

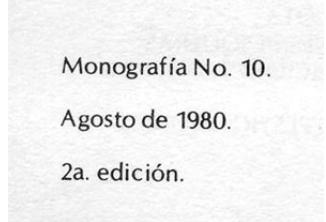
Serie Tecnológica No. 22



Monografía del puerto de Mazatlán, Sín.

MONOGRAFIA DEL PUERTO DE MAZATLAN, SIN.

DEPARTAMENTO DE PESCA
SECRETARIA GENERAL DE RECURSOS PESQUEROS
DIRECCION GENERAL DE FLOTA,
INDUSTRIA E INSTALACIONES PESQUERAS
SUBDIRECCION DE INSTALACIONES
PORTUARIAS PESQUERAS
OFICINA DE ESTUDIOS E INVESTIGACION
DE CAMPO
AGOSTO DE 1980.



Monografía No. 10.

Agosto de 1980.

2a. edición.

DEPARTAMENTO DE PESCA

Lic. Fernando Rafful
Jefe del Departamento

Lic. Alfonso Yáñez Ramos
Secretario General de Promoción Pesquera

Ing. Rubén Urbina Peña
Secretario General de Recursos Pesqueros

Lic. Rafael Ibarra Consejo
Oficial Mayor

INDICE

	PAG.
PROLOGO	5
1. DESCRIPCION GENERAL DE LA REGION	6
2. INFRAESTRUCTURA REGIONAL	8
3. INFRAESTRUCTURA URBANA	11
4. INFRAESTRUCTURA PORTUARIA	16
5. PESCA	34
6. FLOTA PESQUERA	36
7. PLANTAS INDUSTRIALES	65
8. PLANOS	71

PROLOGO

La presente monografía es parte de una serie de publicaciones elaboradas por la Dirección General de Flota, Industria e Instalaciones Pesqueras, que tiene por objeto informar al Sector Pesquero las obras y servicios portuarios, las plantas industriales y la flota pesquera que operan en las terminales pesqueras del país, por considerar que es un conocimiento básico para los responsables del Plan Nacional de Desarrollo Pesquero y porque, al conocer los medios de producción disponibles, será factible realizar acciones para darles mayor utilización y consecuentemente, incrementar la producción pesquera, meta fundamental del Departamento de Pesca.

1 DESCRIPCION GENERAL DE LA REGION

La región que se describe en el presente trabajo corresponde al municipio de Mazatlán, Sin.

Localización

El municipio de Mazatlán, Sin. limita: al Norte con el municipio de San Ignacio, al Este con el Estado de Durango, al Sur con el municipio de La Concordia y al Oeste con el Océano Pacífico; su extensión territorial es de 3,068.48 km², que representa el 5.28% de la superficie total del Estado de Sinaloa, el cual está integrado por 17 municipios.

Antecedentes históricos

No se tienen datos con respecto a la fundación de la ciudad de Mazatlán, pero se sabe que sus primeros pobladores fueron mulatos, integrantes de una compañía que tenía a su cargo la vigilancia en el Cerro del Vigía, aproximadamente en el año 1603; en el año de 1816 comenzó a incrementarse la población debido al desarrollo de la actividad comercial en este lugar, el cual adquirió categoría de Ayuntamiento en el año de 1836.

Orografía

La configuración del terreno del municipio de Mazatlán, en su mayor parte es montañoso, las escasas áreas planas se localizan entre los cerros, son pequeños valles aptos para agricultura.

Las estribaciones de la Sierra Madre Occidental constituyen las zonas montañosas, cubren toda la porción Este del municipio, formando elevaciones que reciben el nombre de Sierra Espinazo del Diablo y Sierra de los Frailes, siendo esta última la más elevada, con 2,779 m. sobre el nivel del mar.

Hidrografía

Los ríos Quelite y Presidio con sus afluentes constituyen el sistema hidrográfico del municipio de Mazatlán, este sistema reconoce la vertiente del Océano Pacífico.

El río Quelite tiene su origen en la misma entidad; su longitud es de 100 km. y desemboca en el mar, su caudal medio anual es de 120.5 millones de metros cúbicos de agua.

El río Presidio se origina en la Sierra Madre Occidental, en el Estado de Durango, señala el límite con el municipio de Concordia, desemboca en el mar, al Oriente de la ciudad de Mazatlán, su caudal medio anual es de 700 millones de metros

cúbicos de agua, este río tiene como afluentes los arroyos: Sauz, Magistral, Cañada, Copales, Placer, Juantillos, Verano y Los Horcones.

Clima

El clima en el municipio de Mazatlán es muy diverso, para su estudio se divide en tres zonas, que son:

- 1) Zona costera. Su clima es semiseco cálido, con precipitación y temperatura media anual de 550 mm. y 24°C respectivamente, siendo el mes de agosto el más cálido.
- 2) Zona correspondiente a las estribaciones de las sierras que colindan con el Estado de Durango y la parte central del municipio; en esta zona el clima es subhúmedo cálido, con precipitación y temperatura media anual de 1,000 mm. y 24°C respectivamente.
- 3) Zona correspondiente a las partes altas de la sierra, el clima varía de semicálido a templado, el régimen de humedad en ambos casos es subhúmedo, la precipitación media anual es de 1,000 mm. y 20°C respectivamente.

Morfología costera

El litoral del municipio de Mazatlán tiene una longitud de 100 km., aproximadamente, a lo largo de éste se tienen áreas de aguas protegidas formadas por: los esteros de Urías e Infiernillo, estuario del río Presidio y la bahía de Mazatlán; en este litoral se localizan unas salientes denominadas: Punta Gruesa, Punta Roja y Punta Camarón; además las islas: Pájaros, Venados, Lobos, Crestón, Azada, Chivos, Cardones y la desembocadura del río Presidio en Barrón.

RECURSOS NATURALES

Agricultura

La agricultura es una de las actividades principales en el municipio de Mazatlán, siendo el cultivo de: jitomate, cártamo, arroz, berenjena y ejote los que ocupan el primer lugar; le siguen la caña de azúcar, algodón, frijol, sorgo, soya, maíz, trigo, pepino, ajonjolí, garbanzo y frutales.

La mayor parte de la superficie del municipio de Mazatlán está cubierta por bosques y selvas, localizados principalmente en su parte Noreste, en la región de la sierra, le sigue la superficie destinada a la agricultura de temporal, la cual se localiza en la llanura costera y en el centro del

municipio, por último está la agricultura de riego, que es la que ocupa la menor superficie, localizada en el Sureste del municipio.

La población dedicada a la agricultura, en el municipio de Mazatlán, se encuentra sujeta a un periodo estacional de desempleo, en el cual el 15% de dicha población emigra a otras regiones, principalmente a los centros urbanos en busca de trabajo.

Ganadería

La actividad ganadera ha tenido un desarrollo moderado, en todo el municipio de Mazatlán, ya que su producción alcanza escasamente a cubrir sus necesidades. Las principales zonas ganaderas se localizan en la costa y en la sierra, las cuales tienen un índice de agostadero de 7.5 hectáreas por cabeza de ganado mayor.

En el año de 1977, se tenía una existencia de 31,552 cabezas de ganado porcino, el cual es explotado principalmente en granjas, su producción se ha mantenido constante los últimos años.

Pesca

La pesca es una actividad importante para el municipio de Mazatlán, por la riqueza y variedad de las especies marinas, de las cuales destaca el camarón.

La monoexplotación del camarón, en todo el Estado de Sinaloa, es notoria y ocasiona que otros recursos pesqueros no se exploten debidamente.

En el litoral correspondiente al municipio de Mazatlán, se localiza además del puerto de Mazatlán, las comunidades pesqueras: Mármol, Camarón, Barrón y El Walamo.

Silvicultura

Esta actividad tiene escaso grado de desarrollo por la falta de infraestructura y elementos necesarios para su explotación; de la superficie forestal el 40% es de coníferas, y el 60% corresponde a bosques de vegetación menor.

Mineros

En el año de 1977 se tenían en el municipio de Mazatlán 16 concesiones mineras en una superficie de 3,841 hectáreas, la actividad minera en este municipio ha tenido un sensible descenso en los últimos años; actualmente la producción es poco significante; se explotan principalmente yacimientos de: oro, plata, cobre, plomo, fierro y zinc.

Turístico

Los principales atractivos turísticos del municipio de Mazatlán son: pesca deportiva, caza, playas y paisajes montañosos; además cuenta con la infraestructura necesaria para la explotación de dichos recursos.

Centros de población

Según el censo de población de 1970, el municipio de Mazatlán tenía 167,616 habitantes, que representaban el 13.23% de la población total del Estado de Sinaloa; la población económicamente activa en el municipio la constituyan 48,944 habitantes, que representaban el 29.2% de su población.

La tasa anual de crecimiento en el periodo de 1960-1970 fue de 4.67% y se prevé para el periodo 1970-1980 una tasa de crecimiento anual del 4%.

Los centros de población con más de 1,000 habitantes, son:

LUGAR	No. DE HABITANTES
Mazatlán	119,553
Villa Unión	6,789
El Roble	3,893
Urias	3,583
Francisco I. Madero	2,130
El Walamo	1,534
Mármol	1,334
El Quelite	1,319
La Noria	1,294
Siqueros	1,035

La población económicamente activa del municipio de Mazatlán, está repartida en las siguientes actividades:

Primarias	23.70%
Secundarias	21.30%
Comercios y servicios	48.90%
No especificadas	6.10%
Suma:	100.00%

2. INFRAESTRUCTURA REGIONAL

Caminos

La red de caminos del municipio de Mazatlán tiene un total de 360 km., de los cuales 245 km. son pavimentados, 60 km. revestidos y 55 km. son de terracerías.

La Carretera Federal No. 15 (México-Mazatlán-Nogales), conocida como Internacional Costera del Pacífico, se interna dentro del municipio de Mazatlán en una longitud de 97 km. además lo comunica con las principales ciudades del Sur y Norte del país; esta carretera es muy importante en el municipio y de ella se derivan varios ramales y caminos vecinales que comunican a Mazatlán con los centros de población: La Noria, El Quelite, Cofradía, Siqueró y El Walamo.

La Carretera Federal No. 40 (Mazatlán-Durango), entra en Villa Unión con la Carretera Federal No. 15, y comunica a Mazatlán con el altiplano nacional.

A continuación se proporcionan las distancias de Mazatlán a poblaciones y ciudades importantes:

De Mazatlán a:

Culiacán	223 km.
Durango	319 "
Tepic	288 "
La Noria	17 "
El Quelite	5 "
Cofradía	17 "
Siqueró	16 "
El Walamo	5 "

Aeropuertos

Dentro del municipio de Mazatlán, se localiza un aeropuerto de tipo internacional, a 20 km. de la ciudad de Mazatlán, dicho aeropuerto se construyó de acuerdo a un programa compuesto de varias etapas, con el fin de hacer cambios o ampliaciones en base a necesidades futuras, sin alterar el proyecto definitivo.

Este aeropuerto cuenta con una pista de 2,700 m. de longitud, susceptible de ampliarse a 3,500 m.; a ambos lados de la pista principal, se tiene una franja de terreno con piso de concreto, que funciona como pista auxiliar.

El área de maniobras es de 7.62 has., dentro de la cual operan aeronaves tipo DC-8, el área disponible para aviación privada es de 1.50 has., para aviación comercial 21.26 has. y para la terminal de carga se dispone de un área de 11.20 has.

Ferrocarriles

El ferrocarril Guadalajara-Nogales, operado por la empresa Ferrocarriles del Pacífico, S.A. de C.V., comunica al municipio de Mazatlán, con: Dimas, Oso, Quilá, Culiacán y San Blas.

Otra vía férrea de influencia, aledaña, es la del Ferrocarril Chihuahua Pacífico, S.A. de C.V.

Con estas dos vías férreas, el municipio de Mazatlán tiene acceso a las principales ciudades del Norte, Centro y Sur del país.

Dentro de la zona portuaria comercial, los ferrocarriles operan en una serie de espuelas que dan servicio a todos los muelles, con lo cual se facilitan los movimientos de carga y descarga.

Puertos

El municipio de Mazatlán, Sin., cuenta con un puerto comercial pesquero, el cual está dotado de importante infraestructura portuaria.

La actividad comercial que realiza el puerto de Mazatlán, lo coloca en el tercer lugar en importancia entre los puertos mexicanos de la costa del Pacífico.

La actividad pesquera aprovecha parcialmente la infraestructura del puerto comercial, como es el señalamiento marítimo, canal de acceso y obras exteriores.

SERVICIOS

Agua potable

La mayoría de las poblaciones del municipio de Mazatlán cuentan con agua potable; se abastecen de agua del río Presidio, la cual se capta por medio de galerías filtrantes y se conduce a tanques elevados y posteriormente a la red de distribución; las poblaciones ubicadas en la sierra se abastecen de agua directamente de pozos.

Drenaje

El sistema de drenaje de aguas negras y pluviales es uno de los principales problemas en el medio urbano, suburbano y rural, ya que en algunos casos no se cuenta con él o es insuficiente, por lo cual se tiene que recurrir al empleo de fosas sépticas.

Energía eléctrica

La energía eléctrica es suministrada por el sistema interconectado Sonora-Sinaloa, de donde parte la línea Culiacán-Mazatlán de 230 kv.

En el año de 1978, la Comisión Federal de Electricidad tenía en operación dentro del municipio de Mazatlán, las siguientes plantas generadoras de energía eléctrica:

Nombre de la Planta	Tipo de Planta	Capacidad kw.	No. de Unidades
General Rafael Buelna	Termoeléctrica	25,000	2
General Rafael Buelna	Turbogas	17,520	1
Mazatlán II	Termoeléctrica	316,000	2
Villa Unión	Termoeléctrica	5,000	1
TOTAL:		363,520	6

Servicios médicos

Los servicios médicos en la zona rural son deficientes, en los centros urbanos y en la ciudad, se cuenta con los siguientes servicios médicos:

Institución	No. de Camas	No. de Médicos
Cruz Roja	15	—
IMSS	192	118
Hospital Militar	45	11
Hospital General	40	9
Hospital Ferrocarril del Pacífico	30	13
Hospital de Marina	16	8
Hospital de FOVISSSTE	60	—
Hospital en construcción (particular)	100	—
Hospital Margarita Maza de Juárez (particular)	35	8
Sanatorio Mazatlán (particular)	40	—
Sanatorio Divina Providencia (particular)	38	15
Sanatorio Castillo Fisher (particular)	9	1

Educación

En el municipio de Mazatlán el sistema educativo está integrado por los siguientes niveles:

Jardín de niños.

Elemental (primaria).

Medio

Superior.

En el periodo 1974-1975, se tenía en escuelas primarias de control estatal, lo siguiente:

Nivel	No. de Aulas	Población Escolar	No. de Maestros
Jardín de niños	47	2,133	45
Elemental	382	24,862	544

Escuelas primarias de control estatal y federal, por sectores, en el periodo escolar 1974-1975, en el municipio de Mazatlán:

Total de Escuelas	E s t a t a l			F e d e r a l		
	Total Urbano	U r b a n o	R u r a l	Total Urbano	U r b a n o	R u r a l
129	74	34	40	55	29	26

Población escolar de seis años o más, que asiste a escuelas primarias de los sistemas federal y estatal, en el periodo 1974-1975:

Universidad Autónoma de Sinaloa.
Centro de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM).

Sistema	Población de 6 años o más	Grados de Instrucción					
		1	2	3	4	5	6
Federal	13,261	3,235	2,378	2,096	2,142	1,839	1,571
Estatatal	24,862	5,382	4,349	4,010	4,269	3,659	3,193
TOTAL:	38,123	8,617	6,727	6,106	6,411	5,498	4,764

En el municipio de Mazatlán, se tenía en el nivel medio básico federal y estatal en el año de 1976-1977, lo siguiente:

Telecomunicaciones

Casi todo el municipio de Mazatlán cuenta con el servicio telefónico, el cual es administrado por la empresa Teléfonos de México.

	Total	F E D E R A L				Estatal	
		Foráneas	Escuelas Tecnológicas				
			Industrial	Pesquera	Sec/Trab.		
Población inscrita	11,432	5,337	995	176	116	4,808	
No. de maestros	467	169	28	5	6	259	
No. de aulas	248	128	11	4	12	93	
No. de escuelas	34	13	2	1	1	17	

En el ciclo escolar 1977-1978 las escuelas estatales aumentaron a 3 con los cual el número de escuelas en el año 1978 aumentó a 37.

Se cuenta también con escuelas particulares, tanto para el nivel primaria como preescolar.

Dentro de los niveles medio y superior se cuenta con los siguientes centros de estudios.

CETA Centro de Estudios Tecnológicos Agropecuarios.

Instituto Tecnológico Regional.

Escuela Técnica Pesquera.

Escuela de Ciencias del Mar (UAS).

En todo el municipio de Mazatlán se cuenta con los servicios de correos y telégrafos; existen también 5 radiodifusoras.

Industrias

Las principales industrias establecidas en el municipio de Mazatlán, son: despepitadoras de algodón, congeladoras de camarón, empacadoras de alimentos, fábricas de cerveza, embotelladoras de refrescos, fábrica de cemento, fábrica de cal, y además construcción y reparación de embarcaciones.

Se tiene una industria a pequeña escala, formada principalmente por: talleres a nivel artesanal, siendo los más representativos los talleres de reparación de automóviles, tortillerías y panaderías.

Turismo

El municipio de Mazatlán cuenta con la infraestructura necesaria para explotar sus recursos turísticos, para lo cual se hacen importantes promociones, ofreciendo al turista facilidades consistentes en transportes, comunicación, alojamiento de todos los niveles sociales y varios tipos de establecimientos comerciales, restaurantes y diversiones en general.

3. INFRAESTRUCTURA URBANA

La zona urbana de la ciudad de Mazatlán ocupa una superficie de 2,100 hectáreas, limita al Oeste con el Océano Pacífico, al Sureste con el antepuerto, canal de acceso y los esteros de Urías y Sirena, al Noreste con la carretera Internacional y al Norte por la avenida que comunica la carretera Internacional con la avenida Camarón-Punta Sábalo; siendo este conjunto urbano la cabecera del municipio de Mazatlán.

El estero del Infiernillo situado en el sector Sureste, está rodeado por la ciudad de Mazatlán; es la descarga natural de una pequeña cuenca hidrográfica, además de las aguas negras de la ciudad. Las calles en esta zona urbana están orientadas de Este a Oeste y de Norte a Sur, las primeras terminan en las avenidas que limitan a la ciudad con sus frentes de agua.

Desarrollo urbano

La ciudad está dividida en cuatro zonas urbanas principales, que son:

- 1) Zona comercial. Está ubicada en la parte central de la ciudad, se prolonga hacia la periferia por la avenida Juan Carrasco, continuando paralela a la carretera Internacional a Nogales. Ocupa una superficie de 141 hectáreas, aproximadamente, en ellas están establecidas las oficinas de gobierno, instituciones bancarias, comercios, mercados, escuelas y centros de asistencia médica importantes.
- 2) Zona industrial. La zona industrial portuaria se ha venido desarrollando al Sureste de la ciudad, debido principalmente a que en este lugar están ubicadas las vías férreas, puerto comercial, industria pesquera; está cerca el paso de la carretera Internacional, además esta zona está comunicada con el resto de la ciudad por las vías urbanas periféricas.
- 3) Zona turística. Se desarrolla a lo largo de la bahía de Puerto Viejo, hasta Punta Sábalo.

4) Zona habitacional. Actualmente esta zona se encuentra saturada, su crecimiento se ha limitado debido al obstáculo que representa el estero de Urías y el ejido Rincón de Urías, lo cual obliga a su crecimiento hacia la zona Noreste; en esta zona predomina la habitación unifamiliar, hay edificios de uno y dos niveles principalmente. La vivienda es pequeña debido a que los lotes son de reducidas dimensiones, lo cual propicia una alta densidad habitacional en esta zona.

El crecimiento de la zona urbana hacia la zona Noreste es paralelo a las bahías de Olas Altas, Puerto Viejo y Punta Sábalo, ha sido obligado por el desarrollo turístico, se concentran en esta zona los fraccionamientos residenciales y turísticos de lujo.

Población

El crecimiento de la población de la ciudad de Mazatlán ha sido muy importante, a tal grado que casi se ha duplicado en periodos de diez años.

La población en la zona urbana, registró un crecimiento de 5.8% anual, en el periodo de 1950-1960, este acelerado crecimiento se explica en parte por el elevado flujo de emigrantes procedentes del campo que se han incorporado a la ciudad en edades jóvenes, haciendo que la tasa de natalidad aumentara en 2.9% en el decenio 1950-1960 y a 3.6% en el decenio de 1960 a 1970, aunque el porcentaje de emigrantes es pequeño de un decenio a otro, es de esperarse que dadas las condiciones favorables, económicas y urbanas, la emigración aumentará en el futuro. La emigración acumulada hasta el año de 1960, procedió principalmente de tres entidades vecinas, que son: Nayarit, Durango y Jalisco; en el año de 1970 se presentó la misma situación.

SERVICIOS URBANOS

Energía eléctrica

La zona de Mazatlán forma parte del sistema Noroeste, al que está interconectado a través de la línea de transmisión Culiacán-Mazatlán de 230 kv., la cual es operada temporalmente a 115 kv., por medio de una subestación reductora de 115/13.8 kw.

La ciudad de Mazatlán cuenta además con 5 plantas de vapor y 1 de turbogás para producción de energía eléctrica.

Nombre de la Planta	Municipio	Capacidad Kw.	No. de Unidades	Tipo
General Rafael Buelna	Mazatlán	25,000	2	Termeoléctrica
General Rafael Buelna	Mazatlán	17,250	1	Turbogas
Villa Unión	Mazatlán	5,000	1	Termoeléctrica
Mazatlán II	Mazatlán	316,000	2	Termoeléctrica

Agua potable

La ciudad de Mazatlán obtiene el agua potable de 11 pozos profundos, ubicados en la margen derecha del río Presidio.

El equipo de bombeo que opera los pozos, cuenta con los elementos necesarios para el buen funcionamiento de los mismos; a continuación proporcionamos las características de los pozos y el equipo de bombeo que se emplea en la operación de dichos pozos:

De los pozos se lleva el agua a dos depósitos con capacidad de 500 m³ y 1,000 m³, respectivamente; su construcción es de concreto armado y están ubicados en la colonia Benito Juárez.

Se tienen dos tanques de regularización y almacenamiento situados a 2.75 km. uno del otro, estos tanques tienen las siguientes características:

Tanque Loma Atravesada. Este tanque está localizado cerca de una planta de bombeo,

Pozo No.	Profundida (M)	Diám. Ademe (CM)	Gasto Explot. Pozo L/S	Nivel Dinámico (M)	Potencia Motor Eléct. (HP)	Motor Diesel Adicional	Diámetro Descarga (CM)
3	35	40	39.5	29	150	No	25
5	52	45	67.0	31	100	No	—
6	37	45	46.5	21	75	Sí	20
6 bis	32	40	50.0	22	125	No	25
7	31	45	37.5	27	75	No	20
8	—	40	21.0	21	50	Sí	20
9	33	45	68.0	21	150	Sí	25
10	33	45	63.0	16	125	No	25
11	32	40	50.0	27	150	No	25
12	32	40	76.0	26	150	No	25
13	—	40	40.0	14	150	No	25
TOTAL:			558.5				

Fuente: Plan Director de Desarrollo Metropolitano

sobre una elevación de terreno denominada "Loma Atravesada", su capacidad es de 5,000 m³.

Tanque Casamata. Este tanque está situado a una altura de 37 m. sobre el nivel del mar; consta de 3 cámaras intercomunicadas entre sí, su capacidad total es de 11,500 metros cúbicos.

La red de distribución que da servicio a la ciudad se puede considerar dividida en dos circuitos, los cuales se regularizan por medio de los tanques ya mencionados; por esta razón se ha denominado a cada circuito con el nombre del tanque que lo regulariza; actualmente el servicio de agua potable es insuficiente.

