

Serie Tecnológica No. 22



Monografía del puerto de Mazatlán, Sin.

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 flóta 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 significativa; 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 constituían 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
Urías	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, Siqueros y El Walamo.

La Carretera Federal No. 40 (Mazatlán-Durango), entronca 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 "
Siqueros	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	Estatad			Federal		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
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
Estatad	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				Estatad
		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 lo 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 Noroeste 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	Termoeléctrica
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, Sin., 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-Salttillo.

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.

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

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.

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 Hidráulicos.
- 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 Urías. 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 entra 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".

Áreas 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, período 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 boya, 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 boya 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 boya que tiene destellos verdes, su construcción es similar a las anteriores.

Boya No. 4. A la misma altura que la boya No. 3, en el lado derecho del canal de acceso se encuentra esta boya, 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 pilastra 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 1o. 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 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 1o. 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 1o. 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.

Area 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 Unico 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 rellenos 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 camaroneras; 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 camaroneras 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 camaroneras.

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 tabloncillos 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 camaroneras; 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 camaroneras y en el periodo 1976-1977, se repararon 300 embarcaciones camaroneras, 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 camaroneros, 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 camaroneros y un barco sardinero, durante el periodo 1976-1977, hizo la reparación de un pangón y 5 barcos camaroneros.

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, camaroneras, tiburonerías, 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 repartidas 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 dadas 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 camaroneros 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 contadora.

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 camaroneros 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 Landín; 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	EVENTUÁL
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 camaroneras, 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%.

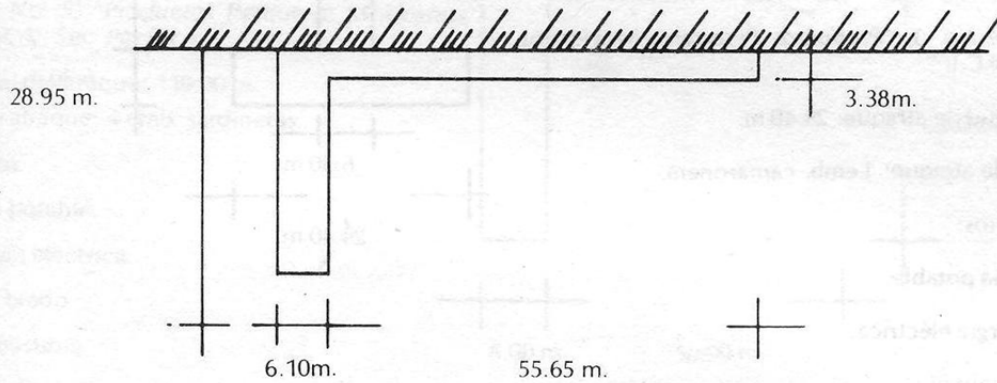
ASTILLEROS Y VARADEROS EN EL PUERTO DE MAZATLÁN

No.	Denominación	Características Gradass			Características Embarcaciones que Repara o Construye			CAPACIDAD EN REPAR. Y const.	AREA DEL TERRENO (M2)	TALLERES Y EQUIPO	PERSONAL	
		No.	Camas	Long. (M)	Tipo	Material	D (TON).				E (M)	PLANTA EVENT.
1	Astilleros Unidos del Pacífico, S.A. (Zona pesquera antigua)	3	—	--	Atún Cam. Esc.	Fierro y madera.	De 800 a 200	—	35,000	Mec., elec., fundición, forja, subensamble, curv.	493	—
2	Astilleros Mazatlán, S.A. (Parque industrial)	3	1	—	Sar. Cam. Tib.	Fierro y f. de vidrio.	180	—	9,900	Mec., herrería, carp., f. de vidrio, eléct., paillería, soldadura.	74	20
3	Constructora y Reparadora de Buques. (Crestón)	2	3	118	Cam. Esc.	Fierro y madera	150	22	9,300	Carpintería y soldadura	27	— —
4	Construcciones Navales de Mazatlán, S.A. (Urías)	1	3	150	Cam. Esc.	Fierro y madera	—	22	13,500	Mecánica, carpintería, soldadura.	40	—
5	Astilleros La Sirena, S.A. de C.V. (Urías)	1	1	420	Cam. Esc.	Fierro y f. de vidrio	—	22	25,500	Soldadura, fibra de de vidrio, carp.	20	20
6	Sociedad Cooperativa Carpinteros de Ribera. (Urías)	1	1	300	Cam. Esc.	Madera	—	—	—	Carpintería	23	—

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

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

PUERTO DE MAZATLAN, SIN
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA



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

Long. de atraque: 107.46 m.

Cap. de atraque: 4 barcos camaroneros.

Servicios:

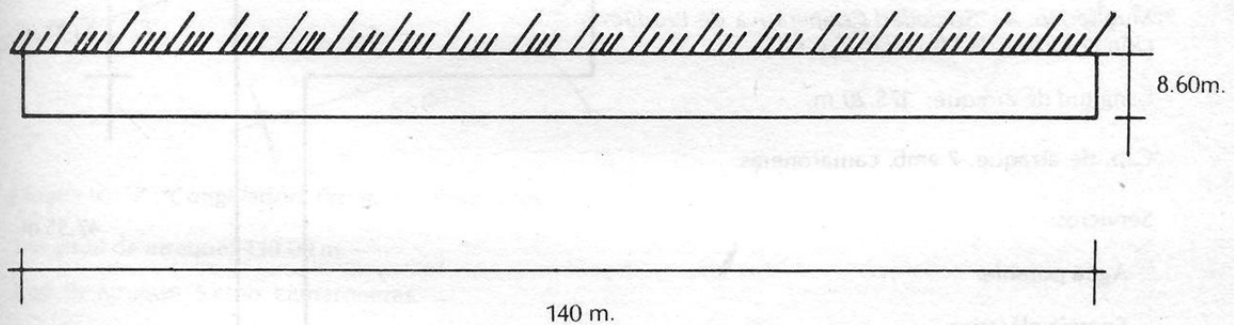
Agua potable.

