies usadas como carnada, pérdidas de hilo de pescar
Alimentos, bebidas	x	x	x				x	x	1	basura
Combustible: gasolina, diesel y aceites lubricantes	x	x	x	x	x		x	x	3	derrames de aceite y combustible
Tienda de regalos									0	
Botar y arrastre de botes	x			x	x			x	3	pantoque de aceite, lavado del fondo
Agua potable y hielo	x	x	x		x		x		0	
Migración, capitanía de puerto, inspección y permisos de agricultura	x	x	x		x		x		0	

Internet y correo electrónico	x	x	x	x	x				0	
Renta y venta de kayak, canoas, veleros pequeños y de motor fuera de bote	x	x	x		x		x	x	1	acceso a áreas protegidas
Rampa para botaje	x		x	x	x		x		2	colecta de basura, de agua con aceite de pantoque
Lavandería, lavadora, secadora, tintorería a domicilio	x	x	x		x			x	0	agua gris, detergentes
Espacios en muelle o en zonas de anclaje para vivir a bordo, botes ocupados	x					x	x	x	2	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles
Zonas de anclaje, para invitados o en tránsito, botes usualmente ocupados		x	x		x		x	x	2	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles
Mapas náuticos en venta	x	x	x				x		0	
Venta y renta de PWC	x	x						x	2	derrames de combustible, ruido, estelas, áreas protegidas
Restaurante	x	x	x		x		x		1	basura, grasas, aguas grises
Tienda de botes	x	x							0	
Servicios al turista: renta de autos, tours guiados, boletos	x	x	x		x		x		0	
Venta, renta y servicios de remolques	x			x					0	
Espacios para barcos en tránsito, botes usualmente ocupados		x	x		x			x	3	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles
Maquinas de monedas de bebidas y botanas	x	x	x	x	x				1	basura
Renta de videos y DVD	x	x	x		x				0	
Taxi acuático, microbuses acuáticas		x	x		x		x		1	derrames de combustible, estelas, basura
Almacén acuático de botes, espacios y berths	x	x	x		x			x	2	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles
<b>OTROS SERVICIOS</b>										
Productos acuícolas - crustáceos, moluscos, y peces de escama	x	x	x						3	desechos de pescado, restos de alimento de pescado
Operación de barcos de pesca comercial	x	x							4	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles, artes de pesca perdidos
Trasbordador entre puertos e islas	x	x							4	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles, estelas
Botes para viajes (tours) y observación del paisaje	x	x							2	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles
Botes de policía y policía portuaria	x	x							2	aguas negras, basura, derrames de aceite y combustibles, estelas
<b>NOTES</b>									<b>CLAVES DE IMPACTO</b>	
Nota: No todos los servicios existen en cada marina, pero existen o podrían tenerse en marinas en México; cada una tiene una combinación diferente de servicios.									0	No hay impacto
Venetian docks = muelles individuales a lo largo de la costa enfrente de casas/departamentos; usados frecuentemente por inquilinos, pero también se rentan.									1	Impacto bajo
Valor del impacto = grado relativo de la preocupación y nivel de manejo/control necesario									2	Impacto moderado
Dueño del barco = impactos originados por actividades "hágalo usted mismo" de mantenimiento u otros usos; no controlados por la marina									3	Impacto alto
									10	Impacto muy alto