Drenaje

Hay varios sistemas de colectores de aguas negras, uno de ellos cubre el área comprendida entre Punta Camarón y el Estero del Sábalo. La recolección de aguas residuales se efectúa por medio de un colector principal, en el cual descargan tuberías de varios diámetros; este colector descarga a un cárcamo ubicado frente al Hotel Playa.

Con el objeto de controlar el funcionamiento del drenaje de la ciudad, se divide en las dos zonas siguientes:

Zona central. Abarca parte de la zona turística, que está comprendida en la avenida del Mar y las colonias López Mateos, Francisco Villa, Olímpica y Benito Juárez; en esta zona hay cuatro sistemas diferentes que vierten en el estero del Infiernillo.

Zona Sur. Está comprendida en la zona antigua de la ciudad y parte de los terrenos ganados al mar. El drenaje de aguas negras confluye hacia un cárcamo de bombeo, ubicado entre las calles de Aquiles Serdán y Roosevelt, el cual descarga directamente al mar junto al rompeolas que une al cerro del Vigía y cerro del Crestón.

Pavimento

En la ciudad de Mazatlán se tiene pavimentado el 45% de las calles localizadas en la zona central y en los fraccionamientos residenciales cercanos a la costera, el otro 55% son de terracerías, lo cual ocasiona que en época de lluvias estén en malas condiciones provocando grandes problemas al tránsito de peatones y vehículos.

Transporte

El transporte urbano es realizado por la Alianza de Transportadores y Camioneros Urbanos y Suburbanos de Mazatlán, Sín., esta empresa tiene en operación a 141 unidades de primera y segunda clase, por once rutas.

Se considera que el servicio de transporte es deficiente, principalmente porque las rutas tienen su recorrido en la zona central y además carecen de una estructura vial troncal.

Hay dos organizaciones que controlan el servicio de autos de alquiler, que son:

CROM-Tiene 10 sitios y 240 unidades.

CTM-Tiene 22 sitios y 270 unidades.

Los sitios de automóviles de alquiler están ubicados en diferentes puntos de la ciudad; el servicio en general es deficiente.

Se tiene también un sistema de transporte a base de motocicletas acondicionadas con caseta que dan un servicio semejante al de autos de alquiler.

El transporte foráneo tiene su base en la Central Camionera, recorre varias rutas, tanto al Sur como al Norte del país, con unidades de primera y segunda clase, las principales líneas camioneras, son:

Transportes Norte de Sonora.

Transportes del Pacífico.

Autotransportes Tres Estrellas de Oro.

Autobuses Estrella Blanca.

Transportes del Norte.

Transportes Monterrey-Saltillo.

Autotransportes de Mazatlán.

Los camiones foráneos de carga son administrados por doce empresas.

Combustible

El abastecimiento de combustible es proporcionado por Petróleos Mexicanos, a través de las estaciones de servicio, localizadas dentro de la ciudad.

Educación

Jardín de niños. Este nivel escolar tiene un ínfimo grado de desarrollo, en la ciudad de Mazatlán.

Escuela primaria. La ciudad de Mazatlán se ha dividido en tres zonas para impartir la enseñanza primaria

CICLO ESCOLAR 1978-1979

Zona	No. de Escuelas	No. de Maestros	No. de Directores	No. de Alumnos
1	10	115	10	5,345
2	12	112	11	5,122
3	10	163	10	7,323

Número de: alumnos, grupos y maestros de escuelas de enseñanza media, superior y profesional en la ciudad de Mazatlán, en el ciclo escolar 1975-1976.

Servicios médicos

En la ciudad de Mazatlán se tienen los siguientes centros hospitalarios:

- 1) Hospital de la Secretaría de Marina.
- 2) Clínica Hospital del IMSS.
- 3) Clínica Hospital del ISSSTE.
- 4) Hospital General.
- 5) Hospital del Ferrocarril del Pacífico.
- 6) Cruz Roja Mexicana, Delegación Mazatlán.
- 7) Sanatorio Mazatlán.
- 8) Sanatorio de la Divina Providencia.
- 9) Hospital Infantil Margarita Maza de Juárez.
- 10) Dispensario Médico Infantil Gratuito.
- 11) Clínica Mazatlán.
- 12) Hospital de la Secretaría de la Defensa Nacional.

Escuela	No. de Alumnos	No. de Grupos	No. de Maestros
Normal de Mazatlán	523	8	36
Normal Superior	19	2	6
Normal de Educadoras	266	5	20
Publicidad	13	1	11
Oficina de Información	5	1	5
Trabajo Social	47	3	12
Técnica y Administración Turística	34	2	15
Administración de Hoteles y Restaurantes	17	1	7
Relaciones Públicas	42	3	16
Psicología	27	1	5
Secretaría Ejecutiva Bilingüe	63	3	11

Telecomunicaciones

La ciudad y puerto de Mazatlán cuenta con los siguientes servicios:

Teléfono. La empresa Teléfonos de México es la que presta el servicio, tanto local, nacional, como internacional; cuenta además con el servicio VHF (muy alta frecuencia) para comunicación con los barcos en alta mar.

Telégrafo. Telégrafos Nacionales de México proporciona este servicio nacional e internacionalmente, cuenta además con servicio de radiotelegrafía.

Radiodifusora. Actualmente operan las siguientes estaciones de radio:

- 1) Radioemisora Occidental, S. de R.L.
- 2) Difusora de Mazatlán, S.A.
- 3) Radio Mazatlán, S.A. (XERJ).
- 4) Radiodifusora XEOW.
- 5) XENX La Nueva Onda.

Correo. Se tiene una Oficina de Correos en el puerto de Mazatlán, la cual proporciona los servicios relacionados con el ramo postal: recepción, expedición de correspondencia y giros postales, nacionales e internacionales.

Organismos federales

La ciudad de Mazatlán tiene las representaciones de las siguientes secretarías de Estado:

- 1) Secretaría de Agricultura y Recursos Hídricos.
- 2) Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- 3) Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
- 4) Secretaría de Educación Pública.
- 5) Secretaría de Comercio.
- 6) Secretaría de Marina.
- 7) Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.
- 8) Secretaría del Patrimonio Nacional.
- 9) Secretaría de la Defensa Nacional.

Dependencias descentralizadas

- 1) Teléfonos de México, S.A.
- 2) Comisión Federal de Electricidad.
- 3) Petróleos Mexicanos.

Organismos municipales

- Presidencia Municipal.
- Departamento de Radiopatrullas.
- Dirección de Planeación y Desarrollo Urbano.
- Oficina de Servicios Sociales.
- Oficina de Reclutamiento.
- Oficina de Registro Civil.
- Tesorería Municipal.
- Cuerpo Voluntario de Bomberos.
- Dirección de Obras Públicas Municipales.

El Departamento de Pesca tiene sus oficinas en la ciudad de Mazatlán, denominada: Delegación de Pesca del Pacífico y Zona Sur de Sinaloa.

Instituciones bancarias

El sistema bancario en la ciudad de Mazatlán está integrado por:

- 1) Banco de Comercio de Sinaloa, S.A.
- 2) Banco de Mazatlán, S.A.
- 3) Banco de México, S.A.
- 4) Banco Industrial y Comercial, S.A.
- 5) Banco Internacional del Norte, S.A.
- 6) Banco Lagunero, S.A.
- 7) Banco Mercantil Capitalizador, S.A.
- 8) Banco Mexicano de Occidente, S.A.
- 9) Banco Nacional de Crédito Agrícola, S.A.
- 10) Banco Nacional de Crédito Ejidal.
- 11) Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A.

- 12) Banco Nacional de México, S.A.
- 13) Banco Occidental de México, S.A.
- 14) Banco Popular de Edificación y Ahorro, S.A.
- 15) Banco Provincial de Sinaloa, S.A.
- 16) Sociedad Mexicana de Crédito Industrial, S.A.

Compañías de Seguros:

- 1) Aseguradora Mexicana, S.A.
- 2) La Provincial, S.A.
- 3) La Comercial, S.A.
- 4) La Libertad, S.A.
- 5) Comercial del Noroeste, S.A.
- 6) Oceánica, S.A.

Industrias

El puerto de Mazatlán ha sido el punto de partida en el desarrollo de la ciudad y municipio de Mazatlán; la posición geográfica y las buenas características que tiene este puerto, lo convierten en un centro portuario turístico de importancia, tanto nacional como internacional.

El puerto de Mazatlán da servicio a: barcos de altura, barcos pesqueros y barcos turísticos, además tiene instalaciones para conservación de carga en general y productos pesqueros; tiene también instalaciones para construcción y reparación de barcos en general.

Dentro de la industria y por orden de importancia, se tienen las siguientes actividades: elaboración de productos alimenticios, conservación de productos pesqueros, reparación de barcos, material para construcción, bebidas embotelladas y envase.

Comercio

Es una de las principales actividades de la ciudad de Mazatlán y por su empeño y esfuerzo se ha convertido en un punto de vital importancia para el país.

El comercio al mayoreo de semillas y material de construcción es muy importante; le siguen productos pesqueros alimenticios, artesanías, maquinaria, herramientas, refresco embotellado, ropa, aparatos eléctricos, etc.

Turismo

La ciudad de Mazatlán cuenta con numerosos atractivos turísticos, entre ellos sobresalen sus paseos de "Olas Altas", "Centenario", "El Mirador Angela Peralta", "Cerro de la Nevería" y "El Observatorio". Se cuenta también con los siguientes balnearios: Puerto Viejo, Las Gaviotas, El Camarón y la Isla de la Piedra.

Los lugares de interés histórico, que pueden visitarse, son: la Basílica de la Concepción, Parque Zaragoza, Plaza Hidalgo, Plaza de la República, Puerto Los Marinos, la Catedral y el Cerro del Vigía.

Para comodidad del turista, el puerto de Mazatlán cuenta con magníficos hoteles, casas de huéspedes, restaurantes, agencias de automóviles, mercado y tiendas de autoservicio.

4._INFRAESTRUCTURA PORTUARIA

Descripción del puerto

El puerto de Mazatlán se localiza al Sureste del Estado de Sinaloa, su situación geográfica es 23°12' de latitud Norte y 106°25' de longitud Oeste, es un puerto artificial de altura y cabotaje, es también un puerto industrial pesquero, ya que sus instalaciones están ubicadas en el estero de Urias. Este puerto está protegido por obras exteriores y formaciones rocosas costeras

Las formaciones naturales costeras, cercanas al puerto de Mazatlán, son:

Isla Azada. Esta isla está ubicada entre el cerro del Vigía y el cerro del Crestón, estas tres formaciones naturales fueron unidas por medio de un pedraplén que tiene una longitud total de 250 m., que junto con el rompeolas Oeste de 450 m. que se desprende del cerro del Crestón conforma el antepuerto, en el cual están las instalaciones turísticas y el fondeadero.

Isla de Chivos. Esta isla está situada al Este de la entrada al puerto; se une a tierra firme por medio de un pedraplén; de la isla de Chivos se desprende el rompeolas Este. La apariencia de la Isla de Chivos es similar a la del Crestón, de menor altura y cubierta parcialmente por vegetación.

Los rompeolas Oeste y Este definen la entrada al puerto.

Isla de Venados e Isla de Lobos. Estas islas están unidas por una porción baja de tierra deno-

minada "El Cuello". Se localizan dentro del área marítima frente a Punta Camarón, aproximadamente a 1.5 km. de la costa.

Isla Pájaros. Esta isla se localiza al Norte de la Isla Venados, frente a Punta Sábalo, a una distancia aproximada de 1 km. de la costa. Por su posición, las islas de Pájaros y Venados dan protección al tramo costero comprendido entre Punta Camarón y Punta Sábalo, provocando un bajo que tiende a la formación de un tómbolo. Se estima que de no existir estas islas, la costa comprendida entre las puntas antes mencionadas, hubiera retrocedido hasta formar una sola playa desde la bahía de Puerto Viejo hasta Punta Cerritos.

Punta Camarón. Se ubica junto a la calzada costera, al Norte de la bahía Puerto Viejo; es un promontorio rocoso que interrumpe la formación playera por el frente oceánico de la ciudad de Mazatlán.

Punta Sábalo. Se encuentra junto a la calzada costera, al Norte de Punta de Camarón. Entre Punta Sábalo y Punta Camarón se forma otra playa

Punta Cerritos. Se localiza en el extremo Norte del frente oceánico de la ciudad; en este punto termina la calzada costera, es un promontorio rocoso que limita el tramo de playa formada entre esta punta y Punta Sábalo.

Las ensenadas más importantes, que están localizadas en el frente oceánico de la ciudad, son las denominadas "Bahía de Olas Altas" localizada entre el Cerro del Vigía y el Cerro de la Nevería; bahía Puerto viejo, localizada entre Punta Tiburón y Punta Camarón.

Rompeolas

El puerto de Mazatlán está protegido por dos rompeolas: el Oeste, con longitud de 450 m., 6 m. de ancho de corona, 80 m. de plantilla, la cota de corona es la +6 y el Este, de 300 m. de longitud, 6 m. de ancho de corona, 100 m. de ancho de plantilla, la cota de la corona es la +6.

El núcleo de los rompeolas está formado por rocas de todos tamaños, la coraza del lado del mar está construida con rocas de 5 a 20 ton. y del lado del antepuerto con rocas de 2 a 8 ton.; los rompeolas se construyeron entre los años 1951 y 1954.

El acceso al rompeolas Oeste se hace por tierra, a través de un pedraplén de 250 m. de longitud, que

parte del Cerro del Vigía, atraviesa la Isla Azada y llega al arranque del rompeolas.

El acceso por tierra al rompeolas Este se hace a través de un pedraplén de 1,185 m. de longitud, que parte de la Isla de la Piedra y llega a la Isla de Chivos, en donde se inicia el rompeolas, cuya construcción está hecha a base de block de concreto precolado en una longitud de 485 m. y 700 m. de piedra.

Espigones

En el puerto de Mazatlán se tiene un espigón que da abrigo a los transbordadores en el atracadero, con longitud de 290 m., coronamiento de 6 m. de ancho, plantilla de 40 m. de ancho y la cota de corona —4.25 m., el núcleo es de piedra de todos tamaños y su coraza de rocas de 2 ton. como mínimo. La construcción de este espigón se inició en el año 1972.

Bocana

La bocana del puerto de Mazatlán está marcada por el morro de los rompeolas Este y Oeste; la plantilla en la bocana es de 130 metros y el ancho en la superficie del agua de 200 m., la profundidad del agua en el centro de la bocana es de 15 m.

Canal de acceso

El canal de acceso tiene una longitud de 1,500 m., su plantilla es variable: de 130 m. en la bocana a 150 m. en el otro extremo. La profundidad en el canal es de 10 m., referidos al NBMI, en este canal se tiene señalamiento a base de boyas luminosas, sujetas a muertos de concreto.

Partiendo de la dársena de ciaboga hacia dentro del estero de Urías, se tienen dos canales: uno natural que conduce hasta la zona pesquera antigua y el otro artificial, que conduce al Parque Industrial Pesquero "Alfredo V. Bonfil".

Areas de agua

Se tiene un área de 600 hectáreas fuera del puerto frente a la Isla de la Piedra, en donde se fondean los barcos de altura cuando los muelles están ocupados, esta zona tiene una profundidad de 14 a 18 metros.

El antepuerto tiene una superficie de 20 hectáreas aproximadamente, se emplea para fondear embarcaciones turísticas, está limitado al Sur por el rompeolas Oeste, al Oeste por pedraplén que comunica al Cerro del Vigía y el Crestón, al Norte por el espigón donde atracan los transbordadores.

En los esteros de Urías y La Sirena, hay áreas de fondeo para barcos pesqueros y lanchas deportivas; siendo estos esteros un refugio natural contra ciclones, ya que están protegidos por la Isla de la Piedra y la vegetación que hay en el cordón que existe entre el estero y el mar. El área que ocupan estos esteros, se estima en 2,000 hectáreas aproximadamente.

Dársenas

La dársena de ciaboga que utilizan las embarcaciones comerciales se encuentra frente a los muelles Nos. 1, 2 y 3; tiene un área aproximada de 24 hectáreas y la profundidad es en promedio de 10 metros.

La zona pesquera antigua y el parque industrial pesquero en construcción, tienen sus propias dársenas para maniobras.

Señalamiento marítimo

El puerto de Mazatlán cuenta con las siguientes instalaciones:

Faro. Construido sobre el Cerro del Crestón a una altura de 162 metros sobre el nivel del mar, su situación geográfica es 23° 11' de latitud Norte y 106° 27' de longitud Oeste, su alcance es de 30 millas náuticas, con destellos blancos.

Baliza de situación. Para el señalamiento de la bocana se tiene una baliza luminosa en el morro, de cada rompeolas; la baliza del Crestón tiene una altura de 6 m., destello verde, con periodo de tres segundos y un alcance de 11 millas náuticas; la baliza del rompeolas del Chivo es similar a la anterior, con destellos rojos, periodo de dos segundos y un alcance de 11 millas náuticas.

Baliza de enfilación anterior. Tiene destellos blancos con periodos de cuatro segundos, colocada sobre una estructura pintada de color blanco, ubicada frente al muelle de pescadores.

Baliza de enfilación posterior. Tiene destellos blancos con periodos de cuatro segundos, colocada sobre una estructura pintada de color blanco, ubicada en Loma Atravesada.

Boya No. 1. En la entrada del canal de acceso en el lado izquierdo, está ubicada una boyas, montada sobre una estructura cónica, con señal en el vértice, en su parte cilíndrica pintado de color blanco el No. 1, sobre fondo negro, sus destellos son de color verde.

Boya No. 2. En la entrada en el lado derecho del canal de acceso, se encuentra la boyas No. 2, montada sobre una estructura cónica, con señal en el vértice, en su parte cilíndrica está pintado de color blanco el No. 2, sobre fondo rojo.

Boya No. 3. Siguiendo por el canal y en el lado izquierdo, se observa esta boyas que tiene destellos verdes, su construcción es similar a las anteriores.

Boya No. 4. A la misma altura que la boyas No 3, en el lado derecho del canal de acceso esta boyas, sus destellos son rojos, su edificación es bajo las mismas características que las anteriores.

Boyas Nos. 6, 8 y 10. Siguiendo por el canal y en su lado derecho se encuentran las boyas 6, 8 y 10; con destellos rojos y de construcción parecida a las antes citadas.

Piedra Blanca. Al terminar el canal de acceso e iniciarse el canal secundario se encuentra Piedra Blanca, señalada por una baliza luminosa, con destellos blancos, construida sobre una pilastera tronco-piramidal de concreto armado, pintada con franjas rojas y negras, su alcance es de 7 millas náuticas.

Con el programa de inversión 1979, se construyeron dos balizas de situación en la Isla de Ocón, y dos boyas de canal que sirven para señalar el canal de acceso al Parque Industrial "Alfredo V. Bonfil". El costo de estas señales fue de \$780,000.00.

Autoridades portuarias

Las autoridades portuarias, establecidas dentro de la zona portuaria, son las siguientes:

- 1) Capitanía de Puerto.
- 2) Aduana Marítima.
- 3) Oficina de Migración.
- 4) Centro de Salud Regional.
- 5) Sector Naval Militar.
- 6) Oficina de Operación Portuaria.

Recinto portuario

En Mazatlán, el puerto comercial está delimitado por la zona franca, en donde se encuen-

tran: edificios, patios y bodegas de almacenamiento; en este lugar se cuenta con cuatro bodegas fiscales para almacenar carga en general, las dimensiones de estas bodegas son 20 x 25 m., con altura de piso a techo de 6 a 9 m., los patios tienen un área de 40,000 m², en esta superficie están comprendidos los patios de la zona franca; además el 10. de junio de 1980 (Día de la Marina), se inauguró un patio de grandes dimensiones para el manejo de la carga y una bodega con techo a dos aguas soportado por armaduras de fierro estructural.

Zona portuaria comercial

Esta zona está situada al Sur de la población, limita al Norte con las instalaciones de la zona pesquera, al Sur con áreas de agua de la terminal definitiva de transbordadores, al Este con el canal de navegación y dársena, al Oeste con la avenida del Puerto. Esta zona portuaria es una pequeña franja de 200 m. de ancho en promedio, en ella se tienen instalaciones para el movimiento de carga general, cabotaje, instalaciones de Petróleos Mexicanos e instalaciones del transbordador; el puerto comercial cubre la mayor parte de la zona portuaria, forma un recinto cerrado que es la zona franca, la cual es operada por la Superintendencia de Operación Portuaria, dependiente de la SCT; dentro de la zona franca se localizan los muelles, bodegas, patios, andenes, sistema de vías de ferrocarril y oficinas.

Movimiento portuario. En el año de 1972 el movimiento global del puerto se situó como el tercero de la costa del Pacífico, con el movimiento de 1.063,003 toneladas, que representaron el 17.8% del movimiento global de carga en este litoral.

El movimiento de cabotaje ocupó el segundo lugar en el Pacífico con el 21.18%, participó con el 8.98% en el movimiento de altura, que le significó el tercer lugar.

Muelles. El puerto comercial cuenta con un total de 1,112 m. de bandas de atraque en sus muelles marginales, de los cuales 131 m. están dedicados a barcos de la Armada, quedando una longitud útil de atraque en los muelles para barcos de altura y cabotaje de 981 m., que se divide en cuatro tramos con las siguientes características:

Tramo No. 1. Con longitud de 265 m. y ancho de 18 metros, construido a base de bloques de concreto, su capacidad de carga es de 5 ton/m², la profundidad del agua en la zona de atraque es de 10 m.; tiene 6 bitas de amarre, defensas a base

de llantas de hule. Cuenta con servicio de agua potable, energía eléctrica, iluminación para maniobras nocturnas, sistema contra incendio y teléfono. Su estado de conservación es bueno.

Tramo No. 2. Con 188 m. de longitud y 18 m. de ancho construido con bloques de concreto, su capacidad de carga es de 5 ton/m², la profundidad del agua en la zona de atraque es de 10 m.; tiene 6 bitas de amarre, defensas a base de llantas de hule. Cuenta con servicio de agua potable, energía eléctrica, iluminación para maniobras nocturnas, sistema contra incendio, teléfono. Su estado de conservación es bueno.

Tramo No. 3. Con 177 m. de longitud y 18 m. de ancho, construido a base de pilotes y losas de concreto armado, la capacidad de carga de la losa es de 5 toneladas por metro cuadrado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 10 m.; tiene 6 bitas de amarre, defensas a base de llantas de hule. Cuenta con servicio de agua potable, energía eléctrica, iluminación, sistema contra incendio y teléfono; se encuentra en buen estado de conservación.

Tramo No. 4. Con 351 m. de longitud y 18 m. de ancho, construido a base de pilotes y losas de concreto armado. La capacidad de carga de la losa es de 5 toneladas por metro cuadrado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 10 m., tiene 15 bitas de amarre, defensas a base de llantas de hule. Cuenta con los servicios de agua potable, energía eléctrica, iluminación, sistema contra incendio y teléfono. Su estado de conservación es bueno.

A lo largo de los cuatro tramos de muelles, se tienen vías de ferrocarril, en una longitud de 1,200 m., localizándose dos tramos de vías entre el muelle y bodegas, los tramos restantes están en desnivel en la parte posterior de las bodegas.

En la misma área de la zona portuaria funciona separadamente el muelle de los transbordadores, ubicado al Sur del muelle fiscal; en este muelle se encuentran las instalaciones de atraque de los transbordadores "La Paz" y "Díaz Ordaz"; hay cerca de estas instalaciones, tres diques de alba, que sirven para el atraque de los barcos-tanque petroleros.

El 10. de junio de 1980, se inauguró un muelle entre las bodegas No. 3 y No. 4 llamado "muelle de liga", el cual rectifica el trazo anterior haciéndolo recto.