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:

Agua 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:

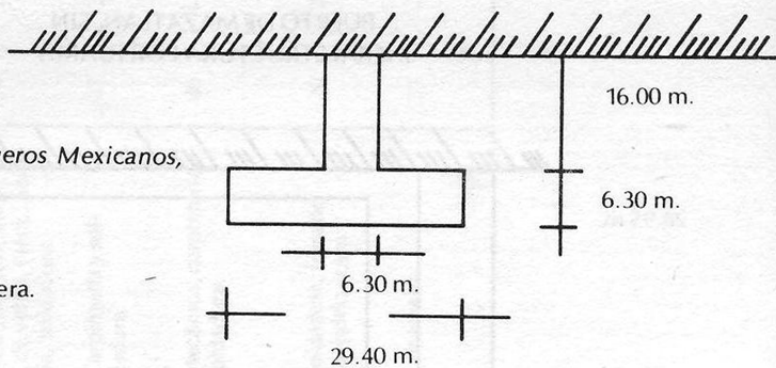
Agua potable.

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:

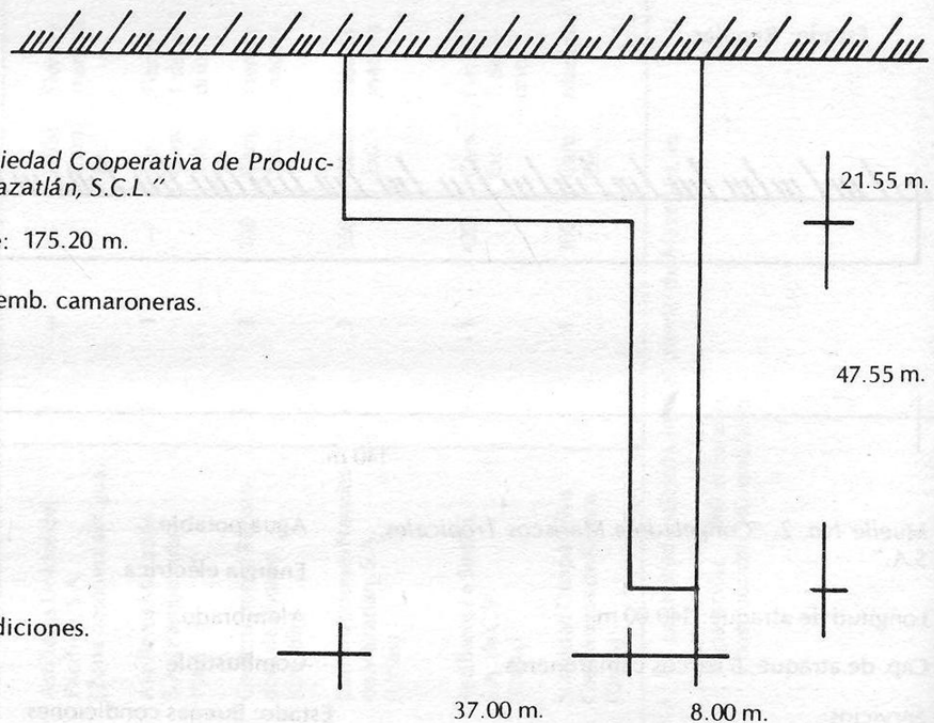
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 5. "Productos Pesqueros Mexicanos,
S.A. de C.V. Sec. Pacífico

Longitud de atraque: 110.00 m.

Cap. de atraque: 4 emb. sardineras.

Servicios:

Agua potable.

Energía eléctrica.

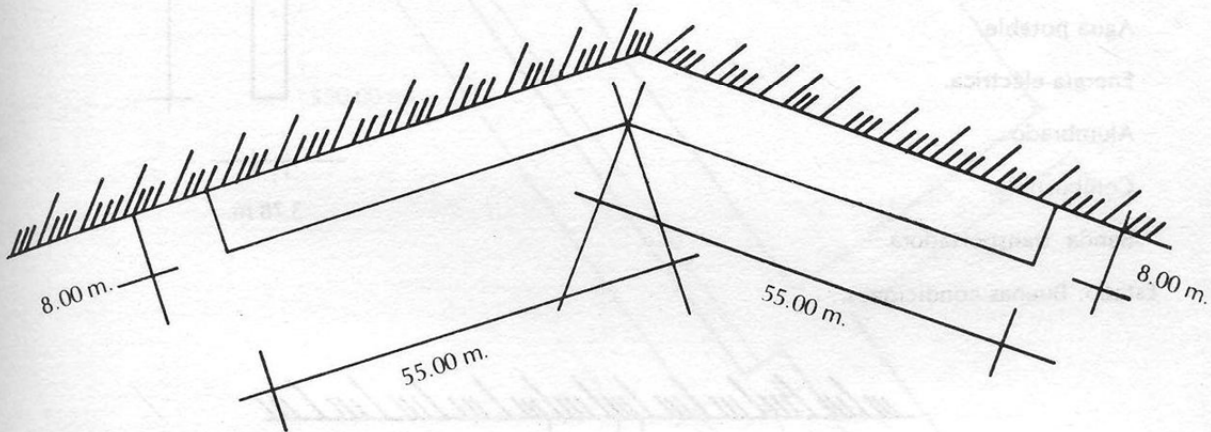
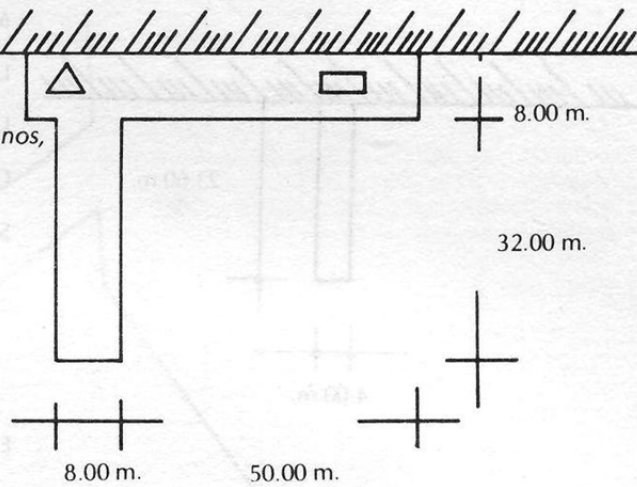
Alumbrado.

Combustible.

banda transportadora.

Canal con agua a presión.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 7. "Congeladora Productos Pesqueros".

Longitud de atraque: 110.00 m.

Cap. de atraque: 5 emb. camaroneras.

Servicios:

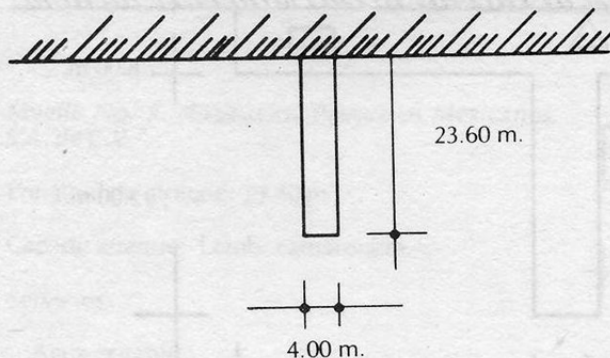
Agua potable.

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.

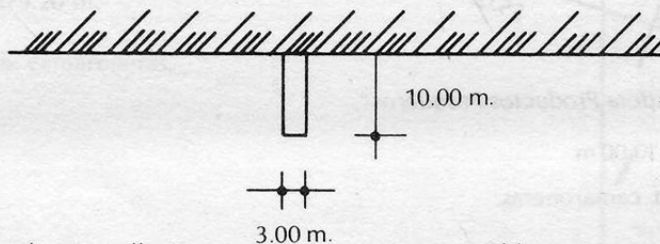
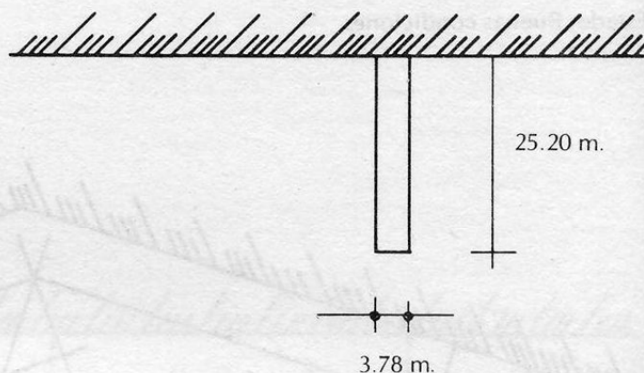
Energía eléctrica.

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:

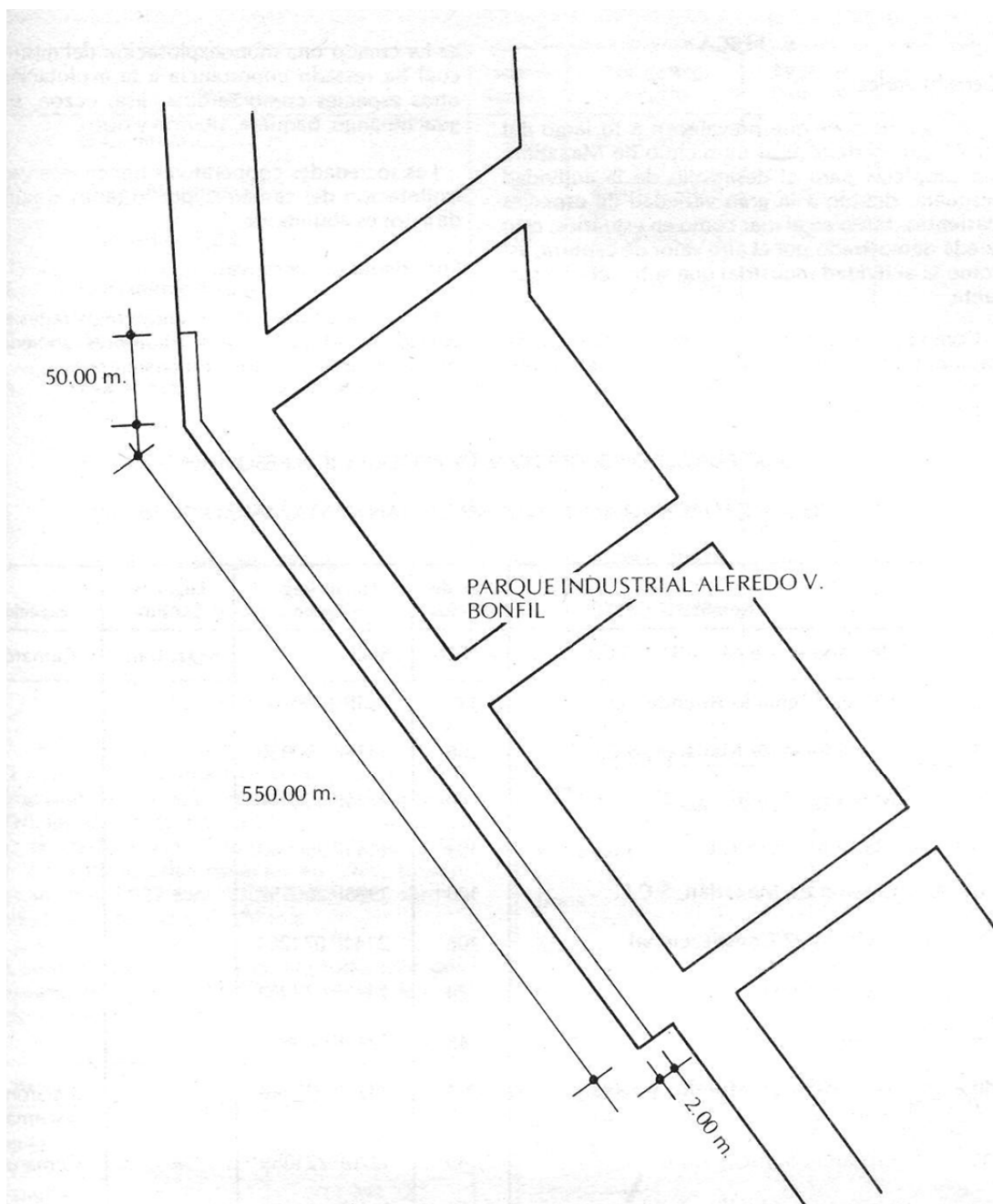
Agua potable.