Bodegas. El muelle fiscal cuenta con cuatro bodegas localizadas en cada uno de los tramos ya

mencionados, sus características son las siguientes: Bodegas Nos. 1, 2 y 3. Fueron construidas en los años 1956, 1957 y 1961, respectivamente, de 120 m. de longitud por 25 m. de ancho cada una, están a una distancia de 20 m. del paramento de atraque, tienen 6 puertas en cada costado y una puerta en cada cabecera, las puertas que están frente al paramento de atraque permiten el movimiento de carga de bodega al barco y viceversa, igual que el acceso de camiones al interior de las bodegas; las puertas ubicadas en el otro costado, frente a la avenida del Puerto, se comunican con los andenes del ferrocarril. Estas instalaciones tienen los siguientes servicios: energía eléctrica, alumbrado, agua potable y sistema contra incendio.

Patios de maniobras. Los patios en general tienen un área de 41,000 m², el patio principal se localiza entre la avenida del Puerto, las bodegas 1, 2 y 3, las instalaciones del transbordador y la bodega No. 4. Están construidas, una parte con piso de grava y arena de 20 cm. de espesor y otra de concreto también de 20 cm. de espesor. Se utilizan para el movimiento de carga en general, cuentan con accesos viales y ferroviarios, red de distribución de energía eléctrica, alumbrado, sistema de agua potable e hidratantes contra incendio. Este patio y las instalaciones mencionadas constituyen la zona franca del puerto.

El 10. de junio de 1980 se inauguró un patio de maniobras ubicado al Sur de la bodega No. 4.

Equipo. El equipo es propiedad de la empresa "Servicios Portuarios", concesionaria de participación estatal, maneja la carga que se mueve por el puerto. El personal que labora en esta empresa se agrupa en: Unión de Alijadores y Estibadores, Sindicato Nacional de Alijadores Sección 113 y la Liga de Trabajadores Marítimos.

El equipo consiste en:

Tipo de Máquina	No. de Unidades	Capacidad Ton.
Grúas	6	5 a 15
Trackmobile	1	200
Montacargas	11	1 a 2
Tractores	16	—
Triciclos	6	—
Plataformas	Varios	—
Rodillos	Varios	—

Instalaciones de mieles. Estas instalaciones se localizan entre la bodega No. 1 y el muelle de la Armada, por lo que se estima conveniente reservar un tramo del muelle No. 1, para el movimiento de mieles; se cuenta con dos tanques de almacenamiento de mieles con capacidad de 12,500 ton. cada uno, fuera del recinto portuario.

Instalaciones petroleras. El muelle de Pemex está ubicado en un costado del canal de acceso, al sur del atracadero del transbordador e inicio de la zona portuaria. Está constituido por dos diques de alba de 8 x 8 m., construidos a base de pilotes de concreto armado, la separación entre diques de alba es de 40 metros; la plataforma de operación tiene 20 m. de largo por 14 m. de ancho, sobre la cual se encuentran 4 garzas para el manejo de combustibles.

Instalaciones del transbordador. En el año de 1964 entró en operación el transbordador que cubrió la ruta La Paz-Mazatlán, se utilizó en forma provisional una instalación ubicada entre el muelle de Pemex y el último muelle de altura.

El incremento del tráfico generado por el transporte de productos y personas, entre la península y el continente, han hecho que se aumente el número de embarcaciones y se hagan nuevas instalaciones.

La instalación definitiva del transbordador está ubicada en el antepuerto, tiene una obra de protección de 180 m. de longitud, consiste en un enrocamiento a base de piedras de 4 a 5 ton., una dársena para la operación simultánea de dos transbordadores, la superficie de esta dársena es de 2.7 hectáreas y su profundidad de 7 m.; cuenta además con un edificio que ocupa una superficie de 1,300 m² en tres niveles, el cual consta de sala de espera, cafetería, oficinas administrativas, terraza, cabina de comunicaciones y zona de estacionamiento con un área de 9,000 m².

Instalaciones para cabotaje. En las instalaciones generales del puerto está reservada una zona del muelle fiscal para el movimiento de cabotaje.

Instalaciones para pasajeros. No existe ninguna instalación especial para el turismo internacional que hace escala en el puerto, por lo que las embarcaciones atracan en el muelle fiscal, con los problemas que esto origina para la adecuada administración de la zona franca y para el turista.

Dentro de la zona portuaria comercial se tienen los siguientes servicios:

Combustibles. El abastecimiento de combustible es por medio de autotanques con capacidad

de 6,000 a 30,000 litros, este servicio lo hace Pemex y se proporciona combustible a todas las embarcaciones, tanto de altura como de turismo internacional.

Vigilancia aduanal. Tanto en el recinto portuario como a bordo de las embarcaciones, el personal aduanal cuida del aspecto fiscal para evitar el contrabando, durante las veinticuatro horas del día.

Policía naval. El sector naval tiene establecido un servicio de policía naval, que se encarga de cuidar el orden en la zona federal.

Remolcador El empleo de remolcadores es obligatorio para embarcaciones mayores de 2,500 tons., en las maniobras de entrada y salida al puerto, atraque, ciaboga y enmiendas. La empresa que proporciona este servicio es "Remolques y Salvamentos de Mazatlán", S.A.

Pilotaje y prácticas del puerto. Este servicio es obligatorio y lo desempeñan cuatro prácticos, las veinticuatro horas del día, el horario considerado como ordinario es de 8:00 a 18:00 horas, el resto del tiempo se considera como extraordinario; las tarifas que se aplican a este servicio son las aprobadas por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Límite de pilotaje. El límite de pilotaje queda comprendido desde el interior del estero, por una línea imaginaria que une el extremo Norte del puente Juárez con la isla de Soto, Montesilla, Cordones y otra línea imaginaria paralela al límite del puerto una milla mar adentro.

Área de pilotaje. El área comprendida dentro del límite de pilotaje, queda marcada como zona de espera, fondeo, embarque y desembarque de prácticos, considerándose obligatorio, el servicio de pilotaje únicamente dentro del área antes mencionada.

Servicios de agencias aduanales

Agencias marítimas aduanales:

- 1) Juan Maldonado Covarrubias.
- 2) Antonio T. Rueda.

Agencias navieras y consignatarias:

- 1) Naviera del Pacífico, S.A.
- 2) Agencias Generales de Mazatlán, S.A.

3) Agencias Marítimas Kem, S.A. de C.V.

4) Línea Mexicana del Pacífico, S.A.

5) Representación Marítima del Pacífico, S.A.

6) Agencias Marítimas del Pacífico, S.A.

Empresas navieras. No hay en el puerto de Mazatlán, empresas extranjeras para este servicio, únicamente se cuenta con representantes y agentes consignatarios de barcos, en este puerto se encuentra establecida la empresa nacional Servicios Portuarios de Mazatlán.

Agrupaciones obreras dentro del recinto portuario.

- 1) Unión de Estibadores y Alijadores del puerto de Mazatlán, CROM.
- 2) Sección 36 del Sindicato Nacional de Alijadores, Empleados en Agencias Aduanales, Marinas, Cargadores y Similares, CTM.
- 3) Sindicato Único de Empleados y Trabajadores de Astilleros Unidos del Pacífico, S.A.
- 4) Liga de Trabajadores Marinos y Terrestres, CROM.
- 5) Sindicato de Trabajadores en General de la Industria de Reparaciones Navales y Terrestres del Puerto de Mazatlán, Sin., CROM.

Zona portuaria pesquera

El puerto de Mazatlán se ha destacado por su actividad preponderantemente comercial y pesquera, esta última se ha desarrollado en dos zonas, la llamada zona pesquera antigua y el parque industrial pesquero.

Zona pesquera antigua. Esta zona se localiza en la parte Norte del puerto, limitada por la avenida del Puerto, avenida Gabriel Leyva y el estero de Urías; en esta zona están establecidas plantas congeladoras y empacadoras, con sus respectivos muelles, para la operación de embarcaciones pesqueras.

Parque industrial pesquero. Debido a que la zona pesquera antigua se enfrenta a limitaciones de espacio para el creciente desarrollo industrial pesquero; a que no se tiene la profundidad necesaria para que puedan navegar embarcaciones de mayor calado, se ha hecho necesaria la construcción del parque industrial pesquero "Alfredo

V. Bonfil", localizado en la zona Norte del estero de Urías.

Este parque industrial pesquero, en su primera etapa consta de 600 m. lineales de muelles para el servicio de: congeladoras, frigoríficos e industrias conexas a la actividad pesquera, estas instalaciones ocuparon una superficie de 32.8 hectáreas, la cual se está urbanizando actualmente; para la segunda etapa se urbanizará un área de 14.6 hectáreas.

Canal de acceso

A partir de la dársena del puerto comercial, se construyó un canal que da acceso directo al parque industrial pesquero "Alfredo V. Bonfil", atravesando la isla de Soto. Este canal tiene una longitud aproximada de 1.3 km., 40 m. de plantilla y 6 m. de profundidad; se tiene proyectado aumentar a 60 m. la plantilla y dragar hasta la -7.0 m.

Dársena

La dársena de maniobras del parque industrial, se localiza frente a los muelles de pesca, el área que ocupa es de 11.57 hectáreas, sus dimensiones son 538 x 215 m., la profundidad de esta dársena será de 8 m.

Muelles

Las estructuras de atraque que dan servicio a la flota pesquera son 10 muelles, de los cuales 5 se localizan en la zona pesquera antigua, 2 en el nuevo parque industrial pesquero y 3 en el estero de Urías.

Descripción y características de los muelles:

Muelle No. 1. Propiedad de la Congeladora Unión, S.A., localizado en la avenida Hidalgo Oriente en la zona pesquera antigua. Es un muelle en forma de "L" con 3.4 x 55.00 m. en su parte marginal y 6.1 x 29.0 m. en el espigón.

El muelle está construido a base de pilotes y cubierta de concreto armado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 3.60 m. en el NBMI, con una capacidad de atraque para 4 embarcaciones camaroneras, su estado físico es regular.

Los servicios con que cuenta son: toma de agua de 2" de diámetro, una toma de energía eléctrica trifásica de 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas, 6 tomas de combustible de 2" de diámetro. El equipo de descarga es un montacarga de una tonelada de capacidad.

Muelle No. 2. Propiedad de la Congeladora Mariscos Tropicales, S. A., localizado en avenida del Puerto y calle Camarón; muelle marginal de 8.6 m. de ancho por 140 m. de longitud, construido a base de pilotes de tubo de acero llenos de concreto armado, cubierta de losa de concreto armado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 3.60 m. en el NBMI, su capacidad de atraque es de 6 embarcaciones camaroneras.

Los servicios con que cuenta el muelle son: 6 tomas de agua de 2" de diámetro, toma de energía eléctrica trifásica de 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas, 6 tomas de combustible de 2" de diámetro, su sistema de descarga es manual.

Muelle No. 3. Propiedad de Productos Pesqueros Mexicanos, S.A., Sección Reno, localizado en avenida del Puerto y calle del Camarón; muelle en forma de "T" con dimensiones de 6.3 x 16 m. en la pasarela y 6.3 x 29.4 m. en la zona de atraque, construido a base de pilotes y losa de concreto armado, con capacidad de carga de 5 ton/m², la profundidad del agua en la zona de atraque es de 4.5 m. en el NBMI, su capacidad de atraque es de dos embarcaciones camaroneras.

Los servicios con que cuenta el muelle, son: tres tomas de agua de 2" de diámetro, dos tomas de energía eléctrica de 110 y 220 volts, iluminación para maniobras nocturnas, cuatro tomas de combustible de 2" de diámetro. La descarga se efectúa con dos montacargas de una tonelada de capacidad.

Muelle No. 4. Propiedad de la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera, "Pescadores de Mazatlán", S.C.L., localizado en avenida del Puerto y calle del Camarón; muelle de forma de "L" de 8 x 47.5 m. en el espigón y 21.55 x 37.0 m. en su parte marginal; construido a base de pilotes de sección cuadrada y losas de concreto armado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 4.0 m. en el NBMI, su estado físico es bueno, su capacidad de atraque es para cuatro embarcaciones camaroneras.

Los servicios con que cuenta el muelle son: dos tomas de agua de 2" de diámetro, una toma de energía eléctrica de 110 y 220 volts, alumbrado para maniobras nocturnas, tres tomas de combustible de 2" de diámetro. La carga y descarga se realiza con un montacarga de una tonelada de capacidad.

Muelle No. 5. Propiedad de Productos Pesqueros Mexicanos, S.A., Sección Pacífico, localizado en avenida del Puerto, en la zona pesquera antigua,

muelle en forma de "L" con 8.0 x 50.0 m. en su parte marginal y 8.0 x 32.0 metros en espigón. Construido a base de pilotes de tubo de acero rellenos de concreto armado y cubierta de losa de concreto armado, la profundidad del agua en la zona de atraque es de 4.5 m. en el NBMI, su estado físico es bueno, su capacidad de atraque es para 5 embarcaciones sardineras.

El muelle cuenta con los servicios de: dos tomas de agua de 2" de diámetro, una toma de energía eléctrica de 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas, dos tomas de combustible de 2" de diámetro. El equipo de descarga está constituido por una banda transportadora y canal con agua a presión.

Muelle No. 7. Propiedad de la Congeladora de Productos Pesqueros, localizado en el parque industrial pesquero "Alfredo V. Bonfil"; muelle de tipo marginal con 8.0 x 110 m., construido a base de pilotes y losas de concreto armado, los pilotes están reforzados con bolsas de concreto, la profundidad en la zona de atraque es de 4.00 m. en el NBMI, la capacidad de atraque es para 6 embarcaciones camaronesas; su estado físico es bueno

Los servicios con que cuenta este muelle, son: cinco tomas de agua de 2" de diámetro, cinco tomas de energía eléctrica de 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas y cinco tomas de combustible de 2" de diámetro.

Muelle No. 8 A. Propiedad de Refrigeradora Mexicana, S.A., dos muelles en espigón, localizados en el estero de Urías, con dimensiones de 4.0 m. de ancho y 23.60 m. de longitud; construido a base de pilotes y losa de concreto armado, la profundidad en la zona de atraque es de 4.0 m. en el NBMI, la capacidad de atraque es de dos embarcaciones camaronesas por muelle.

Este muelle cuenta con los servicios de: dos tomas de agua de 2" de diámetro, una toma de energía eléctrica con 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas y dos tomas de combustible de 2" de diámetro; descargan el producto por medio de bandas transportadoras.

Muelle No. 8 B. Propiedad de Refrigeradora Mexicana, S.A., localizado en el estero de Urías, siendo sus características y dimensiones las siguientes:

Forma en espigón de 25.7 x 2 m., capacidad de atraque: 2 embarcaciones camaronesas.

Cuenta con servicio de agua potable, energía eléctrica, alumbrado y combustible, cuenta además con banda transportadora de descarga.

El estado de este muelle puede considerarse como bueno.

Muelle No. 9. Propiedad de la empacadora Cevallos, localizado en el estero de Urías, muelle en espigón con 3.0 m. de ancho y 10.0 m. de longitud, la cubierta está hecha con tablones de madera, soportada por pilotes del mismo material, la profundidad en la zona de atraque es de 4.0 metros en NBMI, su estado físico es bueno, la capacidad de atraque es para dos embarcaciones sardineras.

Este muelle cuenta con los servicios de: dos tomas de agua de 2" de diámetro, una toma de energía eléctrica de 110, 220 y 440 volts, alumbrado para maniobras nocturnas y dos tomas de combustible de 2" de diámetro. El sistema de descarga consiste de tolva de almacenamiento y banda transportadora.

Muelle No. 10. Propiedad federal, localizado en el parque industrial pesquero "Alfredo V. Bonfil", muelle de tipo marginal con 600 m. de longitud, construido a base de pilotes y losas de concreto armado, la profundidad en la zona de atraque es de 7 m., su capacidad de atraque es de 20 embarcaciones camaronesas; su estado físico es bueno.

Varaderos y astilleros

El puerto de Mazatlán cuenta con 6 varaderos-astilleros para la construcción y reparación de embarcaciones pesqueras:

- 1) Astilleros Unidos del Pacífico, S.A.
- 2) Astilleros de Mazatlán, S.A.
- 3) Constructora y Reparadora de Buques, S.A.
- 4) Construcciones Navales de Mazatlán, S.A.
- 5) Astillero La Sirena, S. A. de C.V.
- 6) Sociedad Cooperativa Carpinteros de Ribera.

Las características principales de las instalaciones de las empresas antes mencionadas, son las siguientes:

1) *Astilleros Unidos del Pacífico, S.A.* Propiedad federal, administrado por Astilleros Unidos, S.A., ocupa el segundo lugar en la construcción

y reparación en la zona Noroeste de la República Mexicana.

Ubicado en la calle Estero de Infiernillo s/n en el puerto de Mazatlán, el gerente de esta empresa es el ingeniero Luis A. Torres Osezza, este astillero inició sus operaciones de construcción y reparación en el año 1962, más tarde en el año 1963 inició operaciones de exportación. La empresa ocupa una superficie de 3.5 hectáreas, de las cuales 1.6 hectáreas están ocupadas por edificios e instalaciones; se da empleo a 435 trabajadores de base y 58 eventuales.

En el periodo 1972-1976, se construyeron 190 embarcaciones camaronesas y en el periodo 1976-1977, se repararon 300 embarcaciones camaronesas, 2 de la Armada y 2 turísticas; la capacidad aprovechada en construcción y reparación fue del 90% del total.

Este astillero tiene 3 varaderos con capacidad de 200, 300 y 800 ton., cuenta con lo necesario para la reparación y construcción en gran escala, como equipo móvil, talleres de reparación mecánica, electricidad, forja y fundición. En el área de construcción se encuentran los talleres de trazado, corte, subensamble, curvado, arboladura así como la sección de armamento y acabado; con estas instalaciones se espera participar en el periodo 1977-1982 en la construcción de 347 barcos camarones, 20 barcos atuneros, 28 barcos arrastreros de escama y un sargacero.

2) *Astilleros Mazatlán, S.A.* Inició sus operaciones como constructor y reparador en el año 1950 y como exportador en 1976, la superficie que ocupa esta empresa es de 9,900 m², considerando el área rentada en el parque industrial pesquero "Alfredo V. Bonfil", en donde se construye un varadero con capacidad de 180 ton. para dar servicio a 10 embarcaciones simultáneamente.

La inversión de la empresa de este astillero, fue de 5 millones 200 mil pesos, emplea a 60 obreros especializados, 10 empleados en la administración y 4 profesionistas; durante el periodo 1972-1976, construyó 27 barcos camarones y un barco sardinero, durante el periodo 1976-1977, hizo la reparación de un pangón y 5 barcos camarones.

La empresa estima que con una inversión de cuatro millones de pesos podría terminar las instalaciones para la construcción de un dique flotante de 31 m. de eslora y 500 ton. de capacidad de levante, con lo cual podrán reparar barcos atuneros menores, que actualmente se reparan en los Estados Unidos de Norteamérica,

además se terminarán los cobertizos en donde se fabricarán partes de las embarcaciones.

Astilleros Mazatlán, S.A., puede construir embarcaciones sardineras, camaronesas, tiburoneras, remolcadores y lanchas deportivas; tiene tres gradas de construcción con capacidad de 10, 3 y 1 embarcación, respectivamente, además se tiene una cuna de varado con capacidad para dos embarcaciones.

Los materiales de construcción que se utilizan son fibra de vidrio y acero.

Las instalaciones de este astillero, están reparadas en tres secciones:

Sección A	1,500 m ²
Sección B	900 m ²
Sección C	7,500 m ²

El material de construcción en las tres secciones consiste de: tabique recocido en muros, estructura de acero que soporta el techo de lámina galvanizada, los muros están reforzados con dalas y castillos de concreto armado.

La capacidad del astillero es de:

Construcción — 20 embarcaciones por año.

Reparación — 600 embarcaciones por año.

Sección A. En esta sección está ubicado el taller de reparación a flote, un muelle marginal de 40 m. de longitud, tanque de almacenamiento de combustible de 120 m³ de capacidad, un malacate para asegurar los barcos en mal tiempo, además, los talleres de: mecánica, herrería, fibra de vidrio, electricidad y carpintería.

El equipo de que dispone esta sección es el siguiente:

Una sierra hidráulica.

Tres cepilladoras.

Tres cortadoras.

Dos cepillos de rodillo con prensa.

En esta sección, está en proceso de construcción un muelle marginal y un dique flotante

Sección B. Esta sección agrupa a los siguientes talleres:

1) Taller de pailería.

Equipo:

- 1 roladora de 10' x 1/2".
- 1 prensa de 60 ton.
- 2 prensas de 30 ton. c/u.
- 3 polipastos eléctricos de 3 ton. c/u.
- 1 lote de herramienta de mano.

2) Taller de soldadura.

Equipo:

- 15 máquinas de soldar de 12 kw.
- 10 máquinas de soldar de 18 kw.

3) Taller mecánico.

Equipo:

- 1 torno de 3.74 m. de bancada y 26" de volteo.
- 1 torno de 2.00 m. de bancada y 16" de volteo.
- 1 torno de 1.20 m. de bancada y 13" de volteo.
- 1 taladro radial con brazo de 34".
- 1 taladro radial con brazo de 12".
- 1 segueta mecánica de 14".
- 1 segueta mecánica de 24".
- 1 cepillo de codo de 17".
- 2 esmeriles de 6" y 12", respectivamente.
- 1 compresor de 140 libras.

Sección C. En esta sección se encuentra lo siguiente:

Varadero:

- 2 cunas de varada en una sola rampa con profundidad de 9.00 m. en el inicio de los rieles.

Equipo:

- 1 malacate, para varar las embarcaciones, con capacidad de 50 HP.

1 sierra eléctrica.

A lo largo de la cuna se tienen 8 tomas de energía eléctrica, para el equipo de soldadura, carpintería y otros.

Almacén de materia prima y herramienta; está construido con muros de tabique y losa de concreto armado.

Está en proceso de construcción, la sección de oficinas, comedor y vestidores.

El consumo de energía eléctrica durante el año de 1977, fue de 123,828 kw., con un costo de: \$128,904.00.

El consumo de agua potable fue de 2,807 metros cúbicos por mes, con un costo de \$8,000.00 por mes.

La descarga de aguas negras se hace directamente al mar.

3) Constructora y Reparadora de Buques, S.A. Esta empresa se localiza en la explanada del cerro del Crestón, al Sur de las instalaciones del transbordador; en el año 1972 construyó dos barcos camarones de 70' de eslora, para un programa presidencial, acordado en el régimen del licenciado Gustavo Díaz Ordaz, actualmente funciona como varadero exclusivamente.

La construcción de la terminal del transbordador ha reducido el calado en el sistema de varado, lo cual ha provocado que el trabajo de reparación sea lento.

En la actualidad el varadero tiene capacidad hasta de 100 ton. y se dedica a la reparación de embarcaciones deportivas. Corrigiendo el calado y con la construcción de nuevas cunas, el varadero podría funcionar con una capacidad de 150 ton., reparando 50 barcos al año; se pueden reparar embarcaciones con casco de acero y de madera, hasta de 72' de eslora y 85 ton. de desplazamiento.

La grada en operación tiene una longitud de 118 m., la profundidad del agua en el inicio de los rieles es de 18' a 20', su capacidad es para reparar 3 embarcaciones simultáneamente; está en operación una cuna de 6 x 12 m.

La superficie que ocupa esta empresa es de 9,300 m², de los cuales, 3,500 m² corresponden al patio de construcción; estos son terrenos ganados al mar, propiedad de Patrimonio y Fomento Industrial, concesionados por 30 años.

Equipo:

- 1 Winche con motor, con capacidad de 500 toneladas.
- 2 tornos de 14' y 16', de volteo.
- 1 cepillo.
- 1 taladro de pie.
- 2 juegos de esmeriles
- 1 sierra banda.
- 1 conteadora.
- 6 máquinas de soldar eléctricas.
- 3 máquinas de soldar de gasolina.
- 4 equipos completos de corte.