Energía eléctrica.

Alumbrado.

Combustible.

Estado: Buenas condiciones.



Muelle No. 10. Propiedad Federal.

Longitud de atraque: 600.00 m.

Cap. de atraque: 23 embarcaciones camaroneras.

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 MAZATLAN 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		ESLORA (M)	MANGA (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	Cum. 500
2	Acapulco IV	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	"	76	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50	Cum. 500
3	Adriana	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	19.61	5.72	3.05	Cat. 380
4	Afrodita	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	La misma	76	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39	Cat. 365
5	Aguila	Pesq. Costa Brava, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	75	43.18	93.89	20.21	5.72	3.06	Cat. 360
6	Agustín Melgar	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	La misma	75	78.22	122.38	22.05	6.20	3.50	Wat. 415
7	Alejandra B.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	46	56.38	81.83	20.17	5.48	2.26	Cat. 220
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	Rolls Royce 335
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	Cum. 365
10	Alejo Torres	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.70	20.12	5.50	2.55	Cat. 220
11	Aleta	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	"	75	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	Cat. 240
12	Alfredo C	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	57	53.38	81.82	20.17	5.48	2.26	Cat. 220
13	Alfredo II	Pesq. Centenario, S.A.	Rev. José Ma. Morelos y Pavón.	67	28.39	91.51	21.34	6.10	3.25	Cat. 240
14	Alicia Lorena	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20	Cat. 365
15	Alma Delia	Pesq. Rosario, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	73	54.96	87.08	20.42	5.72	3.05	T. Changer 240
16	Alm. A. Vázquez del Mercado	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	59	59.40	81.21	7.86	2.17	2.13	Cat. 220
17	Alm. Aznar	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Tonatiuh	77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56	Cat. 375
18	Alm. Byrd	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56	Cat. 375
19	Alm. Nelson	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	77	52.46	140.68	21.95	6.05	2.56	Cat. 375

No. NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
				NETO	BRUTO				
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.L.	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 165
34 Amelia C	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	61	61.05	85.25	20.10	5.50	2.03	Cat. 220
35 Americano	S.C. Pescadores Mazatlán, S.C.L.	"	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.L.	68	20.21	54.06	20.21	5.72	3.06	Cat. 240
37 Andrea Doria	S.C. Margarita Maza de Juárez.	La misma	74	87.22	122.39	22.05	6.20	10.50	Cat. 325
38 Angelita	Pesq. Patrimonial, S.A.	S.C. Pesc. y Ost. de Teacapan, S.C.L.	72	70.02	92.18	19.87	6.11	2.87	Cat. 200
39 Angelo	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	72	48.33	99.10	19.72	6.10	3.20	Cat. 343
40 Anibal	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	73	54.98	87.08	20.42	5.72	3.43	T. Changer 365

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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.	"	74	55.87	87.08	19.82	5.48	2.72	Cat. 365
44	Apolo	S.C.L. Pesq. Dolores, S.A.	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.	"	—	—	—	—	—	—	—
47	Argentino	S.C. Margarita Maza de Juárez.	La misma	74	53.52	104.40	22.26	6.04	3.80	Cat. 365
48	Aries	Pesquera Gabby.	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-I	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		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
60	Artículo 27-XI	S.C. Art. 27 Const., 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.L.	S.C. Pesc. y Ost. de Teacapán, S.C.L. La misma	76	51.73	99.21	20.00	6.40	3.35	Cum. 500
63	Astromelia	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	S.C. Laguna Cuyutlán, 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	Bacochibampo	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.	74	73.65	98.52	20.12	5.50	3.80	Cat. 353
70	Beatriz A.	Pesq. Juhear, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	59	50.70	80.77	20.12	6.50	2.53	Cat. 245
71	Ben Mar	Pesq. Oaxaca, S.A.	S.C. Aliribe, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
72	Bernardo	Pesq. Chucuate Gamboa, S.A.	S.C. Laguna Cuyutlán, S.C.L.	63	40.45	72.73	18.23	5.23	1.87	Cat. 220
73	Beto	Pesq. Vicam, S.A.	S.C. Pesc. de Chametla, S.C.L. La misma	68	62.55	92.94	20.73	5.18	2.74	Cat. 240
74	Bismarck	S.C. Margarita Mazade Juárez, S.C.L.	"	68	57.68	91.61	21.32	5.00	2.25	Cat. 220
75	Brasileño	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L. Pesq. Juhear, S.A.	S.C. Aliribe, S.C.L.	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	Cabo Corzo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	S.C. Mariano Otero, S.C.L. La misma	68	50.54	78.88	17.99	5.49	2.60	Cat. 285
78	Cabo Corzo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	S.C. Aliribe, 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		ESLORA	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	Cat. 220
80	Cabo de Buena Esperanza	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06	Cat. 365
81	Cabo de Hornos	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39	Cat. 335
82	Cabo Falso II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39	Cat. 365
83	Cabo San Lázaro II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06	Cat. 365
84	Cabo Tosco	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	20.12	5.50	1.52	Cat. 180
85	Cabo Tosco II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	53.52	104.40	22.26	6.04	2.06	Cat. 365
86	Calafia	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 380
87	Camelia II	Pesq. Emilú, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
88	Camilo G	Pesq. Vega, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	61	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 152
89	Caporal	Pesq. Sotavento, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	46	50.70	80.77	21.23	6.00	2.55	Cat. 182
90	Cardenal Caribi	Pesq. Cardenal, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	60	50.70	80.77	20.12	5.30	3.55	Cat. 220
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	GM 370
92	Carlos Darwin	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10	Cat. 240
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	Cat. 365
94	Catrín	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	62	64.39	80.61	18.76	5.50	1.87	Cat. 182
95	Cenit	Pesq. Santa Cecilia, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
96	Centella	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	63	62.00	79.31	17.97	5.51	1.96	Cat. 220
97	Cerralvo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	63	45.03	71.69	20.24	5.63	3.20	Cat. 220

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
98	Cerro verde	Pesq. Baluarte, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	67	50.54	78.87	17.99	5.49	1.75	Cat. 342
99	Coliman I	S.C. Independencia, S.C.L.	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.L.	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.L.	La misma	63	62.00	79.31	17.79	5.15	1.96	Cat. 220
103	Constitución	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	76	55.84	87.08	19.61	5.72	1.96	Cum. 370
104	Copal I	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	76	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10	Cum. 370
105	Copal II	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	"	76	78.22	122.39	22.05	6.20	3.10	Cat. 365
106	Coromuel	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	59	62.00	86.25	20.12	5.50	3.21	Cat. 282
107	Crestón I	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	73	96.43	149.33	21.95	6.09	3.65	Cum. 365
108	Crestón III	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	73	49.05	71.25	19.82	6.00	4.20	Cat. 325
109	Crestón IV	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	73	55.87	87.08	16.70	5.72	3.42	Cum. 220
110	Crestón V	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.43	Cat. 325
111	Crestón VI	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	20.21	5.72	3.06	Cat. 325
112	Crestón VII	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	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 Teacapán, S.C.L.	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.L.	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.L.	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.L.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.10	Cat. 170

No.	NOMBRE DE BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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. Alrbe, S.C.L.	75	46.48	71.65	20.24	5.66	2.51	Cat. 320
119	Cuauhtémoc	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	MANGA	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. Dialely, 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. Erineri, 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. Aliribe, 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.	La misma	62	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
156	Eduardo II	Pesq. Arca, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	67	53.00	62.00	18.50	5.60	2.20	Cat. 375
157	El Cid	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	2.72	Cat. 170
158	El Greco	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
159	Elizabeth	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	74	55.35	97.60	21.35	6.10	3.20	Cat. 365
160	Emancipación	S.C. Crestón Mazatlán, S.C.L.	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	Estero	S.C. Victoriano Mereles, S.C.L.	"	71	40.05	91.32	21.45	5.72	2.74	Kelvin 320
164	Estrella del Norte	Pesq. Galich, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	54	43.00	67.40	19.50	5.60	2.54	Cat. 240
165	Evala	Pesq. Belem, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	58	45.00	64.00	18.15	5.30	1.94	Cat. 170
166	Evy M.	Pesq. Cavilla, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	58	62.10	86.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 182
167	Escipión	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	Cat. 335
168	Explorador	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	69	36.87	78.83	20.89	6.04	1.85	Cat. 342
169	Fátima	Pesq. Mamba, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
170	Fernando de Goya	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	68	30.85	79.18	20.20	5.49	2.57	Nat Aspiration 153
171	Fernando de Magallanes	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	67	49.40	81.25	20.42	5.72	3.06	Cat. 365
172	Fernando G.	Pesq. Lourdes, S.A.	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		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
173	Frances	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	La misma	75	78.22	122.39	22.05	6.20	4.00	Cat. 365
174	Francisco I. Madero	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	74	53.43	104.40	22.26	6.04	3.30	Cat. 325
175	Francisco Javier	Rigoberto Espinoza V.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
176	Fray Martín de Porres II	Pesq. San Martín, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
177	Fray Martín de Porres III	Pesq. Granados, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	71	67.01	103.42	21.94	6.20	4.00	Cat. 380
178	Fray Martín de Porres IV	Pesq. Rev, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	71	67.01	103.42	21.94	6.20	4.00	Cat. 380
179	Gabino García	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	59	50.06	80.00	20.12	5.47	2.53	Cat. 220
180	Gaby	Pesq. Gaby, S.A.	S.C. Laguna de Coyutlán, S.C.L.	63	40.45	72.73	18.23	5.23	1.87	Cat. 342
181	Gacela I	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	La misma	63	51.30	80.75	18.53	5.54	1.25	Cat. 220
182	Gacela II	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	63	51.30	80.75	18.53	5.59	1.35	Cat. 220
183	Gacela III	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	67	50.90	91.92	21.97	6.13	2.75	Cat. 220
184	Gema	Pesq. Gema, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	57	48.33	68.60	18.15	5.13	1.94	Cat. 182
185	Gengis Kan	Pesq. Dolores, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	77	50.25	93.82	21.60	3.57	1.18	Rolls Royce 335
186	Georgina M.	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	59	61.05	85.25	20.12	5.50	2.03	Cat. 220
187	Giovanni	Pesq. Belem, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	G.M. 365
188	Goleta I	Pro-Pesca del Pacífico, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	77	87.00	135.00	22.56	6.10	3.66	Cum. 450
189	Goletita	Pesq. Goleta, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
190	Golfo de California	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	63	86.00	116.64	22.00	6.09	3.15	Cat. 370
191	Gordolobo	Delia Vélez García	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
192	Graciela Eloísa	R. Olivero G. 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.	"	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.	"	74	78.22	122.38	22.05	6.20	1.20	Cat. 365
198	General Ignacio Aldama	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	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.	"	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.	"	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.	"	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		ESLORA	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	W.K. 385
213	Huracán	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	63	62.00	79.31	17.97	5.51	1.96	Cat. 220
214	Ignacio Zaragoza	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	75	61.05	85.25	20.12	5.20	2.10	Cat. 365
215	Impala II	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 365
216	Impala III	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	72	55.87	87.08	19.61	5.72	1.96	Cat. 365
217	Insurgentes	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	63	49.40	81.21	7.86	2.17	1.23	Cat. 220
218	Irlandés	S.C. Margarita Maza de Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.06	6.04	3.50	Cat. 325
219	Irma	Cecilio Pintado Pérez	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	76	54.96	87.08	20.42	5.72	3.05	Cat. 365
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	Cat. 240
221	Isla de Soto	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	La misma	75	53.52	104.40	22.05	6.20	3.30	Cat. 365
222	Isla de Venados I	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	74	55.87	87.08	19.82	5.48	2.72	Cat. 365
223	Iabato	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	19.69	5.45	2.52	Cat. 220
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	Cat. 240
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	Cat. 240
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	Cat. 240
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	Cat. 240
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	G.M. 225
229	Jeanette	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	55	51.44	79.49	19.72	6.46	2.47	Cum. 165
230	Jesus 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	Cat. 182