Personal que trabaja en la empresa:

Empleados administrativos, de planta	5
Obreros calificados, de planta	22
Consejo de administración, socios	5
Total:	32

Energía eléctrica. La energía eléctrica es proporcionada por la Comisión Federal de Electricidad, en esta empresa se utiliza corriente trifásica de 100 y 220 volts.

4) *Construcciones Navales de Mazatlán, S.A.* Esta empresa está establecida en el estero de Urías, su capacidad de construcción es de 18 barcos camarones simultáneamente.

Descripción de las instalaciones:

La grada tiene una longitud de 150 m., con una profundidad de 3.40 m. en el inicio de los rieles en NBMI, se cuenta con tres camas para embarcaciones de 72' de eslora; los materiales empleados en la construcción de las embarcaciones, son acero y madera.

La superficie de terreno ocupada por las instalaciones de esta empresa, es de 13,500 m².

Los materiales empleados en la construcción de los edificios de oficinas y talleres, son:

Oficinas. Muro de tabique, reforzado con dalas y castillos de concreto armado, el techo es de losa de concreto armado.

Talleres. Muros de tabique reforzados con dalas y castillos de concreto armado, techos de lámina galvanizada, soportados por estructura de acero.

Taller mecánico y torneado en general.

Equipo:

- 4 tornos de 16" de volteo.
- 6 máquinas eléctricas de soldar.

Taller de carpintería.

Equipo:

- 1 sierra de cinta.
- 1 juego de cepillos.
- 1 lote de herramienta manual.

Personal que trabaja en esta empresa:

Personal	Base	Eventual
Empleados en oficina	8	—
Obreros especializados	32	—
Total:	40	

Energía eléctrica. La empresa cuenta con 4 plantas de generación de energía eléctrica, con las siguientes capacidades:

Planta	No. 1	150 Kw.
"	" 2	35 "
"	" 3	60 "
"	" 4	90 "

Emplean baja y alta tensión, de 110 y 220 volts.

Agua potable. El agua potable es proporcionada por la red municipal, tienen una toma de 3/4" de

diámetro, para los servicios y uso doméstico, el consumo de agua es de 50 m³/mes aproximadamente. La descarga de aguas negras es directa al mar.

5) *Astillero La Sirena, S.A. de C.V.* Las instalaciones de esta empresa están ubicadas en el estero de Urías, junto al cerro de la Sirena. Este astillero fue recuperado en marzo de 1977, por una sociedad, encabezada por el señor Antonio Ládin; iniciándose en este mismo año los trabajos de limpieza y reparación del astillero.

Se tiene planeado comunicar la grada en su parte submarina con el canal principal de navegación, para poder varar y botar con facilidad las embarcaciones.

Esta empresa no cuenta con talleres completos y carece de personal especializado.

Equipo:

33 máquinas de soldar, con generador de 300 amp.

1 sierra de banco.

1 lote de herramienta manual.

1 compresor Garden Denver 600.

Personal que trabaja en esta empresa:

PERSONAL	BASE	EVENTUAL
Obreros	11	20
Obreros especializados	6	—
Empleados administrativos	3	—
Total:	20	20

Energía eléctrica. Proporcionada por la Comisión Federal de Electricidad, se emplea corriente trifásica de 110, 220 y 440 volts, el consumo es de 28,170 kw/mes, con un costo de \$20,000.00/mes.

Agua potable. El servicio de agua potable es proporcionado por la red municipal, cuentan con un tanque de almacenamiento de 25,000 l.

6) *Sociedad Cooperativa Carpinteros de Ribera.* Esta empresa está establecida en el estero de

Urías, en el año de 1964 se fundó un astillero para la reparación y construcción de barcos de madera; hasta la fecha sólo se ha construido una embarcación y se han dedicado exclusivamente a la reparación de barcos pesqueros con casco de madera; se da ocupación a 23 obreros de participación. La inversión total es de \$2.100,000.000.

El varadero tiene una longitud de 300 m., su base es de concreto armado, en el periodo de 1976-1977, proporcionó servicio únicamente a 24 embarcaciones de madera, debido al mal estado de sus instalaciones. Actualmente se hace una reparación parcial a la cuna con el objeto de dar servicio a 30 embarcaciones. La empresa considera que con una inversión de un millón de pesos en ampliación y reparación de las instalaciones, podría proporcionar servicio de reparación a 60 embarcaciones por año.

7) *Varadero: Trabajos y Rescates Marítimos.* Esta empresa es propiedad del señor Salvador Campos Padilla y se dedica a la reparación de embarcaciones camaronesas, cuya capacidad anual es de 60.

A continuación se tabulan las características principales de los varaderos y astilleros y su localización podrá verse en el capítulo 8.

Inversiones

En 1980 se integró dentro del programa general de inversiones a Mazatlán, para construir un

refugio pesquero en caso de ciclones y además el dragado del canal de acceso al muelle del parque industrial pesquero; el primero con 8.0 millones y el segundo con 2.0 millones de pesos; hasta la fecha (30 de septiembre de 1980) no se ha ejercido dicho presupuesto.

En el señalamiento marítimo se invirtió en boyas \$400,000.00 y en 2 balizas de situación \$380,000.00, teniendo un avance actual (al 30 de septiembre de 1980) del 100%.

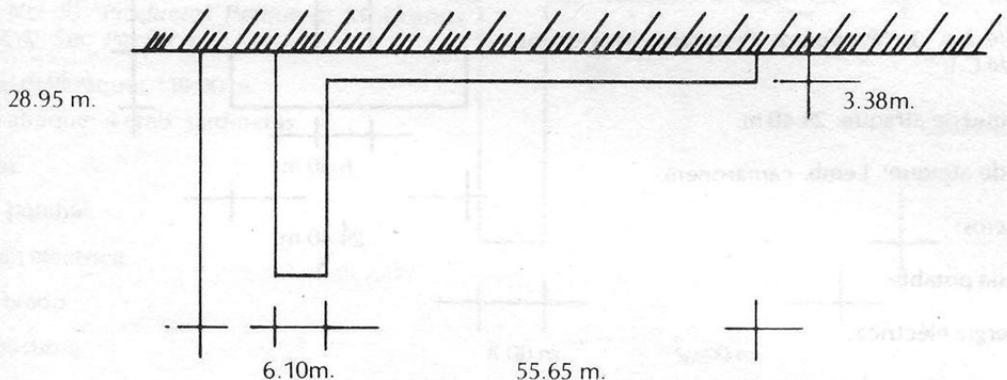
ASTILLEROS Y VARADEROS EN EL PUERTO DE MAZATLÁN

No.	Denominación	Características Gradas		Características Embarcaciones que Repara o Construye		CAPACIDAD EN REPAR. Y const.	AREA DEL TERRENO (M2)	TALLERES Y EQUIPO	PERSONAL	PLANTA EVENT.	
		No.	Camas	Long. (M)	Material						
1	Astilleros Unidos del Pacífico, S.A. (Zona pesquera antigua)	3	—	—	Atún. Cam. Esc.	Fierro y madera.	De 800 a 200	—	R-150/año	35.000	Mec., elec., fundición, forja, subensamble, curv.
2	Astilleros Mazatlán, S.A. (Parque industrial)	3	1	—	Sar. Cam. Tib.	Fierro y f. de vidrio.	180	—	R-600/año	9,900	Mec., herrería, carp., f. de vidrio, electr., pailería, soldadura.
3	Constructora y Reparadora de Buques, (Crestón)	2	3	118	Cam. Esc.	Fierro y madera	150	22	R-50/año	9,300	Carpintería y soldadura
4	Construcciones Navales de Mazatlán, S.A. (Urias)	1	3	150	Cam. Esc.	Fierro y madera	—	22	C-50/año	13,500	Mecánica, carpintería, soldadura.
5	Astilleros La Sirena, S.A. de C.V. (Urias)	1	1	420	Cam. Esc.	Fierro y f. de vidrio	—	22	R-30/año	25,500	Soldadura, fibra de vidrio, carp.
6	Sociedad Cooperativa Carpinteros de Ribera. (Urias)	1	1	300	Cam. Esc.	Madera	—	—	R-30/año	—	Carpintería

NOTA: La capacidad estimada para el puerto de Mazatlán, es:

Reparación: 860 emb/año.
Construcción: 140 emb/año.

PUERTO DE MAZATLÁN, SIN
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA



Muelle No. 1. "Congeladora Unión, S.A."

Long. de atraque: 107.46 m.

Cap. de atraque: 4 barcos camaroneros.

Servicios:

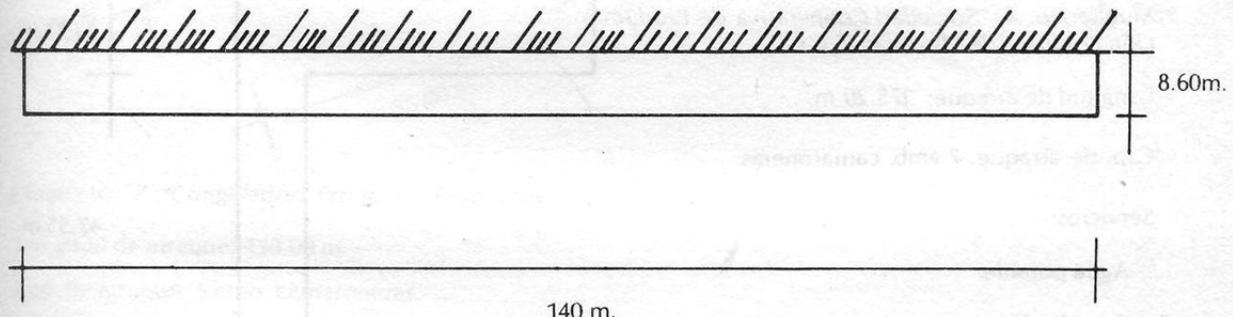
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Regular



Muelle No. 2. "Congeladora Mariscos Tropicales, S.A."

Longitud de atraque: 140.00 m.

Cap. de atraque: 6 barcos camaroneros.

Servicios:

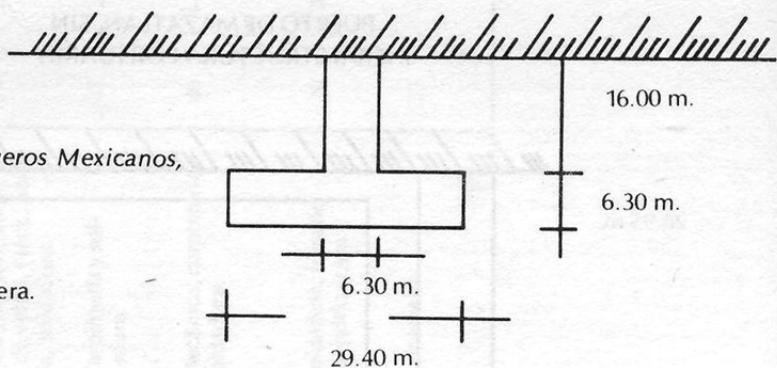
Aqua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 3. "Productos Pesqueros Mexicanos, S.A. de C.V."

Longitud de atraque: 29.40 m.

Cap. de atraque: 1 emb. camaronera.

Servicios:

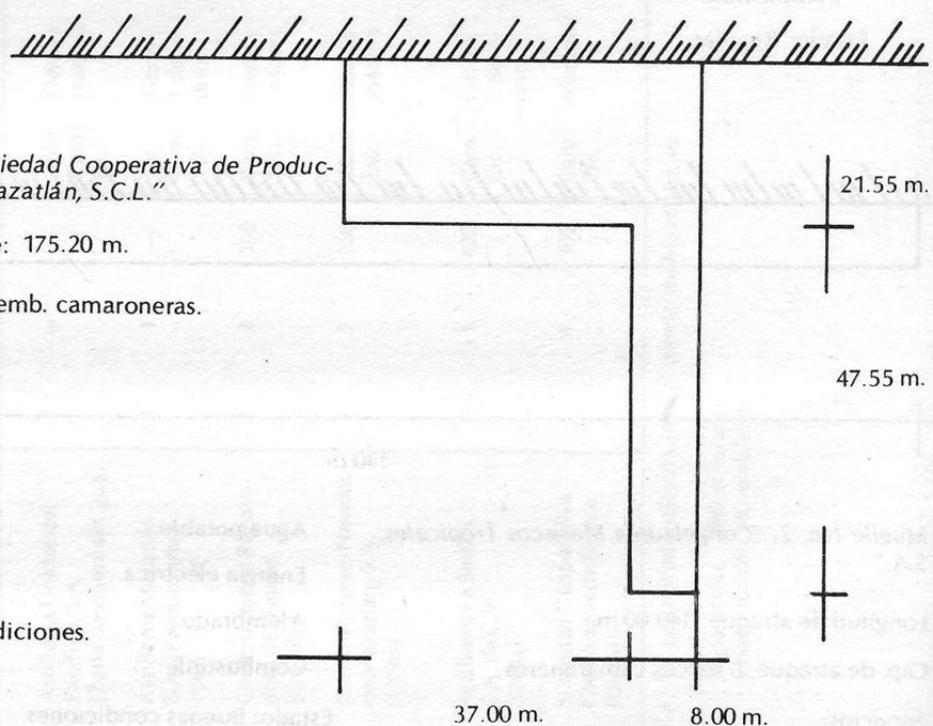
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 4. "Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera de Mazatlán, S.C.L."

Longitud de atraque: 175.20 m.

Cap. de atraque: 7 emb. camaroneras.

Servicios:

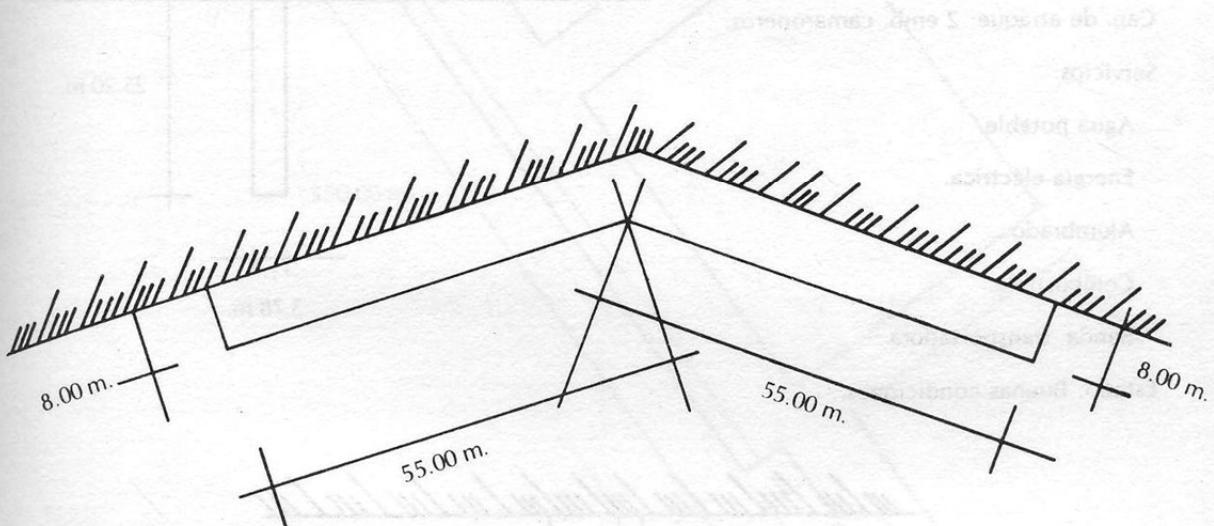
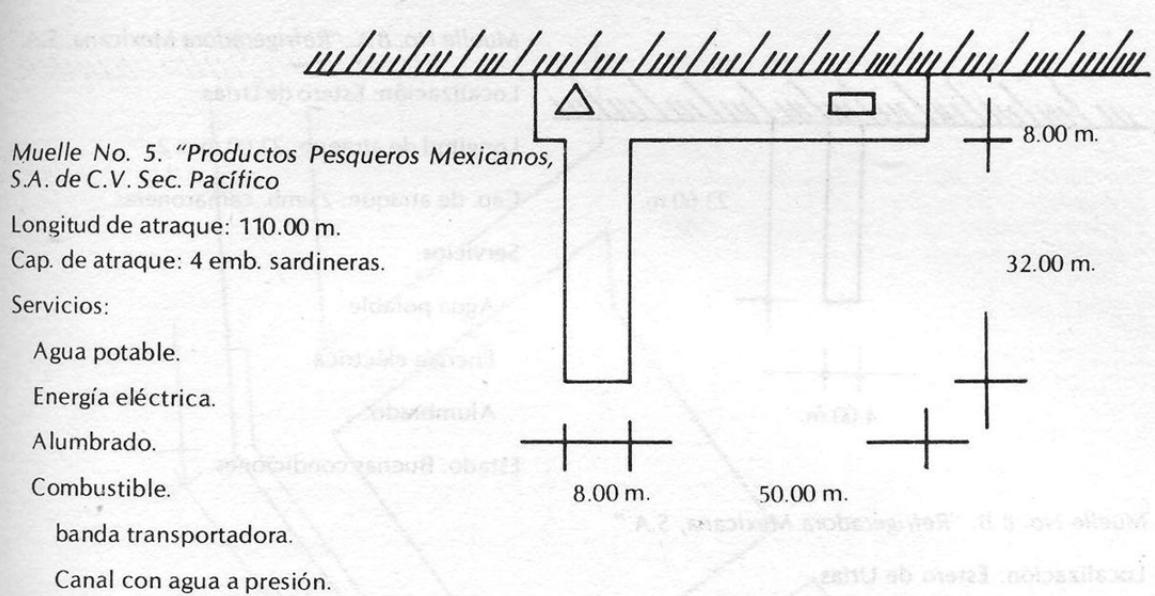
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 7. "Congeladora Productos Pesqueros".

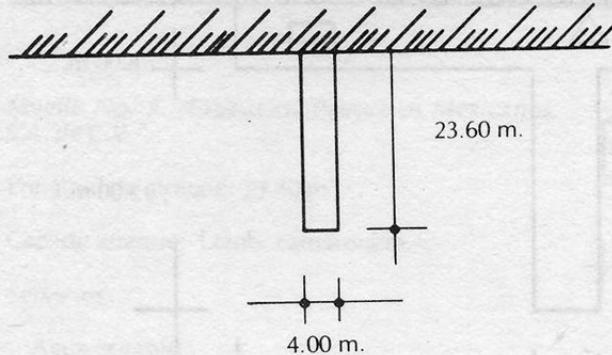
Longitud de atraque: 110.00 m.

Cap. de atraque: 5 emb. camarones.

Servicios:

- Agua potable.
- Energía eléctrica.
- Alumbrado.
- Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 8 A. "Refrigeradora Mexicana, S.A."

Localización: Estero de Urías.

Longitud de atraque: 23.60 m. x 2.

Cap. de atraque: 2 emb. camaroneras.

Servicios:

Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Estado: Buenas condiciones.

Muelle No. 8 B. "Refrigeradora Mexicana, S.A."

Localización: Estero de Urías.

Longitud de atraque: 25.70 m. x 2.

Cap. de atraque: 2 emb. camaroneros.

Servicios:

Agua potable.

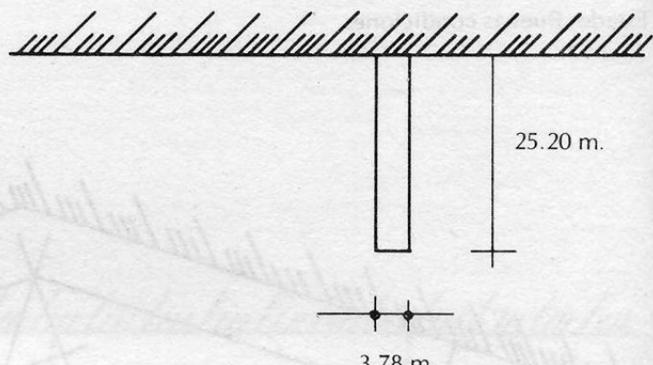
Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Banda transportadora.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 9. "Empacadora Cevallos".

Localización: Estero de Urías.

Longitud de atraque: 10.00 m. x 2.

Cap. de atraque: 2 emb. camaroneras.

Servicios:



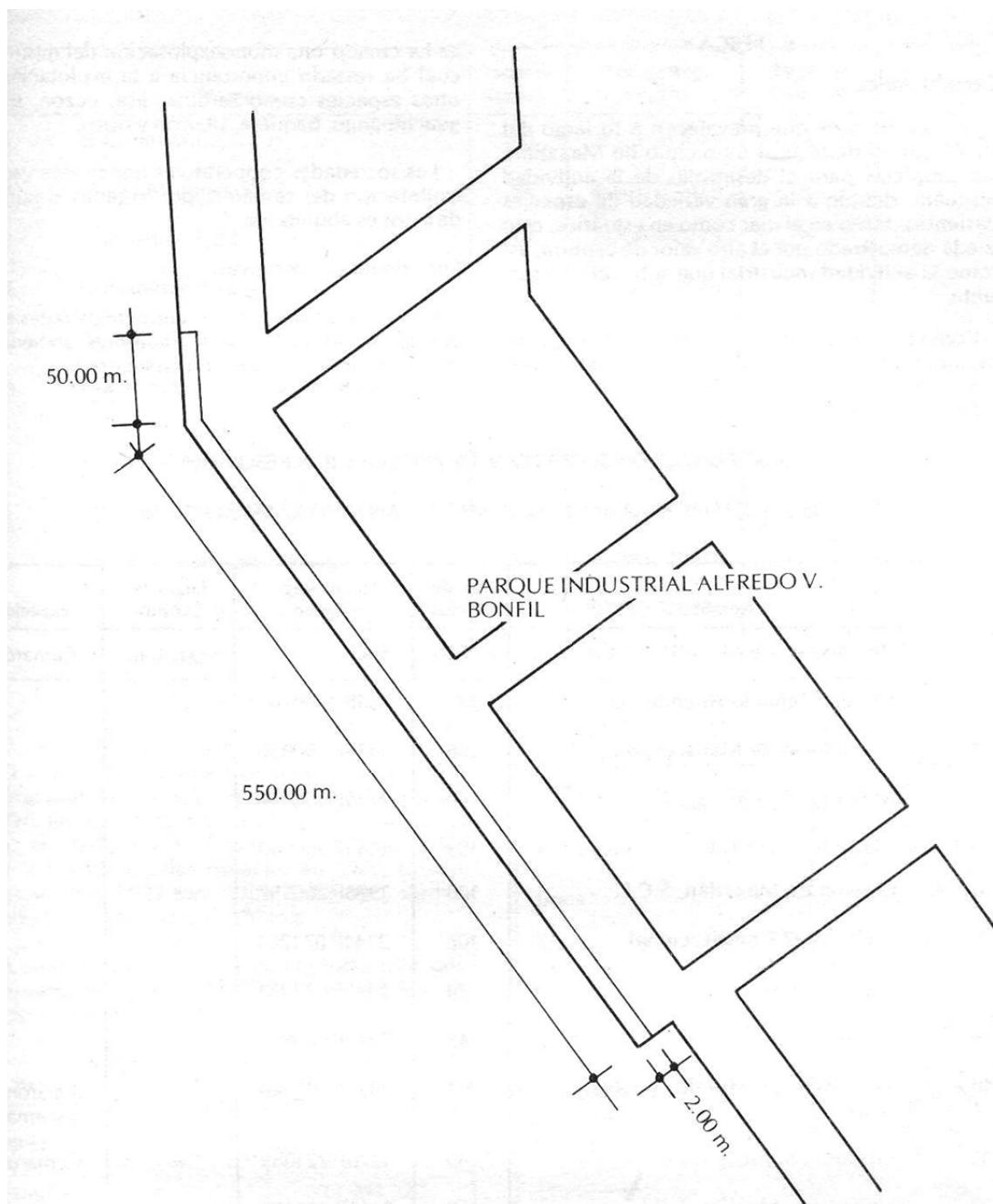
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 10. Propiedad Federal.

Longitud de atraque: 600.00 m.

Cap. de atraque: 23 embarcaciones camareras.

No tiene servicios.

5.-PESCA

Generalidades

Las condiciones que prevalecen a lo largo del litoral que pertenece al municipio de Mazatlán, son propicias para el desarrollo de la actividad pesquera, debido a la gran variedad de especies existentes, tanto en el mar como en estuarios, esto queda demostrado por el alto valor de captura, así como la actividad industrial que sobre ella se sustenta.

Como el camarón es la principal especie que se captura tanto en aguas marítimas como interiores,

se ha creado una monoexplotación del mismo, lo cual ha restado importancia a la explotación de otras especies como sardina, lisa, cazón, sierra, guachinango, baqueta, tiburón y otros.

Las sociedades cooperativas tienen reservada la explotación del camarón, por lo tanto el número de éstos es abundante.

Sociedades cooperativas.

Hasta marzo de 1979 se tenían registradas en el puerto de Mazatlán, las siguientes sociedades cooperativas de producción pesquera:

SOCIEDADES COOPERATIVAS DE PRODUCCION PESQUERA

REGISTRADAS EN EL PUERTO DE MAZATLÁN HASTA MARZO/1979.

No.	Nombre	No. de Socios	No. de Reg. y Fecha	Lugar de Captura	Especie
1	Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	250	568P	Mazatlán	Camarón
2	General Ignacio Allende, S.C.L.	137	851P 190940	"	"
3	Pescadores de Mariscos, S.C.L.	108	1835P 190950	"	"
4	Marcelo Morales, S.C.L.	43	2114P 220760	"	"
5	Isla Venados, S.C.L.	105	2141P 280960	"	"
6	Crestón de Mazatlán, S.C.L.	120	1908P 260552	"	"
7	Artículo 27 Constitucional.	108	2144P 071261	"	"
8	Nicolás Bravo, S.C.L.	74	2145P 071261	"	"
9	21 de Agosto, S.C.L.	45	2243P 080864	"	"
10	Rev. José Ma. Morelos y Pavón	61	2330P 071168	"	Camarón y escama
11	Océano Pacífico, S.C.L.	49	1270P 221069	"	Camarón
12	Victoriano Morales, S.C.L.	35	2466P 221170	"	"
13	Sixto Osuna, S.C.L.	198	2468P 281170	"	"
14	Trópico de Cáncer, S.C.L.	83	2116P 070972	"	"
15	Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	210	2517P 070972	"	"
16	Presidente Benito Juárez, S.C.L.	243	2518P 071172	"	"
17	Mar Territorial, S.C.L.	94	2425P 220972	"	"

No.	Nombre	Lugar de Captura	No. de Reg. y Fecha	Lugar de Captura	Especie
18	El Copal, S.C.L.	160	2636P 251073	Mazatlán	Camarón
19	Mario Moreno, S.C.L.	49	2687P 250374	"	"
20	2 de Julio, S.C.L.	44	2970P 070775	"	"
21	Doscientas Millas, S.C.L.	42	3183P 021076	"	"
22	Axayácatl, S.C.L.	109	3500P 030577	"	"
23	Eva Sámano de López Mateos, S.C.L.	31	3501P 030577	"	Langosta y escama
24	Mar Patrimonial, S.C.L.	60	3528P 170877	"	Camarón
25	Mariano Otero, S.C.L.	62	3529P 170877	"	"
26	José Ma. Canizales, S.C.L.	63	3620P 120678	"	"
27	Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	138	3746P 120879	"	"
SUMA:		2,721			

El puerto de Mazatlán reporta, a través de la Delegación de Pesca, la producción registrada por la Oficina de Pesca en los años: 1977 de 38,166 ton.; en 1978 de 29,341 ton. y en 1979 de 47,501 ton. y sus principales especies en 1979, fueron: calamar con 1,022 ton., atún 2,098 ton., sardina 11,954 ton. y camarón 12,170 ton.

A continuación se presenta la producción pesquera registrada en el puerto de Mazatlán, Sin., de enero a diciembre de 1979.

Especie	Ton.
Mojarra	13.035
Sardina	11,954.220
Atún	2,098.385
Bacoco	0.316
Baqueta	36.810
Barrilete	321.855
Baya	0.324

Especie	Ton.
Berrugata	122.930
Boca	0.020
Bonito	35.925
Botete	567.601
Burro	30.998
Cabrilla	0.706
Cazón	567.090
Cochi o cochito	16.480
Constantino	0.050
Cornuda	1.800
Corvina	60.394
Chihuil	29.066
Chile	10.165

	Ton.
Gallineta	14.026
Garropa	2.207
Guachinango	49.897
Lengua	1.125
Lenguado	3.518
Lisa	244.867
Loro	23.510
Lucero	4.247
Mantarraya	0.835
Medregal	0.357
Mero	1.237
Palometa	7.091
Pámpano	1.645
Pargo	88.117
Picuda	1.100
Robalo	6.448
Roncacho	0.020
Sierra	483.961
Tiburón	195.600
Camarón	12,170.113
Langosta	17.564
Calamar	1,022.065
Caracol	1.960
Ostión	55.502
Tortuga	2.013
Piel de especie n/esp.	72.262
SUMA:	30,339.455
Uso industrial	17,161.741
TOTAL:	47,501.196

6. FLOTA PESQUERA

Generalidades

La flota pesquera que operó en el puerto de Mazatlán, hasta el año de 1979, fue la siguiente:

	No. de Barcos
Atuneros	10
Sardinero-anchoveteros	7
Escameros	7
Camaroneros	603
Embarcaciones menores	457

La flota que operó y se registró en el puerto de Mazatlán en el año de 1979, fue la siguiente:

	No. de Barcos
Camaroneros	527
Escameros	10
Atuneros	4
Sardineros	15
Merluceros	1

Relación de flota

Descripción y características principales de las embarcaciones que forman la flota pesquera, registrada en el puerto de Mazatlán.

RELACIONES DE EMBARCACIONES CAMARONERAS EN MAZATLÁN, SIN.

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANCA (M)	PUNTAL (M)	MOTOR
				NETO	BRUTO			
1 Acapulco III	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	76	83.47	130.31	25.50	6.20	3.50
2 Acapulco IV	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	"	76	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50
3 Adriana	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	19.61	5.72	3.05
4 Afrodita	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	La misma	76	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39
5 Aguilu	Pesq. Costa Brava, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	75	43.18	93.89	20.21	5.72	3.06
6 Agustín Melgar	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	La misma	75	78.22	122.38	22.05	6.20	3.50
7 Alejandra B.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	46	56.38	81.83	20.17	5.48	2.26
8 Alejandro Magno	Pesq. Dolores, S.A. de C.V.	Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	77	50.25	93.82	21.60	3.57	3.87
9 Alejandro T.J.	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	73	54.88	92.18	21.35	6.40	3.35
10 Alejo Torres	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.70	20.12	5.50	2.55
11 Aleta	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	"	75	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42
12 Alfredo C	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	57	53.38	81.82	20.17	5.48	2.26
13 Alfredo II	Pesq. Centenario, S.A.	Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	67	28.39	91.51	21.34	6.10	3.25
14 Alicia Lorena	Camilo G. Medrano	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20
15 Alma Delia	Pesq. Rosario, S.A.	La misma	73	54.96	87.08	20.42	5.72	3.05
16 Alm. A. Vázquez del Mercado	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	S.C. Tonatiuh	59	59.46	81.21	7.86	2.17	2.13
17 Alm. Aznar	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56
18 Alm. Byrd	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56
19 Alm. Nelson	Pesq. Dolores, S.A.		77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
20 Allende I	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	73	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06	Cat. 240
21 Allende II	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	19.01	5.47	1.60	Cat. 220
22 Allende III	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	19.01	5.47	1.80	Cat. 220
23 Allende IV	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	19.01	5.47	1.80	Cat. 220
24 Allende V	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	19.01	5.47	1.80	Cat. 220
25 Allende VI	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06	Cat. 240
26 Allende VII	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06	Cat. 240
27 Allende VIII	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06	Cat. 240
28 Allende X	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	73	55.87	96.98	21.92	6.05	3.26	Cat. 365
29 Allende XII	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	48.59	96.98	21.92	6.05	3.26	Cat. 365
30 Allende XIII	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	48.59	96.94	21.62	6.05	3.26	Cat. 365
31 Allende XIV	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	55.87	96.98	21.92	6.05	3.26	Cat. 365
32 Allende XV	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	74	48.59	96.98	21.92	6.05	3.26	Cat. 365
33 Alvaro C	Pesq. Marlene, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.I. La misma	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 165
34 Amelia C	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	61	61.05	85.25	20.10	5.50	2.03	2.03	Cat. 220
35 Americano	S.C. Pescadores Mazatlán, S.C.I.	"	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.23	Cat. 220
36 Américo Vespucio	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.I. La misma	68	20.21	54.06	20.21	5.72	3.06	Cat. 240
37 Andrea Doria	S.C. Margarita Maza de Juárez.	74	87.22	122.39	22.05	6.20	10.50	10.50	Cat. 325
38 Angelita	Pesq. Patrimonial, S.A.	72	70.02	92.18	19.87	6.11	2.87	2.87	Cat. 200
39 Angelo	Pesq. Dolores, S.A.	72	48.33	99.10	19.72	6.10	3.20	3.20	Cat. 343
40 Aníbal	Pesq. Dolores, S.A.	73	54.98	87.08	20.42	5.72	3.43	3.43	T. Changer 365

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
41 Antílope I	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	La misma	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 365
42 Antílope II	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	73	51.05	85.25	19.82	5.48	2.72	Cat. 220
43 Antílope III	S.C. Isla de Venados, S.C.L. Pesq. Dolores, S.A.	"	74	55.87	87.08	19.82	5.48	2.72	Cat. 365
44 Apolo	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	69	36.87	78.83	20.89	6.04	1.85	Cat. 342
45 Aquiles	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	Cat. 365
46 Arca de Noé	S.C. El Copal, S.C.L. Dario Sánchez León	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
47 Argentino	S.C. Margarita Mazade Juárez.	La misma	74	53.52	104.40	22.26	6.04	3.80	Cat. 365
48 Aries	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	72	53.67	86.73	20.60	5.80	2.95	Cum. 370
49 Aristócrata	Pesca General, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	77	40.09	71.94	19.95	5.20	2.63	Cat. 220
50 Aristóteles	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	Cat. 240
51 Artículo 27-1	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	63	61.96	82.37	19.81	5.48	2.90	Cat. 220
52 Artículo 27-III	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	63	61.96	82.37	19.81	5.48	2.90	Cat. 220
53 Artículo 27-IV	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	68	62.68	97.88	21.94	6.27	3.23	Cat. 240
54 Artículo 27-V	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	68	62.68	97.88	21.94	6.27	3.23	Cat. 240
55 Artículo 27-VI	S.C. Artículo 27 Const., S.C.L.	"	73	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
56 Artículo 27-VII	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	73	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
57 Artículo 27-VIII	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	74	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
58 Artículo 27-IX	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	74	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
59 Artículo 27-X	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	74	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA		
60 Artículo 27-XI	S.C. Art. 27 Const., S.C.L. S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	"	75	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42 Cat. 240
61 Arturo I	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	"	75	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10 Cum. 450
62 As de Oros	Pesq. Patrimonial, S.A.	S.C. Pesc. y Ost. de Teacapan, S.C.L.	76	51.73	99.21	20.00	6.40	3.35 Cum. 500
63 Astromelia	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	62	52.50	84.61	19.61	2.52	1.60 Cat. 220
64 Atila	Pesq. Rosario, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L. La misma	77	50.25	93.82	21.60	3.57	1.18 Rolls Royce 335
65 Audaz	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L. Pesq. Vega, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán S.C.L. La misma	73	68.95	93.83	21.60	5.75	3.90 Cat. 325
66 Ave Fénix	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	S.C. Laguna Cuyutlán S.C.L. La misma	60	.16	113.84	19.50	5.08	2.50 Cat. 525
67 Baco	Pesq. Oaxaca, S.A.	S.C. Aliribe, S.C.L.	76	53.52	104.40	22.26	5.04	3.39 Cat. 365
68 Bacobampo	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	54	37.82	64.03	17.10	3.35	2.10 Cum. 220
69 Bahía de la Paz	Pesq. Avro, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L. S.C. Mariano Otero, S.C.L.	74	73.65	98.52	20.12	5.50	3.80 Cat. 353
70 Beatriz A.	Pesq. Juhear, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L. S.C. Aliribe, S.C.L.	59	50.70	80.77	20.12	6.50	2.53 Cat. 245
71 Ben Mar	Pesq. Oaxaca, S.A.	—	—	—	—	—	—	—
72 Bernardo	Pesq. Chucuate Gamboa, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L. S.C. Pesc. de Chametla, S.C.L. La misma	63	40.45	72.73	18.23	5.23	1.87 Cat. 220
73 Beto	Pesq. Vicam, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L. S.C. Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	68	62.55	92.94	20.73	5.18	2.74 Cat. 240
74 Bismarck	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	S.C. Pesc. de Chametla, S.C.L. La misma	68	57.68	91.61	21.32	5.00	2.25 Cat. 220
75 Brasileño	Pesq. Juhear, S.A.	"	75	61.05	85.25	20.12	5.50	3.80 Cat. 240
76 Bucanero	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	62	45.03	71.69	18.20	5.25	2.15	Cat. 220
77 CaboCorzo	Pesq. Juhear, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L. La misma	68	50.54	78.88	17.99	5.49	2.60 Cat. 285
78 CaboCorzo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	63	49.40	81.21	20.41	5.41	3.04	Cat. 220

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
79 Cabo Corrientes II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	64.59	87.69	19.75	5.63	2.74
80 Cabo de Buena Esperanza	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06
81 Cabo de Hornos	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39
82 Cabo Falso II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39
83 Cabo San Lázaro II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06
84 Cabo Tosco	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	20.12	5.50	1.52
85 Cabo Tosco II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06
86 Calafía	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	20.21	5.72	3.06
87 Camelia II	Pesq. Emilú, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—
88 Camilo C	Pesq. Vega, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	61	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53
89 Caporal	Pesq. Sotavento, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	46	50.70	80.77	21.23	6.00	2.55
90 Cardenal Caribi	Pesq. Cardenal, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	60	50.70	80.77	20.12	5.30	3.55
91 Carla	Pesq. San Carlos, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	34.85	72.29	18.89	5.18	3.09
92 Carlos Darwin	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10
93 Carlos G.	Pro Pesca del Pacífico, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	76	54.96	87.08	20.42	5.72	3.05
94 Catrín	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	62	64.39	80.61	18.76	5.50	1.87
95 Cenit	Pesq. Santa Cecilia, S.A.	—	—	—	—	—	—	—
96 Centella	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	63	62.00	79.31	17.97	5.51	1.96
97 Cerralvo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	63	45.03	71.69	20.24	5.63	3.20

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
98 Cerro verde	Pesq. Baluarte, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.I.	67	50.54	78.87	17.99	5.49	1.75	Cat. 342
99 Coliman I	S.C. Independencia, S.C.I.	La misma	73	80.23	124.51	22.54	6.10	3.25	Cat. 365
100 Colimote III	Jesús Bautista	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.I.	77	61.96	82.25	19.82	5.49	3.35	Cat. 220
101 Coloso III	Pesq. Ibes, S.A.	S.C. Independencia	—	—	—	—	—	—	—
102 Cometa	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.I.	La misma	63	62.00	79.31	17.79	5.15	1.96	Cat. 220
103 Constitución	S.C. Nicolás Bravo, S.C.I.	"	76	55.84	87.08	19.61	5.72	1.96	Cum. 370
104 Copal I	S.C. Art. 27 Const., S.C.I.	"	76	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10	Cum. 370
105 Copal II	S.C. Art. 27 Const., S.C.I.	"	76	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10	Cat. 365
106 Coromuel	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.I.	"	59	62.00	86.25	20.12	5.50	3.21	Cat. 282
107 Crestón I	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	73	96.43	149.33	21.95	6.09	3.65	Cum. 365
108 Crestón II	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	73	49.05	71.25	19.82	6.00	4.20	Cat. 325
109 Crestón IV	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	73	55.87	87.08	16.70	5.72	3.42	Cum. 220
110 Crestón V	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.43	Cat. 325
111 Crestón VI	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	74	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 325
112 Crestón VII	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.I.	"	75	53.52	104.40	22.26	6.09	3.44	Cat. 325
113 Cristo Rey I	Pesq. Rey, S.A.	S.C. Pesc. y Ost. de Tecapán, S.C.I.	62	43.90	94.25	22.89	6.04	3.50	Cat. 170
114 Cristo Rey II	Pesq. Baluarte, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.I.	67	49.80	81.19	19.01	5.47	3.03	Cat. 342
115 Cristo Rey III	Pesq. Baluarte, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.I.	67	49.80	81.19	19.01	5.47	3.03	Cat. 342
116 Cristóbal Colón	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.I.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10	Cat. 170

No. NOMBRE DE BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
117 Cuatrero	Pesq. Belem, S.A.	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	62	50.54	70.88	17.99	5.49	1.75	Cat. 165
118 Cuatro Hermanos	Leopoldo Astorga y Manuel Campa.	S.C. Alribe, S.C.L.	75	46.48	71.65	20.24	5.66	2.51	Cat. 320
119 Cuahtémoc	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	La misma	73	55.87	87.08	19.61	5.72	3.43	Cum. 370
120 Cuitláhuac	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	75	48.59	96.94	21.30	6.16	1.95	Cat. 365
121 Cuquita	Pesq. Mamba, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	65	50.70	80.77	21.34	6.70	2.53	Cat. 240
122 Cura Hidalgo	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	75	48.54	96.96	21.30	6.16	3.10	Cat. 412
123 Chafer	Prod. Exclusivos del Mar, S.A.	Rev. José Ma. Morelos y Pavón.	68	28.39	91.51	21.34	6.25	2.80	Cat. 242
124 Chaparro	Pesq. Aurora, S.A.	S.C. Pesc. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
125 Chapo	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	La misma	70	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 240
126 Chayito	Pesq. San Carlos, S.C.L.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	34.85	72.29	18.89	5.18	3.08	G.M. 370
127 Ché Guevara	Pesq. Dolores, S.A. de C.V.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10	Cat. 170
128 Chubasco	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	58	50.70	80.77	19.69	5.45	2.62	Cat. 182
129 David C	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	60	53.38	81.83	20.17	5.48	2.26	Cat. 220
130 Diana	Pesq. Margarita, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	63	40.45	72.77	18.26	5.50	1.87	Cat. 220
131 Diego de Velázquez	Pesq. Dolores, S.A. de C.V.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
132 Diputado	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	77	40.45	72.92	20.21	5.72	1.75	Cat. 365
133 Don Fermín	Pesq. Vire, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	67	61.05	85.25	19.01	5.47	3.03	Cat. 342
134 Don Fidel C	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	72	34.85	72.29	18.90	5.18	2.72	Cat. 250
135 Don Guillermo	S.C. Gral. Ignacio Allende, S.C.L.	La misma	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 197

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANCA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
136 Don Isaac	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	60	66.11	91.41	20.90	5.45	2.00	Cat. 290
137 Don Luis	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	62	61.05	85.25	20.10	5.40	3.45	Cat. 220
138 Don Luis	Pesq. Dialey, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
139 Don Luis	Pesq. Berenice, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
140 Don Lupito	Pesq. San Carlos, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	69	36.87	78.83	20.89	6.04	1.85	Cat. 342
141 Don Nacho	Miguel Alduenda Rojas	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
142 Don Rafael	Pesq. Costa Brava, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
143 Don Tomás	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	62	45.03	71.60	18.20	5.54	2.15	Cat. 180
144 Don Vicente G	Pesq. Erneri, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
145 Don Víctor	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	La misma	59	61.04	85.25	20.12	5.30	2.03	Cat. 182
146 Donnie Lee	Pesq. Ruiz, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	65	62.00	85.25	21.34	6.70	2.05	Cat. 220
147 Doña Ada	Pesq. Apolo II, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
148 Doña Angélica II	Pesq. Martha Rosa, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
149 Doña Laura	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	57	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 182
150 Doña Leonor	Pesq. Oaxaca, S.A.	S.C. Alirbe, S.C.L.	74	54.79	82.95	19.50	5.70	2.70	Cat. 375
151 Doña Petrita	Pesq. Avro, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	60	54.84	75.98	18.74	5.30	2.55	Cat. 220
152 Doña Sara	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	62	45.03	71.69	18.81	5.69	3.20	Cat. 220
153 Doña Susana	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
154 Dora María	Pesa. Transpeninsular, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	58	48.33	68.60	18.15	5.13	1.94	Cat. 170

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
155 Dos de Junio	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L. Pesq. Arca, S.A.	Lamisma	62	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
156 Eduardo II	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	67	53.00	62.00	18.50	5.60	2.20	Cat. 375	
157 El Cid	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	2.72	Cat. 170	
158 El Greco	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	
159 Elizabeth	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20	Cat. 365	
160 Emancipación	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.43	Cum. 220	
161 Enrique III	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	63	45.03	71.69	19.81	5.79	3.20	Cat. 220	
162 Eolo	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	73	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240	
163 Ester	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	71	40.05	91.32	21.45	5.72	2.74	Kelvin 320	
164 Estrella del Norte	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	54	43.00	67.40	19.50	5.60	2.54	Cat. 240	
165 Evala	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	58	45.00	64.00	18.15	5.30	1.94	Cat. 170	
166 Evy M.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	58	62.10	86.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 182	
167 Escipión	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	Cat. 335	
168 Explorador	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	69	36.87	78.83	20.89	6.04	1.85	Cat. 342	
169 Fátima	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	
170 Fernando de Goya	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	68	30.85	79.18	20.20	5.49	2.57	Nat Aspiration	
171 Fernando de Magallanes	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	67	49.40	81.25	20.42	5.72	3.06	153 Cat. 365	
172 Fernando G.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	64	40.45	72.73	18.26	5.23	1.55	Cat. 220	

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
192 Graciela Eloisa	R. Olivero C. y Mario Carranza B.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—
193 General Abelardo L. Rodríguez	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	74	28.96	93.82	21.60	3.60	1.20 Cat. 365
194 General Angel Flores	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	73	28.96	93.82	21.60	3.60	1.20 Cat. 365
195 General Antonio Rosales	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	“	73	28.96	93.82	21.60	3.60	1.20 Cat. 365
196 General Emiliano Zapata	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	71	48.33	99.15	8.45	2.35	1.41 Cum. 370
197 General Francisco Villa	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	74	78.22	122.38	22.05	6.20	1.20 Cat. 365
198 General Ignacio Aldama	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	76	48.59	96.98	21.30	6.16	3.10 Cat. 412
199 General Juan Torres Sánchez	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	“	73	78.21	122.31	21.94	6.04	3.29 Cat. 325
200 General Mariano Abasolo	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	76	48.59	96.98	21.62	6.04	3.42 Cum. 370
201 General Nicolás Bravo	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	“	63	40.85	77.75	7.33	2.05	0.75 Cat. 220
202 Guadalupe	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	57	48.33	68.60	18.89	5.30	2.81 Cat. 220
203 Guelatao	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	“	72	28.96	93.83	21.92	6.05	3.26 Cat. 365
204 Guillermo Prieto	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	74	78.22	122.38	22.05	6.20	5.50 Cat. 365
205 Gustavo Carrillo Gil	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	“	62	40.85	77.75	7.33	2.05	0.75 Cat. 220
206 Halcón Negro	Pesq. San Román de Mazatlán, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	45	39.62	62.65	18.50	5.33	2.54 Cat. 150
207 Hawaiano	S.C. Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	La misma	74	78.22	122.39	22.05	6.20	4.00 Cat. 325
208 Helios	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	“	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42 Cat. 365
209 Hércules	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	“	73	55.87	87.08	19.61	5.72	3.43 Cum. 370
210 Hermenegildo Galeana	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	“	63	49.40	81.21	7.86	2.17	1.23 Cat. 220