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	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	Cat. 240
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	Cat. 240
233	Jorge M.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	58	53.38	81.83	20.17	5.48	2.26	Cat. 220
234	José Antonio II	Pesq. Ma. Cristina, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
235	José Antonio IV	Pedro Froylán.	S.C. Independencia, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
236	José Eugenio	Pesq. Lujo, S.A.	S.C. Tonatiuh, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
237	Josefa Ortiz de Domínguez	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	La misma	76	48.59	96.94	21.62	6.04	3.42	Cat. 412
238	José Ma. Morelos y Pavón	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	63	51.30	80.75	7.86	2.17	1.23	Cat. 220
239	José P.C.	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	73	61.05	85.25	21.35	6.40	3.35	Cum. 360
240	Juan de Fuca	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	"	68	49.38	81.21	20.61	5.47	3.03	Cat. 240
241	Juan Escutia	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	75	78.22	122.38	22.05	6.20	3.50	Watkesha 415
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	T. Changer 220
243	Juan III	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	59	50.70	80.77	20.05	5.60	3.12	Cat. 220
244	Julieta	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	62	35.32	67.04	17.23	5.39	2.60	Cat. 176
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	Rolls Royce 335
246	Kim	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21	Cat. 182
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	Cat. 152
248	La Niña	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	54.84	75.98	18.74	5.30	2.14	Cat. 170
249	La Niña	Pesq. Violeta, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	34.85	72.29	18.90	5.18	1.45	Cat. 170

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
250	La Pinta	Pesq. Violeta, S.A.	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	71	54.06	87.11	20.21	5.72	1.45	Cat. 240
251	La Virreyña	Ma. Elena Viscarra y Rosa Ma. García.	S.C. Independencia, S.C.L.	55	50.18	79.57	19.54	5.10	2.40	Cat. 152
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	T. Changer 220
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	Cat. 170
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	Stork 365
256	Lic. Benito Juárez	S.C. Nicolás Bravo, S.C.L.	"	70	60.45	99.12	7.50	2.33	1.65	Stork 365
257	Lisa	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21	Cat. 182
258	Lorena	Pesq. Rodríguez, S.A.	S.C. Mario Moreno, S.C.L.	57	45.15	67.43	18.14	5.41	2.12	Cat. 153
259	Lorencillo	Raymundo García Molina	S.C. Cuauhtémoc, S.C.L.	63	83.98	66.27	18.28	5.66	2.52	Cum. 225
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	Cat. 240
261	Lourdes E.	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	60	62.00	86.25	20.05	5.60	3.21	Cat. 182
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	Cat. 182
263	Lucila A.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	46	48.19	74.66	19.44	5.36	2.10	Cat. 245
264	Lucila Luisa	Pablo Hernández Transviña	S.C. Aliribe, S.C.L.	59	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 220
265	Lufu	Pesq. Lufu, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	58	54.84	75.98	18.64	5.53	2.94	Aspiration 170
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	Cat. 365
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	Cat. 340

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. Victoriano 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 G. 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 G. 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 G. 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 G. 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 G. 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		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
290	Mar de Cortés IX	Pesq. Centenario, S.A.	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. Belem, 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	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
307	Marte	Pesq. Virgen de Fátima, S.A.	S.C. Alirbe, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
308	Martha A.	S.C. Art. 27 Const., S.C.L.	La misma	46	44.40	68.40	18.11	5.11	2.40	Stork Wenpoor 245
309	Martha Elena	Jesús Bautista Valencia	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	70	54.74	76.55	19.00	5.50	2.15	Cat. 342
310	Martha Rosa	Pesq. Rocá, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	62	48.00	77.30	17.23	5.65	2.67	Cat. 220
311	Mazatlán I	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	77	48.54	96.94	21.92	6.05	3.26	Cum. 370
312	Mazatlán II	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
313	Mazatlán III	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
314	Mazatlán IV	Camilo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	3.44	Cat. 320
315	Mazatlán V	Camilo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
316	Mazatlán VI	Camilo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	77	48.54	82.93	21.88	6.06	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	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	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	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	Cat. 320
321	Mazatlán XI	Camilo G. Medrano	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
322	Mazatlán XII	Camilo G. Medrano	S.C. Mar Patrimonial, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
323	Mazatléco	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	60	50.70	80.70	20.05	5.60	3.21	Cat. 220
324	Melchor Ocampo	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	74	61.05	85.25	20.12	5.20	2.10	Cat. 365
325	Mercurio	S.C. Marcelo Morales, S.C.L.	"	75	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	Cat. 240