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
211 Humayes	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.05
213 Huracán	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	63	62.00	79.31	17.97	5.51	1.96
214 Ignacio Zaragoza	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	75	61.05	85.25	20.12	5.20	2.10
215 Impala II	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96
216 Impala III	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96
217 Insurgentes	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	7.86	2.17	1.23
218 Irlandés	S.C. Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.06	6.04	3.50
219 Irma	Cecilio Pintado Pérez	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	76	54.96	87.08	20.42	5.72	3.05
220 Isabel	Pesq. Sta. Victoria, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	70	54.96	87.08	20.21	5.72	3.06
221 Isla de Soto	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	La misma	75	53.52	104.40	22.05	6.20	3.30
222 Isla de Venados I	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	19.82	5.48	2.72
223 Jabato	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	19.69	5.45	2.52
224 Jalisco I	Fomento Pesquero, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	71	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06
225 Jalisco II	Fomento Pesquero, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	71	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06
226 Jalisco III	Ana Ma. Rosales Jiménez.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	72	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06
227 Jalisco IV	Ana Ma. Rosales Jiménez.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	72	55.87	87.08	19.61	5.72	3.06
228 Jano	Harina de Pescado de Mazatlán, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	67	39.62	62.65	19.81	6.40	1.83
229 Jeanette	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	55	51.44	79.49	19.72	6.46	2.47
230 Jesús B.	Pesq. Transpeninsular, S.A. de C.V.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	58	62.10	86.25	20.12	5.50	2.03

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
231 Joé	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	La misma	70	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06
232 Jorge A.	Productos Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón.	67	28.39	91.51	21.34	6.25	1.80
233 Jorge M.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	58	53.38	81.83	20.17	5.48	2.26
234 José Antonio II	Pesq. Ma. Cristina, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 220
235 José Antonio IV	Pedro Froylán, S.C.L.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 220
236 José Eugenio	Pesq. Lujo, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 220
237 Josefina Ortiz de Domínguez	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	76	48.59	96.94	21.62	6.04	3.42
238 José Ma. Morelos y Pavón	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	63	51.30	80.75	7.86	2.17	1.23
239 José P.C.	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	73	61.05	85.25	21.35	6.40	3.35
240 Juan de Fuca	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	68	49.38	81.21	20.61	5.47	3.03
241 Juan Escutia	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	75	78.22	122.38	22.05	6.20	3.50
242 Juan Sebastián El Cano	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	67	49.40	81.21	20.42	5.72	3.06
243 Juan III	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	59	50.70	80.77	20.05	5.60	3.12
244 Julieta	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	62	35.32	67.04	17.23	5.39	2.60
245 Julio César	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	77	50.25	93.82	21.60	3.57	3.87
246 Kim	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21
247 La Navidad	Pesq. del Angel, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	55	50.18	79.57	19.54	5.40	2.40
248 La Niña	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	54.84	75.98	18.74	5.30	2.14
249 La Niña	Pesq. Violeta, S.A., S.C.L.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	1.45

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
250 La Pinta	Pesq. Violeta, S.A.	S.C. Cuahtémoc, S.C.L.	71	54.06	87.11	20.21	5.72	1.45
251 La Virreyna	Ma. Elena Viscarra y Rosa Ma. García.	S.C. Independencia, S.C.L.	55	50.18	79.57	19.54	5.10	2.40
252 Lázaro Cárdenas	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	70	35.78	72.22	18.89	5.18	3.09
253 Leticia	Pesq. Elizabeth, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—
254 Liberación	Pesq. Pérez Sánchez, S.A.	Pesc. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	62	50.54	78.88	17.99	5.49	2.94
255 Lic. Adolfo López Mateos	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	70	60.45	99.12	7.50	2.33	1.65
256 Lic. Benito Juárez	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	“	70	60.45	99.12	7.50	2.33	1.65
257 Lisa	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	“	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21
258 Lorena	Pesq. Rodríguez, S.A.	S.C. Mario Moreno, S.C.L.	57	45.15	67.43	18.14	5.41	2.12
259 Lorenillo	Raymundo García Molina	S.C. Cuahtémoc, S.C.L.	63	83.98	66.27	18.28	5.66	2.52
260 Los Kikos	Prod. Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	68	28.39	91.51	21.34	6.25	2.80
261 Lourdes E.	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21
262 Lucero	Pesq. Boca del Cielo, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	58	45.15	67.43	18.89	4.87	2.31
263 Lucila A.	S.C. Att. 27 Const., S.C.L.	La misma	46	48.19	74.66	19.44	5.36	2.10
264 Lucila Luisa	Pablo Hernández Transviña	S.C. Alirbe, S.C.L.	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53
265 Lufu	Pesq. Lufu, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	58	54.84	75.98	18.64	5.53	2.94
266 Luis Enrique	Pesq. Lourdes, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—
267 Luis Humberto	Luis Guillermo Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20
268 Luna de Oriente II	Camaronera del Noroeste, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	75	56.63	98.95	21.21	6.06	3.20

No. NOMBRE DE BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
269 Luna de Plata	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	62	61.05	85.25	20.12	5.50	1.75	Cat. 220
270 Luna del Norte II	Pesq. Roma, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	77	61.05	85.25	19.82	5.49	3.35	Cat. 343
271 Llire III	Marcos Valadez	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
272 Llire IV	Pedro Froylán Trujillo L.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
273 Macurrín	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	77	40.45	72.92	20.21	5.72	1.75	Cat. 365
274 Mako	Pesq. Ibes, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
275 Mallo Mar	S.C. Víctoriano Mereles, S.C.L.	La misma	71	40.05	91.32	21.45	5.48	2.74	Cat. 240
276 Manotas	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 380
277 Manzanillo I	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	La misma	76	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10	Cum. 450
278 Maquito	Pesq. Patrimonial, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	70	70.03	92.18	19.87	6.11	2.87	Cat. 170
279 Mar	Pesq. Pioneros, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	68	94.21	160.84	22.60	5.05	3.70	Cat. 285
280 Mar Caspio	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	21.05	5.72	3.43	Cat. 380
281 Marco Polo	Pesq. Violeta, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	68	49.37	81.21	20.61	5.47	3.03	Cat. 240
282 Mar de Cortés I	Camilo C. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	Cat. 320
283 Mar de Cortés II	Camilo C. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	Cat. 320
284 Mar de Cortés III	Camilo C. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	77	45.63	103.25	22.68	6.35	3.12	Cat. 365
285 Mar de Cortés IV	Camilo C. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	77	45.63	103.25	22.68	6.35	3.12	Cat. 365
286 Mar de Cortés V	Camilo C. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	77	45.63	103.25	22.68	6.35	3.12	Cat. 365
287 Mar de Cortés VI	Pesq. del Refugio, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
288 Mar de Cortés VII	Pesq. Playa Hermosa, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	-	-	-	-	-	-	-
289 Mar de Cortés VIII	Pesq. Camaronera del Noroeste, S.A. (S.A. Centro)	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	-	-	-	-	-	-	-
290 Mar de Cortés IX	Pesq. Centenario, S.A. (S.A. Centro)	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	-	-	-	-	-	-	-
291 Mar de Cortés X	Productos Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	-	-	-	-	-	-	-
292 Mar del Pacífico	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	La misma	74	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50	Cat. 240
293 Margarita M. de Juárez	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	La misma	73	61.05	85.25	20.12	5.50	6.05	Cat. 240
294 María Cristina	Pesq. María Cristina, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	58	54.84	75.98	18.71	5.40	2.96	Cat. 125
295 María Cristina IV	Pesq. Uresmar, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	-	-	-	-	-	-	-
296 María Isabel	Pesq. Belém, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	G.M. 365
297 Mariana	Pesq. Carranza, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	77	40.45	72.92	20.21	5.72	1.75	Cat. 365
298 Mariano	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	74	54.96	87.08	20.43	5.77	3.43	Cat. 365
299 Mariano Escobedo	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	74	61.05	85.25	20.12	5.20	3.00	Cat. 240
300 Mariano Matamoros	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	63	49.40	81.21	7.86	2.17	1.23	Cat. 220
301 Mario Moreno I	S.C. Mario Moreno, S.C.L.	La misma	75	54.96	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 240
302 Mario Moreno II	S.C. Mario Moreno, S.C.L.	La misma	75	54.96	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 240
303 Mario Moreno III	S.C. Mario Moreno, S.C.L.	La misma	75	54.96	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 240
304 Mariscal	Pesq. Ibes, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	61	46.63	67.66	18.30	5.50	2.00	Nat aspiration 150
305 Mar Negro	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	21.05	5.72	3.43	Cum. 368
306 Mar Rojo	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	21.95	5.72	3.43	Cum. 368

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	CONTRATISTA ARRENDATARIO		TONELAJE		ESLORA		MANGA		PUNTAL		MOTOR
		A.C.	NETO	BRUTO	ESLORA	MANGA	PUNTAL					
307 Marte	Pesq. Virgen de Fátima, S.A.	S.C. 'Alrabe, S.C.L.	—	27.69	83.09	—	—	—	—	—	—	—
308 Martha A.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	S.C. 'Alrabe, S.C.L.	46	44.40	68.40	18.11	5.11	2.40	2.40	2.40	2.40	Stork Wenpoor 245
309 Martha Elena	Jesús Bautista Valencia	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L. C. Cobija	70	54.74	76.55	19.00	5.50	2.15	2.15	2.15	2.15	Cat. 342
310 Martha Rosa	Pesq. Roca, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Tecapán, S.C.L.	62	48.00	77.30	17.23	5.65	2.67	2.67	2.67	2.67	Cat. 220
311 Mazatlán I	Camillo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	77	48.54	96.94	21.92	6.05	3.26	3.26	3.26	3.26	Cum. 370
312 Mazatlán II	Camillo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cat. 322
313 Mazatlán III	Camillo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
314 Mazatlán IV	Camillo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
315 Mazatlán V	Camillo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
316 Mazatlán VI	Camillo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
317 Mazatlán VII	Productos Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
318 Mazatlán VIII	Productos Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
319 Mazatlán IX	Pesq. Playa Hermosa, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
320 Mazatlán X	Pesq. Playa Hermosa, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	3.44	3.44	3.44	Cat. 320
321 Mazatlán XI	Camillo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
322 Mazatlán XII	Camillo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
323 Mazatleco	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La Misma	29	20.10	90.10	16.80	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	Cat. 320
324 Melchor Ocampo	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	60	50.70	80.70	20.05	5.60	3.21	3.21	3.21	3.21	Cat. 220
325 Mercurio	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	"	75	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	3.42	3.42	3.42	Cat. 240

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
326 Mexicano	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	58	50.70	80.70	19.60	5.10	2.70
327 México	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	50.70	80.70	19.60	5.10	2.70
328 Miguel A. Fregoso Torres	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	73	55.87	96.98	21.92	6.05	3.26
329 Miguel Hidalgo III	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	69	88.67	122.59	21.05	6.00	3.00
330 Miguel Hidalgo IV	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	69	88.67	122.59	21.05	6.00	3.00
331 Miguel Hidalgo V	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	76	78.21	122.38	22.05	6.20	3.30
332 Miguel Hidalgo VI	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—
333 Mónica L.	Luis Guillermo Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	75	56.63	98.95	21.21	6.05	3.20
334 Morelos I	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96
335 Morelos II	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	"	74	61.05	85.25	20.12	5.50	3.00
336 Morelos III	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—
337 Morelos IV	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	3.00
338 Morelos V	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	"	76	51.07	104.40	22.26	6.04	3.00
339 Morelos VI	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	"	77	53.33	104.40	22.26	6.04	3.39
340 Navegante	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	19.61	5.72	3.05
341 Navegantes	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	75	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50
342 Nelly	Pesq. Ralo, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	71	54.96	87.08	19.60	5.72	1.96
343 Neptuno	Pesq. Gaby, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	62	54.84	75.99	18.71	5.04	2.04
344 Niños Héroes	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	75	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
345 Nipón	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	75	61.05	85.25	20.48	5.50	3.43	Cat. 240
346 Norma D	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	56	53.38	61.83	20.17	5.48	2.26	Cum. 220
347 Norma T.	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	58	50.70	80.77	20.12	5.50	1.83	Cat. 220
348 Norteño	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	73	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50	Cat. 240
349 Nuiño de Balboa	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	68	30.85	79.18	20.20	5.49	2.57	Nat Aspiration 220 Cum. 368
350 Océano Antártico	Pesq. Guadalupana, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	73	55.87	87.08	21.95	5.72	3.43	
351 Océano Ártico	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	71	55.87	87.08	20.42	5.72	2.06	Cat. 240
352 Océano Atlántico	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	"	71	55.87	87.08	20.42	5.72	2.06	Cat. 240
353 Océano Índico	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	71	55.87	87.08	20.42	5.72	2.06	Cat. 240
354 Océano Pacífico	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	"	71	55.87	87.08	20.42	5.72	2.06	Cat. 240
355 Olga	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	La misma	30	90.05	139.01	25.00	3.90	2.70	G.M. 320
356 Olivia	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	62	32.32	67.04	17.33	5.39	2.60	Cat. 170
357 Pablo Alarcón Valdez	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	Pesquera Ralo, S.A.	74	78.22	122.38	22.05	6.20	4.00	Cat. 365
358 Pablo Picasso	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	Pesquera Ralo, S.A.	—	—	—	—	—	—	
359 Paco	Pesq. Susana, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	71	75.98	87.08	18.74	5.73	2.94	Nat Aspiration 220
360 Pancho Villa	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	74	54.96	87.08	20.42	5.72	3.43	Cat. 365
361 Papito	Pesq. Moreli, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	46	53.98	77.88	17.60	5.65	3.65	Cat. 270
362 Party	Pesq. Carranza, S.A.	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	
363 Pedro de Alvarado	Pesq. Belem, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	70	34.85	79.19	18.90	5.19	2.10	Cat. 170

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	NETO	TONELAJE		MANCA	PUNTAL	CST 400
					30	30			
364 Pedro de Valdivia	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10	Cat. 170
365 Pedro Salas	Pesq. Virgen de Fátima, S.A.	S.C. Alribe, S.C.L.	58	47.99	68.24	18.13	5.13	1.94	CST 300
366 Pedra Blanca	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	63	54.84	75.98	20.40	5.36	3.20	Cat. 150
367 Pípila	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	75	78.22	122.38	22.05	6.20	4.00	CST 300
368 Plutón	Pesq. Ralo, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	Cat. 220
369 Pluma Blanca	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	51.38	81.83	19.59	5.10	2.70	WatKesha 415
370 Plutón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	74	61.05	86.25	21.35	6.40	3.35	Cat. 240
371 Popocatépetl	Pesq. Camelis, S.A.	S.C. Lagunade Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	CST 300
372 Poseidón	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	CST 300
373 Primero de Mayo	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	73	55.87	87.09	19.61	5.72	1.96	Cum. 365
374 Promar I	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	64	41.79	73.83	16.62	5.56	2.77	Cat. 160
375 Propemex M-1	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	60	52.12	85.00	20.41	5.32	1.60	Cat. 220
376 Propemex M-2	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	62	52.25	84.61	19.06	5.52	2.03	CST 300
377 Propemex M-5	S.C. 2 de Julio, S.C.L.	La misma	64	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
378 Propemex M-6	S.C. 2 de Julio, S.C.L.	"	64	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
379 Propemex M-7	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	64	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
380 Propemex M-8	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	65	54.30	97.85	22.89	6.04	1.85	CST 300
381 Propemex M-13	S.C. 2 de Julio, S.C.L.	"	65	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
382 Propemex M-14	S.C. 2 de Julio, S.C.L.	"	65	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
383 Propemex M-15	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	La misma	65	51.12	80.60	18.67	5.50	2.00	Cat. 220
384 Propemex M-16	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 354
385 Propemex M-17	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
386 Propemex M-18	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
387 Propemex M-19	S.C. 21 de Agosto, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.42	Rolls Royce 327
388 Propemex M-20	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 343
389 Propemex M-21	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
390 Propemex M-22	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	70	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
391 Propemex M-24	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	72	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
392 Propemex M-25	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	73	61.05	83.23	20.42	5.72	3.43	Rolls Royce 345
393 Propemex M-26	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	20.42	5.72	3.43	Rolls Royce 365
394 Propemex M-28	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	20.42	5.72	3.43	Rolls Royce 325
395 Propemex M-29	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	73	61.05	83.23	20.42	5.72	3.43	Rolls Royce 345
396 Propemex M-30	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	74	43.18	93.89	20.12	5.50	3.00	Rolls Royce 327
397 Propemex M-31	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	73	52.46	110.82	21.95	6.10	3.20	Rolls Royce 345
398 Propemex M-36	Productos Pesqueros de Mazatlán S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—	—
399 Propemex T-33	S.C. Axayácatl, S.C.L. La misma	"	74	61.05	83.23	20.42	5.48	3.44	Rolls Royce 345
400 Propemex T-34	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	75	60.08	110.00	20.42	6.00	3.00	Rolls Royce 345
401 Presidente Benito Juárez 1	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	73	61.05	85.25	20.12	5.20	2.10	Cat. 240

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
402 Presidente Benito Juárez II	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	La misma	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39
403 Presidente Benito Juárez III	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39
404 Presidente Benito Juárez IV	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39
405 Presidente Benito Juárez V	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39
406 Presidente Benito Juárez, S.C.L.	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	76	78.22	122.38	22.05	6.20	4.00
407 Puerto Escondido I	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—
408 Punta Abreojos	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	62.00	86.25	20.21	5.41	2.83
409 Punta Ahome	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	62.00	86.25	20.21	5.41	2.83
410 Punta Banda	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.02	71.69	18.30	5.24	2.15
411 Punta Eugenia	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	20.10	5.40	3.45
412 Punta Maldonado	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	61	52.12	85.00	20.10	5.40	3.45
413 Punta Mita	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.03	71.69	19.31	5.57	5.20
414 Punta Pequeña	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	36.07	75.92	10.14	5.77	2.75
415 Punta Prieta II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	75	84.72	113.34	21.30	6.16	3.10
416 Punta San Juanico	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	84.72	113.34	23.30	6.16	2.06
417 Punta San Thelmo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	62	50.54	78.88	17.99	5.49	1.72
418 Punta Santa Cruz	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.63	71.68	10.80	5.79	3.80
419 Punta Santo Domingo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	84.73	113.34	21.30	6.16	2.06
420 Quelonio I	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	72	55.87	87.08	19.65	5.72	3.06

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
421 Quintana Roo	Pesquera Carranza, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
422 Rayito	Productos Exclusivos del Mar, S.A.	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	67	28.39	91.51	21.34	6.25	2.80	Cat. 240
423 Rebelde	Pro Pesca del Pacífico, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	73	35.87	87.08	20.42	5.78	11.05	Cum. 500
424 Refugio	Pesq. Refugio, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20	Cat. 365
425 Relámpago	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	59	61.05	85.25	20.05	5.60	3.21	Cat. 182
426 Renegado	Explotación Pesquera, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	74	61.85	85.25	19.82	5.49	2.13	Cat. 342
427 República Mexicana	S.C. Sixto Osuna, S.C.I.	La misma	74	78.22	122.38	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
428 Rey	Lorenzo Flores Saucedo.	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	61	54.00	65.00	18.08	8.20	5.50	Cat. 375
429 Rey Pelayo	Pesquera Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	71	35.78	72.22	18.89	5.18	3.09	T. Changer 220
430 Río Las Cañas	Pesq. Carina, S.A.	S.C. Pesc. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	58	41.40	60.22	17.71	5.05	2.14	Cat. 153
431 Río Piáxtla	Explotación Pesquera, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	58	41.40	60.22	17.71	5.05	2.14	Cat. 153
432 Roberto	Pesquera Ibes, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
433 Rosalinda	Pesquera Carranza, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	72	54.96	87.08	18.74	5.53	2.94	Cat. 170
434 Rupertito II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	61	30.15	68.77	19.68	5.38	2.79	Cat. 220
435 Sábalo	Pesq. Alma, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	52	47.99	68.24	20.12	5.13	1.94	Cat. 150
436 Sagitario	Pesq. Carell, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	72	53.67	86.73	20.60	2.95	1.76	Cum. 320
437 Salvador Allende	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhémoc, S.C.L.	73	54.96	87.08	20.42	5.72	3.43	Cat. 342
438 Salvador Dalí	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
439 Salvador P.C.	Pesq. Costa Brava, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	77	61.06	82.25	19.82	5.49	3.335	Cat. 343

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
440 San Bartolo	Pesq. Rubí, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
441 San Carlos	Pesq. San Carlos, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	73	30.08	88.60	18.89	5.18	3.09	T. Charger 220
442 San Fernando	Pesq. Jeanette, S.A.	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	56	39.23	55.92	16.94	4.83	1.87	Volvo Penta 220
443 San Ignacio	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	La misma	—	—	—	—	—	—	—
444 San José del Cabo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	“	59	50.70	80.88	20.05	5.60	3.21	Cat. 170
445 San José del Cabo II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	“	76	48.54	96.94	21.62	5.61	1.56	Cat. 420
446 San Juan	Pesq. Vicam, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	72	50.70	80.70	20.12	5.50	2.53	Cat. 240
447 San Martín	Pesq. Alma, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
448 San Mateo	Pesq. San Agustín de Mazatlán.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	56	39.88	60.07	17.31	5.19	1.88	Cat. 140
449 San Nicolás	Pesq. Lourdes, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	54	31.82	64.02	17.71	5.36	2.20	Cat. 182
450 San Pablo II	S.C. Independencia, S.C.L.	La misma	73	78.22	122.39	22.05	6.20	3.25	Cat. 365
451 San Pablo III	S.C. Independencia, S.C.L.	La misma	73	78.22	122.39	22.05	6.20	3.25	Cat. 365
452 San Pablo IV	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	“	74	78.22	122.39	22.05	6.20	3.25	Cat. 365
453 San Pablo V	S.C. Independencia, S.C.L.	“	74	78.22	122.39	22.05	6.20	3.25	Cat. 365
454 San Pablo VI	S.C. Independencia, S.C.L.	“	74	78.22	122.39	22.05	6.20	3.25	Cat. 365
455 San Sebastián	Pesq. Minerva de Mazatlán, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	65	59.80	107.41	20.42	6.12	3.15	Cat. 300
456 Sandokan	S.C. Victoriano Merelles, S.C.L.	La misma	70	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 240
457 Santa Lucía	Joaquín Tirado G.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	54	37.82	64.03	17.71	5.36	2.20	Cat. 280
458 Santa Lucila	Pesq. Aurora, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	59	50.70	80.77	20.10	5.50	2.80	Cat. 245

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
459 Santa María	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	35.78	72.22	18.90	5.18	3.09	Cat. 220
460 Saratoga	Pesq. Nañari, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	68	48.92	87.01	21.41	5.00	2.25	Cat. 242
461 Sebastián Vizcaíno	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	68	30.85	79.18	20.13	5.50	3.03	Cat. 220
462 Seis de Febrero	S.C. Rev. José Ma. Morelos y Pavón, S.C.L.	La misma	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96	Cum. 380
463 Senador	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	77	40.45	72.92	20.21	5.72	1.75	Cat. 365
464 Sergio C.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	58	53.38	81.83	20.17	5.43	2.26	Stork Wespoor 245
465 Sierra Caloca	Pesq. Camachito, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	72	54.84	75.98	18.74	5.53	2.94	Nat. Aspiration 170
466 Sierra Morena	Pesq. Perol, S.A.	S.C. La Sinaloense, S.C.L.	65	54.84	75.98	18.17	5.40	2.19	Cat. 340
467 Siete de Agosto	S.C. Presidente Benito S.C.L.	La misma	73	61.05	85.25	20.12	5.50	5.20	Cat. 240
468 Siggie	Pesq. Ruiz, S.A.	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	73	61.05	85.25	22.75	6.70	2.03	Cat. 220
469 Silvia M.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	46	51.44	79.49	19.73	5.46	2.47	Cat. 220
470 Simoa	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	65	65.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
471 Sinaloa	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	"	75	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39	Cat. 365
472 Sinaloense	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	74	87.22	122.39	22.05	6.20	4.00	Cat. 325
473 Sinaloense	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	58	50.70	80.77	19.50	5.00	2.70	Cat. 170
474 Sixto Osuna	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	"	75	78.21	122.31	22.26	6.04	3.39	Cat. 365
475 Skay Lab	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	"	74	68.95	93.83	21.60	5.75	3.90	Cat. 325
476 S.C. Pescadores de Mazatlán	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	75	84.72	113.34	21.30	6.16	2.06	Cum. 500
477 Suizo	S.C. Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	"	75	78.22	109.22	22.26	6.20	4.00	Cat. 365

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO			
478 Susy	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	68	30.85	79.18	20.60	5.97	2.51
479 Tapatiahuil	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	60	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53
480 Tato	Pesq. Pérez Sánchez, S.A.	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	59	50.50	71.37	18.15	5.13	1.94
481 Teacapán I	Pesq. Aproa, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 342
482 Teacapán II	Pesq. Aproa, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 342
483 Teresita	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.72
484 Thor	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42
485 Tiburón	General de Pesca, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 380
486 Tifón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	63	51.53	79.31	17.97	5.51	1.96
487 Tirpitz	Pesq. Rio Yaqui, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	66	48.92	98.52	21.41	5.00	2.25
488 Todos Santos	Pesq. Carranza, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	74	73.65	98.52	20.12	5.50	3.80
489 Toy Loca III	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 353
490 Trinidad	Ma. Ninfia Sandoval	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	65	50.70	80.77	21.34	6.70	2.03
491 Trinidad Navarro	Pesq. Mar Luz, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	—	—	—	—	—	Cat. 220
492 Tritón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	62	54.84	75.98	18.71	5.40	1.96
493 Trópico de Cáncer I	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	Cygnus 2 CT	74	48.48	99.10	22.26	8.48	2.06
494 Trópico de Cáncer II	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	2 C "C" (Cyanophrys)	74	78.23	122.38	22.05	6.20	4.00
495 Trópico de Cáncer III	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	74	78.21	122.38	22.05	3.25	1.10
496 Trópico de Cáncer IV	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	74	48.59	96.94	21.30	6.16	1.95

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
497 Trópico de Cáncer V	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	75	48.59	96.94	21.30	6.16	1.95	Cat. 365
498 Trópico de Cáncer VI	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	76	70.39	98.25	20.47	6.10	3.15	Cat. 220
499 Ulises	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	"	77	70.87	87.08	19.61	5.72	3.43	Cum. 370
500 Uranio	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	74	61.05	85.25	21.35	6.40	3.35	Cat. 365
501 Ursula	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21	Cat. 182
502 Uruguayo	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	75	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06	Cat. 365
503 Vaca Pinta	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—	Cat. 360
504 Vago	S.C. Independencia, S.C.L.	"	61.85	85.25	19.82	5.49	2.13	2.13	Cat. 342
505 Valiente	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06	Cum. 500
506 Veintiuno de Agosto I	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
507 Veintiuno de Agosto II	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	73	50.82	99.15	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
508 Veintiuno de Agosto III	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
509 Veintiuno de Agosto IV	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	21.94	5.72	3.42	Cat. 240
510 Veintiuno de Agosto V	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	78.21	122.39	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
511 Veintiuno de Agosto VI	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	73	50.82	99.15	23.60	5.60	2.30	Cat. 380
512 Veintiuno de Agosto VII	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	55.37	87.08	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
513 Veintiuno de Agosto VIII	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	55.37	87.08	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
514 Veintiuno de Agosto IX	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	55.37	87.08	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
515 Veintiuno de Agosto X	S.C. Veintiuno de Agosto, S.C.L.	"	74	78.21	122.39	22.05	6.20	3.30	Cat. 365

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE			MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO	ESLORA			
516 Veloz	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	74	68.95	93.83	21.60	5.75	3.90	Cat. 325
517 Venado I	S.C. Isla de Venados, S.C.I.	"	62	42.40	97.04	19.20	5.24	1.35	Cat. 220
518 Venado II	S.C. Isla de Venados, S.C.I.	"	63	42.20	77.04	18.53	5.54	1.35	Cat. 170
519 Venado III	S.C. Isla de Venados, S.C.I.	"	63	42.20	77.04	18.53	5.54	1.35	Cat. 170
520 Vengador	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	53.28	81.63	10.50	5.10	2.70	Stork 220
521 Vicam	Pesquera Vicam, S.A.		68	57.68	91.61	21.32	5.00	2.25	Cat. 220
522 Víctor Manuel	Pesq. Jeannette, S.A.		59	62.00	86.25	20.12	5.72	3.21	Cat. 120
523 Victoria	Camillo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	75	56.63	98.95	21.21	6.06	3.20	Cat. 340
524 Virgen de Fátima	Pesq. Mamba, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	58	45.00	64.00	18.89	5.80	3.00	Cat. 240
525 Yuri Gagarin	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	69	35.78	72.22	18.89	5.18	3.09	Stork Ch. 220
526 Zeus	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.73	3.42	Cat. 240
527 Suez I	Pesq. Alma, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.I.	70	40.00	68.05	2.19	5.79	2.44	Cat. 375

A.C.- Año de construcción.

Fuente de información: Delegación de Pesca en Mazatlán.

7. PLANTAS INDUSTRIALES

En el puerto de Mazatlán hay registradas y establecidas 26 empresas, que se dedican a industrializar los productos pesqueros: congelación, conservación, empaque y fabricación de hielo.

A continuación se da la relación de industrias pesqueras.

RESUMEN DE LAS PLANTAS INDUSTRIALES EN MAZATLÁN, SIN.

No.	Empresa	Iniciación Actividades	Actividad	Capacidad	Personal		Materia Prima Utilizada
					Planta	Eventual	
1	Almacenes Nacionales de Depósito, S.A.	1977	A. de Cong.	3000 ton.	—	—	—
2	Castillo Otero Joel.	1975	Congelado A. de Cong.	3 ton/24 hr. 20 ton.	4	—	Camarón
3	Congeladora Juárez, S.A.	1971	Congelado A. de Cong.	3 ton/24 hr. 15 ton.	3	6	Camarón
4	Soc. Coop. de Prod. Pesq. Pescadores de Mazatlán.	1952	Congelado A. de Cong.	25 ton/24 hr. 125 ton.	63	90	Camarón
5	Congeladora Teacapan, S.A.	1972	Congelado A. de Cong.	4 ton/24 hr. 30 ton.	5	8	Camarón Escama
6	Congeladora Unión, S.A.	1951	Congelado A. de Cong. Hielo	17 ton/24 hr. 70 ton. 60 ton/24 hr.	54	135	Camarón
7	Crespo Nava Hugo Alonso	1965	Congelado A. de Cong.	0.7 ton/24 hr. 25 ton.	3	8	Camarón
8	Empacadora Ceballos, S.A.	1971	Enlatado Harina	34 ton/ 8 hr. 120 ton/24 hr.	34	119	Sardina Caracol
9	Empacadora Maz	1976	Congelado A. de Cong. Enlatado Harina	7 ton/24 hr. 14 ton. 9 ton/ 8 hr. 5 ton/24 hr.	6	80	Especies variadas
10	Empacadora y Congeladora Estero, S.A.	1975	Congelado A. de Cong. Enlatado	10 ton/24 hr. 50 ton. 15 ton/ 8 hr.	—	—	Camarón
11	González Arias Mario.	1971	Congelado	3 ton/24 hr.	—	—	Camarón (pacotilla)

No.	Empresa	Iniciación Actividades	Capacidad Actividad	Personal		Materia Prima Utilizada
				Planta	Eventual	
12	González Ortega José	1962	Congelado A. de Cong. Congelado A. de Cong. Harina Hielo	1 ton/24 hr. 10 ton. 5 ton/24 hr. 30 ton. 100 ton/24 hr.	— 28 60 60	Camarón (pacobilla)
13	Harina de Pescado de Mazatlán, S.A.	1966	Congelado A. de Cong. Congelado A. de Cong. Harina Hielo	20 ton/24 hr. 1 ton/24 hr. 1 ton/24 hr. 1 ton/24 hr.	— 12 7 6	Camarón Pescado
14	Hielera Tropical, S.A.	1965	Congelado Congelado Congelado A. de Cong. Harina	5 ton/24 hr. 15 ton. 10 ton/24 hr. 10 ton/24 hr.	8 35	Camarón (pacobilla) Camarón Camarón (pacobilla) Camarón
15	Impulsora de Productos Pesqueros, S.A.	1970	Congelado Congelado A. de Cong. Harina	15 ton. 10 ton/24 hr. 8 ton/24 hr. 8 ton/24 hr.	432 16 8	Especies variadas Camarón Pescado
16	Lavín Toledo Romero.	1955	Congelado A. de Cong. Congelado A. de Cong. Harina	25 ton. 40 ton/24 hr. 50 ton/24 hr. 30 ton/24 hr. 30 ton/24 hr.	— 13 30 30 160	Camarón Camarón Camarón (pacobilla) Camarón Camarón
17	Llamas Terán Guillermo	1973	Congelado A. de Cong. Hielo	40 ton/24 hr. 50 ton/24 hr. 45 ton.	12 12 160	Pescado
18	Mantea, S.A.	1940	Congelado A. de Cong. Hielo	2 ton/24 hr. 30 ton/24 hr. 50 ton/24 hr.	8 13 30	Camarón
19	Mariscos Tropicales, S.A.	1950	Congelado A. de Cong. Hielo	2 ton/24 hr. 45 ton. 75 ton/24 hr.	12 8 254	Camarón (pacobilla) Camarón Camarón
20	Productos Marinos	1971	Congelado A. de Cong. A. de Cong. Enlatado	800 ton. 20 ton/8 hr.	120	Sardina
21	Gilberto Salcedo.	1950	Harina Hielo	10 ton/24 hr. 60 ton/24 hr.	— 162491	Frutos del mar
22	Deshidratadora de Mazatlán, S.A.	1963	—	15 ton/24 hr. 150 ton.	51 60	Camarón
23	Refrigeradora Mexicana, S.A.	1970	Congelado A. de Cong. Hielo	60 ton/24 hr. 0.5 ton/24 hr. 3 ton.	4 4	Camarón (pacobilla)
24	Rendón Cázares Antonio.	1973	Congelado A. de Cong. Congelado A. de Cong.	2 ton/24 hr. 6 ton.	10	Camarón (pacobilla)
25	Saucedo Zatarain Julio.	1970	—	4	15	Camarón Pescado

* En proceso de modificación.
Fuente: Oficina de Industrias Pesqueras del Depto de Pesca.

Descripción de las plantas industriales pesqueras más importantes, establecidas en el puerto de Mazatlán.

1) **Congeladora Unión, S.A.** Esta planta está ubicada en la calle Hidalgo Oriente y zona marítima, teléfono: 141-59 y se dedica a la maquila, congelación y conservación de camarón, así como a la fabricación de hielo, además de las capacidades mostradas en la relación anterior, se cuenta con una bodega para almacenar 900 ton. de hielo; inició sus operaciones el 16 de marzo de 1951.

El personal que emplea esta empresa es el siguiente: 55 obreros de base y 50 eventuales; 10 empleados administrativos de base y 3 directivos.

El producto pesquero es proporcionado a la planta por 60 embarcaciones, que son propiedad de cooperativas y armadores.

Se tienen cuatro tanques para almacenamiento de combustible con capacidad total de 260 mil litros, el cual es proporcionado por Pemex.

La Congeladora Unión, cuenta con un muelle propio para efectuar la descarga del producto que procesa. Este muelle tiene forma de "L", sus dimensiones son: 3.40 m. de ancho por 55.0 m. de longitud, en su parte marginal y 6.10 m. de ancho y 29.00 de longitud en espigón; su capacidad de atraque es de 4 embarcaciones camaronesas, la profundidad en la zona de atraque es de 3.60 m., con respecto al NBMI. La construcción del muelle es a base de pilotes, trabes y losas de concreto armado, la capacidad de carga de la losa es de 5 ton/m².

El equipo de descarga, consiste en un montacarga de 1 ton. de capacidad; tiene los servicios de agua y combustible con toma de 1" respectivamente, tiene toma de energía eléctrica trifásica con 110, 220 y 240 volts, cuenta con alumbrado para maniobras nocturnas, tiene 13 bitas para el amarre de embarcaciones.

Consumos en la planta:

Energía eléctrica 13,916 kw., con un costo de \$60,000/mes.

Agua Potable 300 m³, con un costo de \$10,000/mes.

Descarga de aguas negras Directo al mar.

La planta ocupa una superficie de terreno de 5,000 metros cuadrados.

Superficie construida 2,600 m²

Superficie de patios y estacionamiento 2,400 m²

Tipo de construcción: Oficinas y bodegas. Muro de tabique, reforzado con dalas y castillos de concreto armado, techo de losa de concreto armado.

Sala de empaque: Muro de tabique reforzado con dalas y castillos de concreto armado, techo de lámina galvanizada, soportada por estructura de acero.

Se estima que esta planta tiene un costo de \$25,000,000.00 aproximadamente.

2) **Mariscos Tropicales, S.A.** Esta planta está ubicada en avenida del Puerto y calle Camarón, teléfono: 138-09, se dedica a la congelación de camarón, fileteado de pescado y calamar.

La planta tiene las siguientes instalaciones:

2 congeladoras con capacidad de 10 ton/24 hr.

3 amerios con capacidad de 5 ton/24 hr.

1 bodega de conservación para producto congelado, de 200 ton. de capacidad.

2 fábricas de hielo rápido, con capacidad de producción de 20 y 30 ton., respectivamente, trabajando al 100%.

2 bodegas de almacenamiento de hielo, con capacidad total de 1,500 ton.

El personal que se emplea en esta empresa es el siguiente: 100 obreros de base y 100 eventuales y 12 empleados administrativos.

El producto pesquero es proporcionado a la planta por 73 embarcaciones.

La empresa cuenta con un muelle propio, de tipo marginal con 8.60 m. de ancho por 140.0 m. de longitud, el cual se construyó en dos etapas, los primeros 45 metros se construyeron en el año 1950 y los 95 m. restantes en el año 1977; tiene capacidad para el atraque de 6 embarcaciones, la profundidad en la zona de atraque es de 3.45 m. con respecto al NBMI.

Se construyó a base de pilotes de tubo de acero relleno de concreto armado, la losa de cubierta es de concreto armado con capacidad de 3.5 ton/m².

El sistema de descarga es manual, por medio de canastos se lleva a un depósito con capacidad de 1/2 ton. y de ahí se transporta con un montacarga a la sala de empaque; se tienen 10 bitas equidistantes 9 m. entre sí, para el amarre de las embarcaciones, las defensas del muelle son de llantas de hule.

Se tienen 6 tomas de agua potable y 6 tomas de combustible diesel de 2" de diámetro; una toma de energía eléctrica trifásica, se cuenta con alumbrado para maniobras nocturnas y sistema contra incendio.

La planta ocupa una superficie de terreno de 10,654 metros cuadrados.

Superficie construida 8,523 m²

Superficie de patio y estacionamiento 2,131 m²

La construcción es a base de muro de block y losas de concreto armado.

Consumos:

Energía eléctrica 115,000 kw., con un costo de \$100,000/mes.

Agua potable 150 m³, con un costo de \$5,000/mes; la planta cuenta con un aljibe para almacenamiento de agua de 800 m³.

Drenaje. Las aguas negras se descargan al mar, previamente tratadas.

Se tienen cuatro tanques de almacenamiento de combustible, con capacidad total de 400,000 l. el cual es proporcionado por Pemex, el carro tanque que transporta el combustible es propiedad de la planta; el combustible empleado es diesel, tiene su propia bomba para centrifugar el diesel.

El origen de sus insumos es Empaques Titán de Monterrey. El mercado es, principalmente, Estados Unidos de Norteamérica, Japón y México.

Esta empresa inició sus operaciones el 31 de agosto de 1950.

El valor aproximado de las instalaciones es de \$700,000.00

3) **Productos Pesqueros de Mazatlán, S.A. de C.V.** Esta planta está ubicada en avenida del Puerto y calle del Camarón, teléfono: 125-72; se dedica a: maquila, congelación, conservación de camarón, enlatado de sardina, fabricación de hielo y fabricación de harina, además de la capacidad instalada mostrada en la relación de industrias, se cuenta con tres bodegas de hielo, con capacidad total de 750 ton.

El personal que se emplea en esta empresa, es el siguiente: 148 obreros de base y 70 eventuales; 103 empleados administrativos, técnicos y directivos.

Esta empresa tiene tanques de almacenamiento para el combustible diesel y su consumo anual de este combustible es 36,000 l. aproximadamente.

Frente a la congeladora se localiza el muelle en forma de "T" propiedad de Productos Pesqueros de Mazatlán, con pasarela de 6.3 m. de ancho por 16.0 m. de longitud y 6.3 m. de ancho por 29.4 m. de longitud en el atraque; la capacidad de atraque es de dos embarcaciones, la profundidad en la zona de atraque es de 4.5 m. con respecto al NBMI.

La construcción del muelle es a base de pilas, pilotes, tráves y losa de concreto armado; la capacidad de carga de la losa es de 5 ton/m².

La descarga se realiza por medio de dos montacargas fijos situados en los extremos del muelle, con capacidad de 1 ton. cada uno, la carga de hielo se efectúa por medio del sistema de chute, la máquina trituradora se localiza en el muelle.

En el muelle se tienen 4 tomas de combustible y 3 tomas de agua potable de 2" de diámetro, dos tomas de energía eléctrica de 110 y 220 v., además un sistema contra incendio con 5 extinguidores; para el amarre de las embarcaciones se tienen 12 bitas dobles de acero, las defensas son a base de llantas de hule.

La planta consta de:

Sala de máquinas. Se tienen instalados 13 compresores.

Área de congelación:

8 amarios, con capacidad de 1 ton/3 hr. cada uno

2 túneles de congelación con capacidad de 4 ton/12 horas.

Área de producción:

3 tiras de recepción de 3 ton. cada una.

1 sala de empaque con 3 líneas seleccionadoras.

8 elevadores.

16 bandas transportadoras de camarón.

El tipo de construcción en oficinas es a base de muros de tabique reforzado con dalas y castillos de concreto armado y techo de losa de concreto armado.

Salas de producción, empaque y talleres, tienen muros de tabique reforzado con dalas y castillos de concreto armado y techo de lámina galvanizada soportado por armaduras metálicas.

Consumos en el año de 1977:

Energía eléctrica.	CONSUMO	IMPORTE
Agua potable en el año 1978	3.975,000 kw.	\$2.370,709.05
		41,620.05

Se tiene un aljibe de 300 m³ de capacidad, un tanque elevado de 50 m³ de capacidad y dos bombas de 5 HP, con salida de 2" de diámetro. Se tiene equipo clorinador y sistema de dos filtros, antes de almacenar el agua.

Taller eléctrico, tiene una planta Caterpillar de 100 HP, para casos de emergencia.

Se tiene un almacén para: refacciones y equipos para cubrir las necesidades de la planta y las embarcaciones.

4) *Congeladora Pescadores de Mazatlán, S.A.* Esta empresa está ubicada en avenida del Puerto y calle Camarón, teléfono: 151-09 y 136-32, dedicada a congelación, conservación de camarón y fabricación de hielo.

La fábrica de hielo empezó a trabajar el mes de noviembre de 1969, con una producción de 50 ton/24 hr., tiene capacidad de almacenaje de 750 ton.

El personal que emplea esta empresa es el siguiente: 10 obreros de base, 74 eventuales, 4 administrativos de base y un directivo.

La empresa antes citada tiene 44 embarcaciones propias que le proporcionan la producción pesquera para su respectivo procesamiento.

La superficie de terreno ocupada por la planta es de 4,859 m².

Superficie construida 2,623 m²

Superficie de patio y estacionamiento 2,236 m²

Tipo de construcción:

Las salas de almacenamiento y congelación, tienen muros de tabique recocido reforzados con dalas y castillos de concreto armado, los techos son de losas de concreto armado; el resto de las instalaciones tiene muros de tabique recocido reforzados con dalas y castillos de concreto armado; el techo es de lámina de asbesto-cemento soportado por estructura de acero.

El consumo de energía eléctrica en la planta, asciende a 114,000 kwh., con un costo de \$80,000.00/mes en promedio.

El consumo de agua potable en la planta tiene un costo promedio mensual de \$10,000.00, el consumo es de 3,500 m³/mes.

Drenaje. Las aguas negras se descargan directamente al mar.

La planta antes citada cuenta con un muelle de su propiedad, de tipo "L"; las dimensiones del espejón son 8.00 m. de ancho por 47.50 m. de longitud, la parte marginal del muelle tiene 21.55 m. de ancho por 37.00 m. de longitud.

El muelle tiene una capacidad de atraque de 4 embarcaciones camareras, la profundidad en la zona de atraque es de 4.00 m. aproximadamente; el muelle se construyó con losas y tráves de concreto armado soportado por pilotes de sección cuadrada de concreto armado.

El muelle antes citado cuenta con: dos tomas de combustible, dos tomas de agua y una toma de lubricante de 2" de diámetro respectivamente, se tiene iluminación para maniobras nocturnas y toma de corriente de 110 y 220 v.

Para el amarre de embarcaciones el muelle cuenta con cinco bitas de acero y un sistema de defensas a base de llantas de hule.

El sistema de descarga del producto es manual y cuenta con una máquina trituradora de hielo ubicada en el muelle.

El mercado principal de la Congeladora Pescadores de Mazatlán, S.A., lo constituyen los Estados Unidos de Norteamérica y la Ciudad de México. El origen de sus insumos es la empresa, Empaques Titán de Monterrey, N.L.

5) **Crespo Nava Hugo Alonso.** Esta empresa está ubicada en la calle Gabriel Leyva No. 5, Mazatlán, Sin.; teléfonos: 162-86 y 230-73, la actividad de la planta es la congelación de mariscos en general.

La producción de esta empresa de enero a abril de 1978, fue de:

CAMARÓN	11,146 kg.
Filete de botete	1,176 "
Guachinango fresco	892 "
Baqueta	299 "
Berrugata	671 "
Botete entero descabezado	76 "
Filete de tiburón	8,064 "
Tiburón desviscerado	5,704 "

El personal que trabaja en esta planta, es el siguiente: 4 obreros de base, 10 eventuales y 2 empleados administrativos de base.

El producto pesquero es proporcionado para su respectivo procesamiento, por embarcaciones de diferentes cooperativas; no se lleva registro de dichas embarcaciones.

La superficie que ocupa esta empresa, es la siguiente:

Superficie total	651 m ²
Superficie construida	280 "
Superficie de patios	371 "

Energía eléctrica. En el periodo comprendido entre el 6 de enero y 8 de febrero de 1978, se consumieron 8,080 kwh., con un costo de \$5,963.30.

Agua potable. En el mes de marzo de 1978, se consumió agua potable con un costo de \$592.52.

Drenaje. Las aguas negras se descargan directamente al mar.

El mercado de esta empresa lo constituyen: Ciudad de México, Torreón, Monterrey, Guadalajara, Chihuahua y Durango.

6) **Congeladora Juárez, S.A.** Esta empresa está ubicada en la calle Gabriel Leyva No. 355, Mazatlán, Sin., su teléfono es 169-10, se dedica a congelar camarón, además de toda clase de pescado y mariscos; su capital social es de \$1,000,000.00

Cuenta con cinco unidades de congelación de 7.5 HP Freón 12, equivalente a 6 ton/24 hr. de congelación y 12 ton. de conservación.