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	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	Cat. 170
327	México	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	50.70	80.70	19.60	5.10	2.70	Cat. 220
328	Miguel A. Fregoso Torres	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	"	73	55.87	96.98	21.92	6.05	3.26	Cat. 365
329	Miguel Hidalgo III	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	69	88.67	122.59	21.05	6.00	3.00	Stork 240
330	Miguel Hidalgo IV	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	69	88.67	122.59	21.05	6.00	3.00	Stork 240
331	Miguel Hidalgo V	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	"	76	78.21	122.38	22.05	6.20	3.30	Cum. 500
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	Cat. 340
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	Cum. 380
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	Cat. 240
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	Cat. 365
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	Watkesha 365
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	Watkesha 385
340	Navegante	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	73	54.96	87.08	19.61	5.72	3.05	Cat. 380
341	Navegantes	S.C. Océano Pacífico, S.C.L.	La misma	75	61.05	85.25	20.12	5.50	3.50	Cat. 240
342	Nelly	Pesq. Ralo, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	71	54.96	87.08	19.60	5.72	1.96	T Chark 365
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	Cat. 260
344	Niños Héroes	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	75	53.52	104.40	22.26	6.04	3.39	Cat. 325

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 Nuño 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
350 Océano Antártico	Pesq. Guadalupeana, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	73	55.87	87.08	21.95	5.72	3.43	Cum. 368
351 Océano Artico	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 Indico	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	Harina de Pescado de Mazatlán	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	30	90.05	139.01	25.00	3.90	2.70	G.M. 320
356 Olivia	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	La misma	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.	"	74	78.22	122.38	22.05	6.20	4.00	Cat. 365
358 Pablo Picasso	Pesquera Ralo, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
359 Paco	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, 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. Cuauhtémoc, S.C.L.	74	54.96	87.08	20.42	5.72	3.43	Cat. 365
361 Papito	Pesq. Moreli, S.A.	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	46	53.98	77.88	17.60	5.65	3.65	Cat. 270
362 Patty	Pesq. Carranza, S.A.	S.C. El Copal, 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.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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. Aliribe, S.C.L.	58	47.99	68.24	18.13	5.13	1.94	Cat. 150
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. 220
367	Pipila	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	75	78.22	122.38	22.05	6.20	4.00	Watkesha 415
368	Platón	Pesq. Ralo, S.A.	S.C. Sixto Osuna, S.C.L.	77	54.96	87.08	18.89	5.18	2.72	Cat. 240
369	Pluma Blanca	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	La misma	58	51.38	81.83	19.59	5.10	2.70	Stork 220
370	Plutón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	"	74	61.05	86.25	21.35	6.40	3.35	Cat. 365
371	Popocatépetl	Pesq. Camelis, S.A.	S.C. Laguna de Cuyutlán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
372	Poseidón	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	Cat. 365
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	Cat. 220
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. 342
380	Propemex M-8	S.C. Margarita M. de Juárez, S.C.L.	"	65	54.30	97.85	22.89	6.04	1.85	Cat. 220
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. Axayácatl, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
399	Propemex T-33	S.C. Art. 27 Const., 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 I	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		ESLORA	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	Cat. 365
403	Presidente Benito Juárez III	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39	Cat. 365
404	Presidente Benito Juárez IV	S.C. Presidente Benito Juárez, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39	Cat. 365
405	Presidente Benito Juárez V	S.C. Atuneros de Mazatlán, S.C.L.	"	74	53.52	104.40	22.36	6.04	3.39	Cat. 365
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	Cat. 415
407	Puerto Escondido I	S.C. Crestón de Mazatlán, S.C.L.	"	—	—	—	—	—	—	—
408	Punta Abrejos	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	62.00	86.25	20.21	5.41	2.83	Cat. 220
409	Punta Ahome	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	62.00	86.25	20.21	5.41	2.83	Cat. 220
410	Punta Banda	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.02	71.69	18.30	5.24	2.15	Cat. 220
411	Punta Eugenia	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	59	50.70	80.77	20.10	5.40	3.45	Cat. 180
412	Punta Maldonado	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	61	52.12	85.00	20.10	5.40	3.45	Cat. 220
413	Punta Mita	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.03	71.69	19.31	5.57	5.20	Cat. 220
414	Punta Pequeña	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	36.07	75.92	10.14	5.77	2.75	Cat. 220
415	Punta Prieta II	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	75	84.72	113.34	21.30	6.16	3.10	Cum. 500
416	Punta San Juanico	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	84.72	113.34	23.30	6.16	2.06	Cat. 420
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	Cat. 180
418	Punta Santa Cruz	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	62	45.63	71.68	10.80	5.79	3.80	Cat. 220
419	Punta Santo Domingo	S.C. Pescadores de Mazatlán, S.C.L.	"	76	84.73	113.34	21.30	6.16	2.06	Cat. 420
420	Quelonio I	Pesquera Guadalupeana, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	72	55.87	87.08	19.65	5.72	3.06	Cat. 240