El personal que se emplea en esta empresa, es el siguiente: 4 obreros de base y 6 eventuales y 3 empleados administrativos.

El producto pesquero es proporcionado a esta empresa para su procesamiento respectivo, por cooperativas y permisionarios.

Esta empresa ocupa una superficie de 366 m², de los cuales 240 m² es superficie construida y 126 m² es superficie de patios y estacionamiento.

Energía eléctrica. Durante el año de 1977, se consumieron 9,000 kwh con un costo de \$6,390.00/mes.

Agua potable. El consumo promedio mensual durante el año de 1977, fue de 80 m³.

Drenaje. La descarga de aguas negras se hace a la red municipal.

El mercado de esta empresa lo constituyen los Estados Unidos de Norteamérica y la Ciudad de México.

La empresa Congeladora Juárez, S.A., inició sus operaciones el 19 de enero de 1971.

7) **Congeladora de Productos Pesqueros, S.A.** Esta empresa está ubicada en el parque industrial "Alfredo V. Bonfil", manzana 6, lote No. 4, Mazatlán, Sin., sus teléfonos son: 171-26 y 142-73; se dedica a congelación de camarón, fileteado de escama en general y empaque de calamar; el valor estimado de la planta es de \$25.000,000.00.

Capacidad instalada de la planta:

Congelación 22 ton/24 hr.

Almacén de camarón fresco enhielado 50 ton.

Almacén de camarón fresco a granel 30 ton.

Almacén de producto terminado 200 ton.

Capacidad de producción:

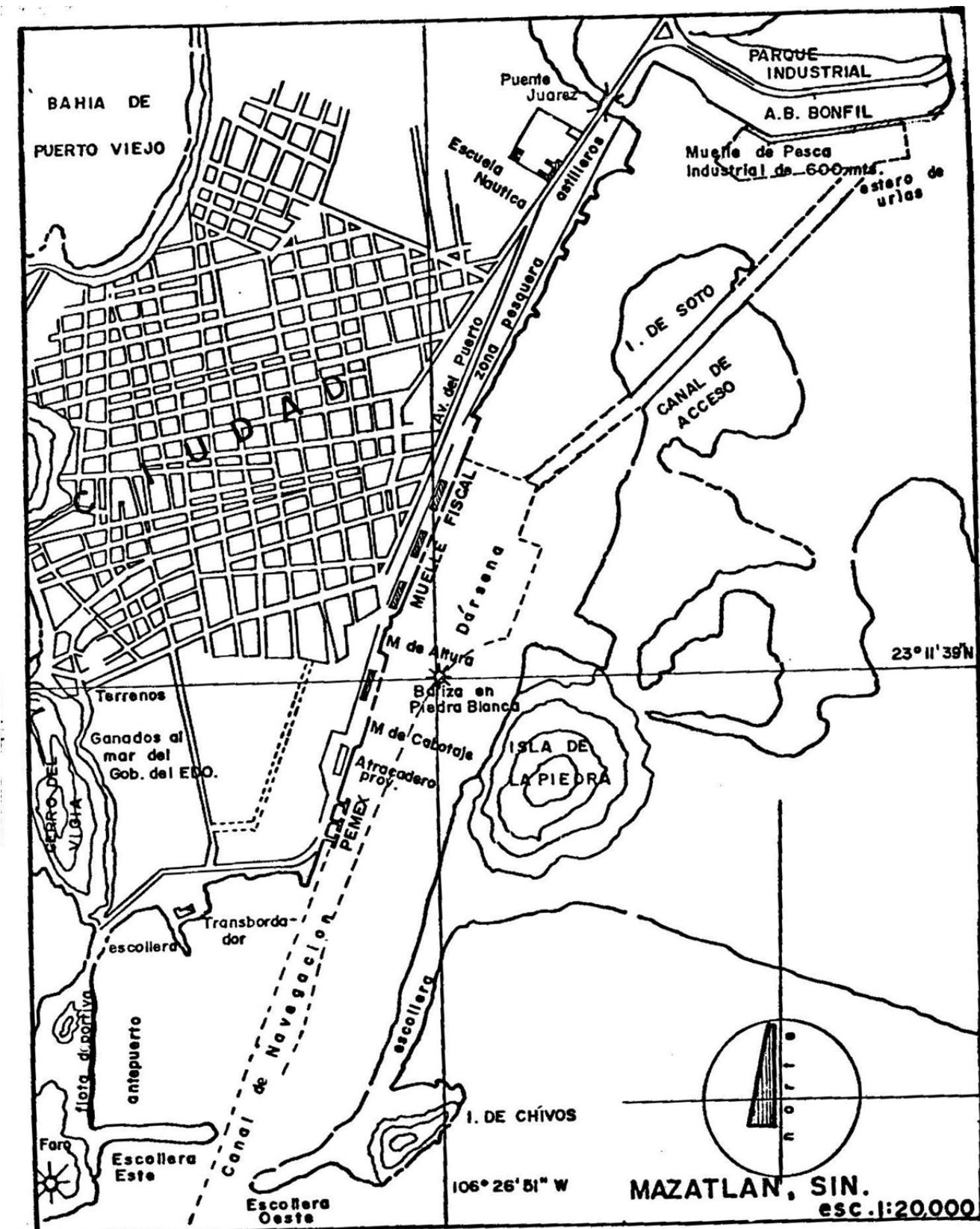
Congelado de camarón 750 ton/temp.

Congelado de filete 100 ton/temp.

Fabricación de hielo 35 ton/día

Almacén de hielo 625 ton.

Personal que emplea esta empresa: 37 obreros de base y 60 eventuales y 8 empleados administrativos.



La empresa no tiene embarcaciones propias; las embarcaciones que proporcionan el producto pesquero a la empresa son propiedad de cooperativas, actualmente se trabaja con 56 embarcaciones.

Superficie de terreno que ocupa la planta:

Superficie total	7,300 m ²
Superficie construida	5,400 m ²
Superficie de patios y estacionamiento	1,900 m ²

Energía eléctrica. El consumo de energía eléctrica es de 71,830 kwh/mes, con un costo de \$51,000.00/mes.

Agua potable. El costo de consumo de agua potable es de \$8,000.00/mes.

Drenaje. La planta tiene una fosa séptica, la cual descarga posteriormente a un estero.

Mercado. El camarón congelado en un 90% es de exportación, principalmente a Estados Unidos de Norteamérica y el filete de escama, para el consumo nacional.

Esta empresa inició sus operaciones en octubre de 1977.

La empresa Congeladora de Productos Pesqueros, tiene muelle propio de tipo marginal de 8 m. de ancho por 101 m. de longitud, se utiliza para descarga de productos del mar, para carga de agua y combustible, su capacidad de atraque es

la zona de atraque es de 4 m. con respecto al NBMI.

El muelle está construido a base de pilotes y losas de concreto reforzado, los pilotes están reforzados en su base con bolsas de concreto; la capacidad de carga de la losa es de 4 ton/m².

Para la descarga de los barcos se utilizan tinas de 1/2 ton., canastos de 40 kg. y montacarga de 1 ton.

Equipo de seguridad:

Una toma con bomba de presión para controlar incendios.

Servicios en el muelle:

5 tomas de agua de 2" de diámetro.

5 tomas de combustible de 2" de diámetro.

5 registros con tomas de corriente de 110, 220 y 440 v. para alumbrado de maniobras nocturnas.

12 bitas de concreto armado, para el amarre de las embarcaciones.

Debido a que el nivel de operación del muelle es alto, fue necesario colocar convenientemente repartidos a lo largo del muelle 15 pilotes de tubo de acero rellenos de concreto, con la función de protección a las embarcaciones.

El combustible es proporcionado por Pemex, en autotanques; la planta cuenta con 4 tanques, que tienen capacidad para almacenar 460,000 l. de combustible; además tiene una bomba de centrifugado con producción de 6 m³/hora.

8) **Refrigeradora Mexicana, S.A.** Esta empresa está ubicada en Estero de Urias, Mazatlán, Sin., sus teléfonos son: 150-27 y 151-77; se dedica a congelación de camarón.

Además de la capacidad mostrada en la relación de industrias, fabrica 60 ton. de hielo cada 24 horas.

El personal que emplea esta planta, es el siguiente: 32 obreros de base y 56 eventuales.

El producto pesquero es proporcionado a la planta por tres barcos de su propiedad, administrados por Pesquera Cevallos.

El consumo de energía eléctrica es de 49,300 kwh, con un costo de \$6,500.00/mes.

El combustible es proporcionado por autotanques, se tienen dos tanques para su almacenamiento, con capacidad de 90,000 l. cada uno, estos tanques proporcionan combustible a la Empacadora Cevallos.

Drenaje. Se descargan las aguas negras al estero.

Mercado. Estados Unidos de Norteamérica.

8. PLANOS.

- Estado de Sinaloa. Puertos y comunidades pesqueras.
- Plano general del puerto de Mazatlán, Sin.
- Anteproyecto planeación general del puerto pesquero.
- Localización de muelles pesqueros de Mazatlán, Sin.

Esta empresa no tiene embarcaciones propias; las embarcaciones que proporcionan el producto pesquero a la empresa son propiedad de cooperativas, actualmente se trabaja con 56 embarcaciones.

Superficie de terreno que ocupa la planta:

Superficie total	7,300 m ²
Superficie construida	5,400 m ²
Superficie de patios y estacionamiento	1,900 m ²

Energía eléctrica. El consumo de energía eléctrica es de 71,830 kwh/mes, con un costo de \$51,000.00/mes.

Agua potable. El costo de consumo de agua potable es de \$8,000.00/mes.

Drenaje. La planta tiene una fosa séptica, la cual descarga posteriormente a un estero.

Mercado. El camarón congelado en un 90% es de exportación, principalmente a Estados Unidos de Norteamérica y el filete de escama, para el consumo nacional.

Esta empresa inició sus operaciones en octubre de 1977.

La empresa Congeladora de Productos Pesqueros, tiene muelle propio de tipo marginal de 8 m. de ancho por 101 m. de longitud, se utiliza para descarga de productos del mar, para carga de agua y combustible, su capacidad de atraque es

la zona de atraque es de 4 m. con respecto al NBMI.

El muelle está construido a base de pilotes y losas de concreto reforzado, los pilotes están reforzados en su base con bolsas de concreto; la capacidad de carga de la losa es de 4 ton/m².

Para la descarga de los barcos se utilizan tinas de 1/2 ton., canastos de 40 kg. y montacarga de 1 ton.

Equipo de seguridad:

Una toma con bomba de presión para controlar incendios.

Servicios en el muelle:

5 tomas de agua de 2" de diámetro.

5 tomas de combustible de 2" de diámetro.

5 registros con tomas de corriente de 110, 220 y 440 v. para alumbrado de maniobras nocturnas.

12 bitas de concreto armado, para el amarre de las embarcaciones.

Debido a que el nivel de operación del muelle es alto, fue necesario colocar convenientemente repartidos a lo largo del muelle 15 pilotes de tubo de acero rellenos de concreto, con la función de protección a las embarcaciones.

El combustible es proporcionado por Pemex, en autotanques; la planta cuenta con 4 tanques, que tienen capacidad para almacenar 460,000 l. de combustible; además tiene una bomba de centrifugado con producción de 6 m³/hora.

8) **Refrigeradora Mexicana, S.A.** Esta empresa está ubicada en Estero de Urias, Mazatlán, Sin., sus teléfonos son: 150-27 y 151-77; se dedica a congelación de camarón.

Además de la capacidad mostrada en la relación de industrias, fabrica 60 ton. de hielo cada 24 horas.

El personal que emplea esta planta, es el siguiente: 32 obreros de base y 56 eventuales.

El producto pesquero es proporcionado a la planta por tres barcos de su propiedad, administrados por Pesquera Cevallos.

El consumo de energía eléctrica es de 49,300 kwh, con un costo de \$6,500.00/mes.

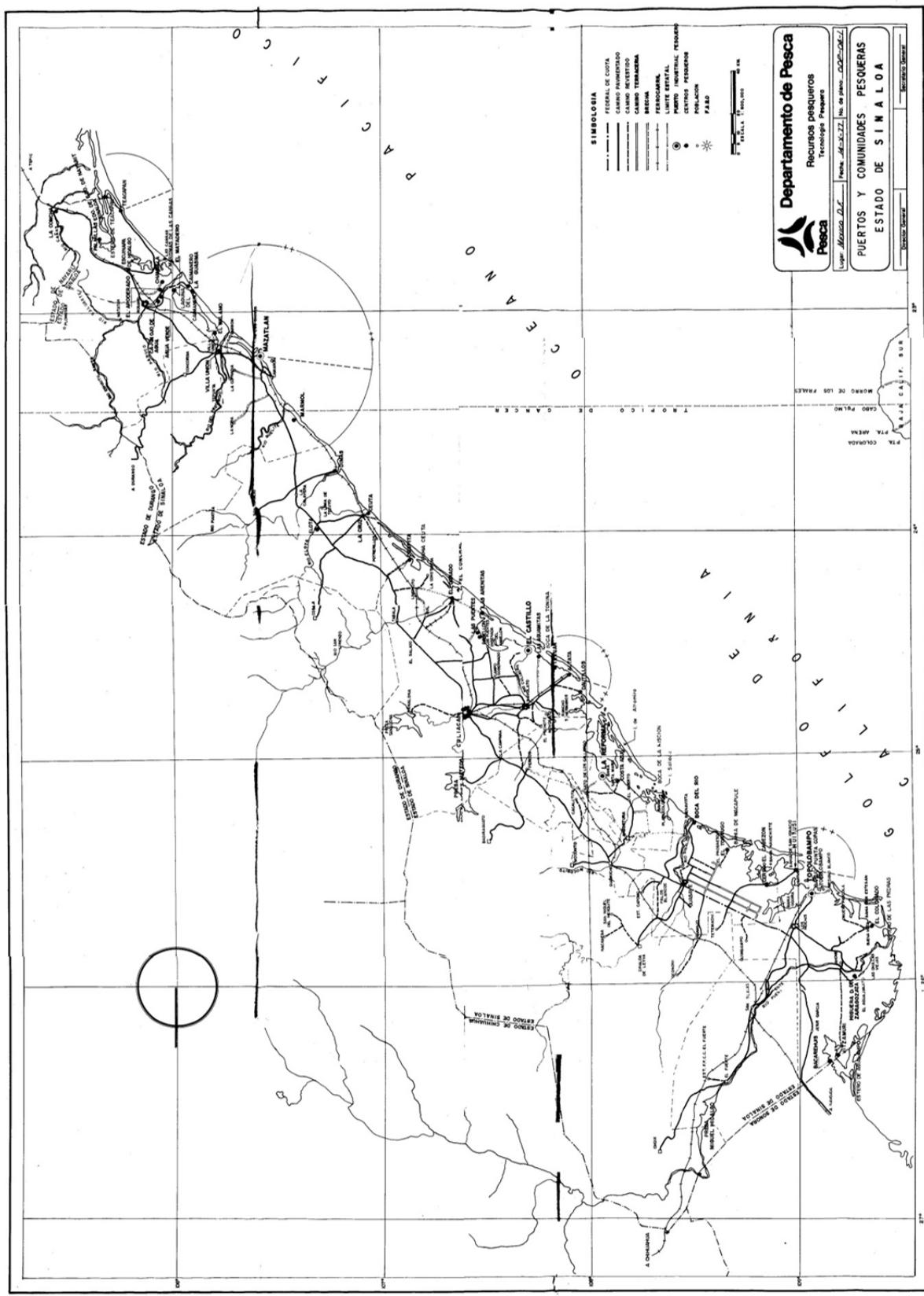
El combustible es proporcionado por autotanques, se tienen dos tanques para su almacenamiento, con capacidad de 90,000 l. cada uno, estos tanques proporcionan combustible a la Empacadora Cevallos.

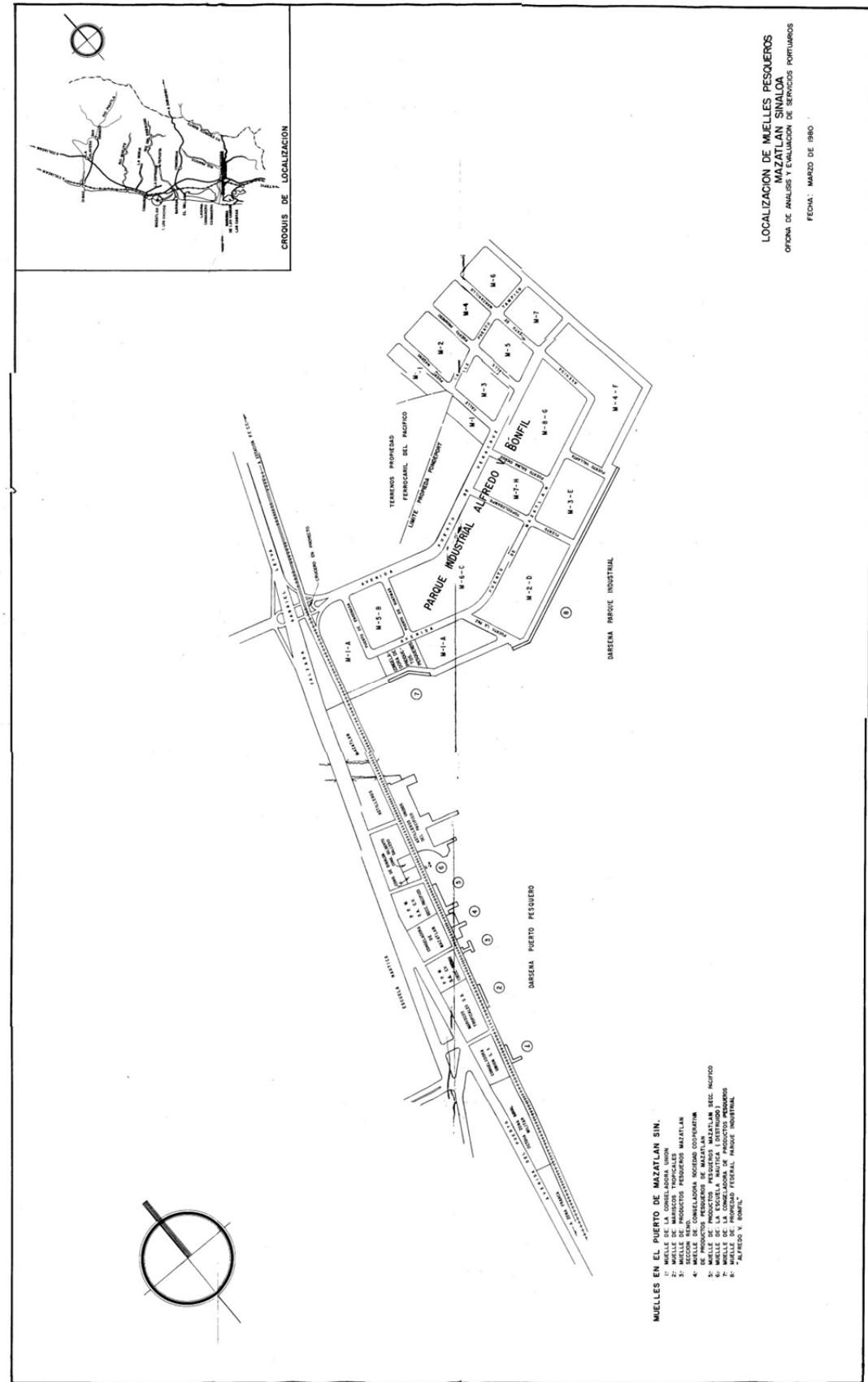
Drenaje. Se descargan las aguas negras al estero.

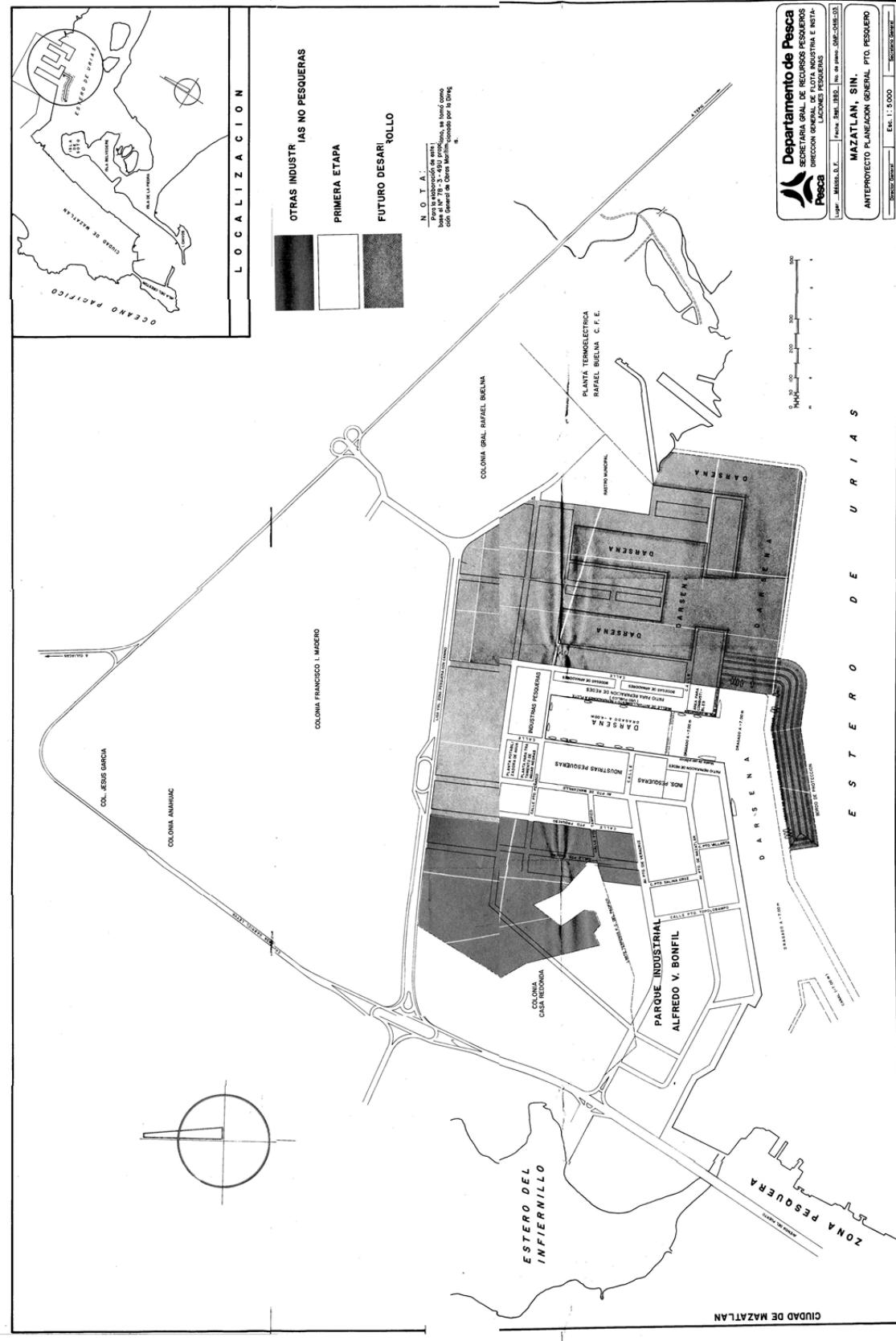
Mercado. Estados Unidos de Norteamérica.

8. PLANOS.

- Estado de Sinaloa. Puertos y comunidades pesqueras.
- Plano general del puerto de Mazatlán, Sin.
- Anteproyecto planeación general del puerto pesquero.
- Localización de muelles pesqueros de Mazatlán, Sin.







De esta publicación se editaron 2,000 ejemplares
y la formación y supervisión estuvo a cargo de la
Subdirección de Publicaciones de la Dirección
General de Publicaciones y Biblioteca Impreso
en los Talleres Gráficos de la Nación, Canal del
Norte Núm. 80, México 2, D.F.