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTA	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.L.	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 Teacapan, S.C.L.	58	41.40	60.22	17.71	5.05	2.14	Cat. 153
431	Río Pixtla	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. Cuauhtémoc, 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 Mereles, 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 Chameitla, 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. Naínari, 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 Wespool 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		ESLORA	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	Cat. 185
479	Tapatiahuil	S.C. Gral. I. Allende, S.C.L.	La misma	60	50.70	80.77	20.12	5.50	2.53	Cat. 220
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	Cat. 342
481	Teacapán I	Pesq. Aproa, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
482	Teacapán II	Pesq. Aproa, S.A.	S.C. Pesq. y Ost. de Teacapán, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
483	Teresita	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	70	34.85	72.29	18.90	5.18	2.72	Cat. 170
484	Thor	S.C. Mar Territorial, S.C.L.	La misma	74	55.87	87.08	19.61	5.72	3.42	Cat. 380
485	Tiburón	General de Pesca, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
486	Tifón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	63	51.53	79.31	17.97	5.51	1.96	Cat. 220
487	Tirpitz	Pesq. Río Yaqui, S.A.	S.C. Pescadores de Chametla, S.C.L.	66	48.92	98.52	21.41	5.00	2.25	Cat. 242
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	Cat. 353
489	Toy Loca III	Pesq. Susana, S.A.	S.C. El Copal, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
490	Trinidad	Ma. Ninfa Sandoval	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	65	50.70	80.77	21.34	6.70	2.03	Cat. 220
491	Trinidad Navarro	Pesq. Mar Luz, S.A.	S.C. Mariano Otero, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
492	Tritón	S.C. Pescadora de Mariscos, S.C.L.	La misma	62	54.84	75.98	18.71	5.40	1.96	Cat. 220
493	Trópico de Cáncer I	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	" "	74	48.48	99.10	22.26	8.48	2.06	Cat. 330
494	Trópico de Cáncer II	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	" "	74	78.23	122.38	22.05	6.20	4.00	Cat. 330
495	Trópico de Cáncer III	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	" "	74	78.21	122.38	22.05	3.25	1.10	Cat. 330
496	Trópico de Cáncer IV	S.C. Trópico de Cáncer, S.C.L.	" "	74	48.59	96.94	21.30	6.16	1.95	Cat. 365

No.	NOMBRE DEL BARCO	PROPIETARIO	ARRENDATARIO	A.C.	TONELAJE		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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	Urano	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	Pesq. Valiente del Mar, S.A.	S.C. Miguel Hidalgo, S.C.L.	—	—	—	—	—	—	—
504	Vago	Pesq. Argel, S.A.	S.C. Independencia, S.C.L.	74	61.85	85.25	19.82	5.49	2.13	Cat. 342
505	Valiente	Pesq. Valiente del Mar, S.A.	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.	La misma	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		ESLORA	MANGA	PUNTAL	MOTOR
					NETO	BRUTO				
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.L.	"	62	42.40	97.04	19.20	5.24	1.35	Cat. 220
518	Venado II	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	63	42.20	77.04	18.53	5.54	1.35	Cat. 170
519	Venado III	S.C. Isla de Venados, S.C.L.	"	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	Camilo 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.L.	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	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 varias
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	Actividad	Capacidad	Personal		Materia Prima Utilizada
					Planta	Eventual	
12	González Ortega José	1962	Congelado A. de Cong.	1 ton/24 hr. 10 ton.	—	—	Camarón (pacotilla)
13	Harina de Pescado de Mazatlán, S.A.	1966	Congelado A. de Cong. Harina	5 ton/24 hr. 30 ton. 100 ton/24 hr.	28	60	Camarón
14	Hielera Tropical, S.A.	1965	Hielo	20 ton/24 hr.	12	—	Camarón
15	Impulsora de Productos Pesqueros, S.A.	1970	Congelado	1 ton/24 hr.	7	6	Camarón (pacotilla)
16	Lavín Toledo Romero.	1955	Congelado A. de Cong. Harina	5 ton/24 hr. 15 ton. 10 ton/24 hr.	8	35	Especies varias
17	Llamas Terán Guillermo	1973	Congelado A. de Cong. Hielo	8 ton/24 hr. 25 ton. 40 ton/24 hr.	16	36	Camarón Pescado
18	Manteca, S.A.	1940	Hielo	50 ton/24 hr.	13	2	Camarón
19	Mariscos Tropicales, S.A.	1950	Congelado A. de Cong.	30 ton/24 hr.	30	160	Camarón
20	Productos Marinos Gilberto Salcedo	1971	Congelado A. de Cong.	2 ton/24 hr. 45 ton.	8	12	Camarón (pacotilla)
21	Productos Pesqueros de Mazatlán, S.A. de C.V.	1950	Congelado A. de Cong. Enlatado	75 ton/24 hr. 800 ton. 20 ton/8 hr.	254	120	Camarón Sardina
22	Desidratadora de Mazatlán, S.A.		Harina Hielo	10 ton/24 hr. 60 ton/24 hr.			
23	Refrigeradora Mexicana, S.A.	1963	Congelado A. de Cong. Hielo	15 ton/24 hr. 150 ton.	51	60	Camarón
24	Rendón Cázares Antonio.	1973	Congelado A. de Cong.	60 ton/24 hr. 0.5 ton/24 hr. 3 ton.	4	10	Camarón (pacotilla)
25	Saucedo Zatarain Julio	1970	Congelado A. de Cong.	2 ton/24 hr. 6 ton.	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 camaroneras; 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 m ³ , 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 ameros 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, trabes 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.

Area de congelación:

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

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

Area 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	3.975,000 kw.	\$2.370,709.05
año 1978		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 recocado 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 recocado 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 espigón 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 camaroneras, la profundidad en la zona de atraque es de 4.00 m. aproximadamente; el muelle se construyó con losas y trabes 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:

CAMARON	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.

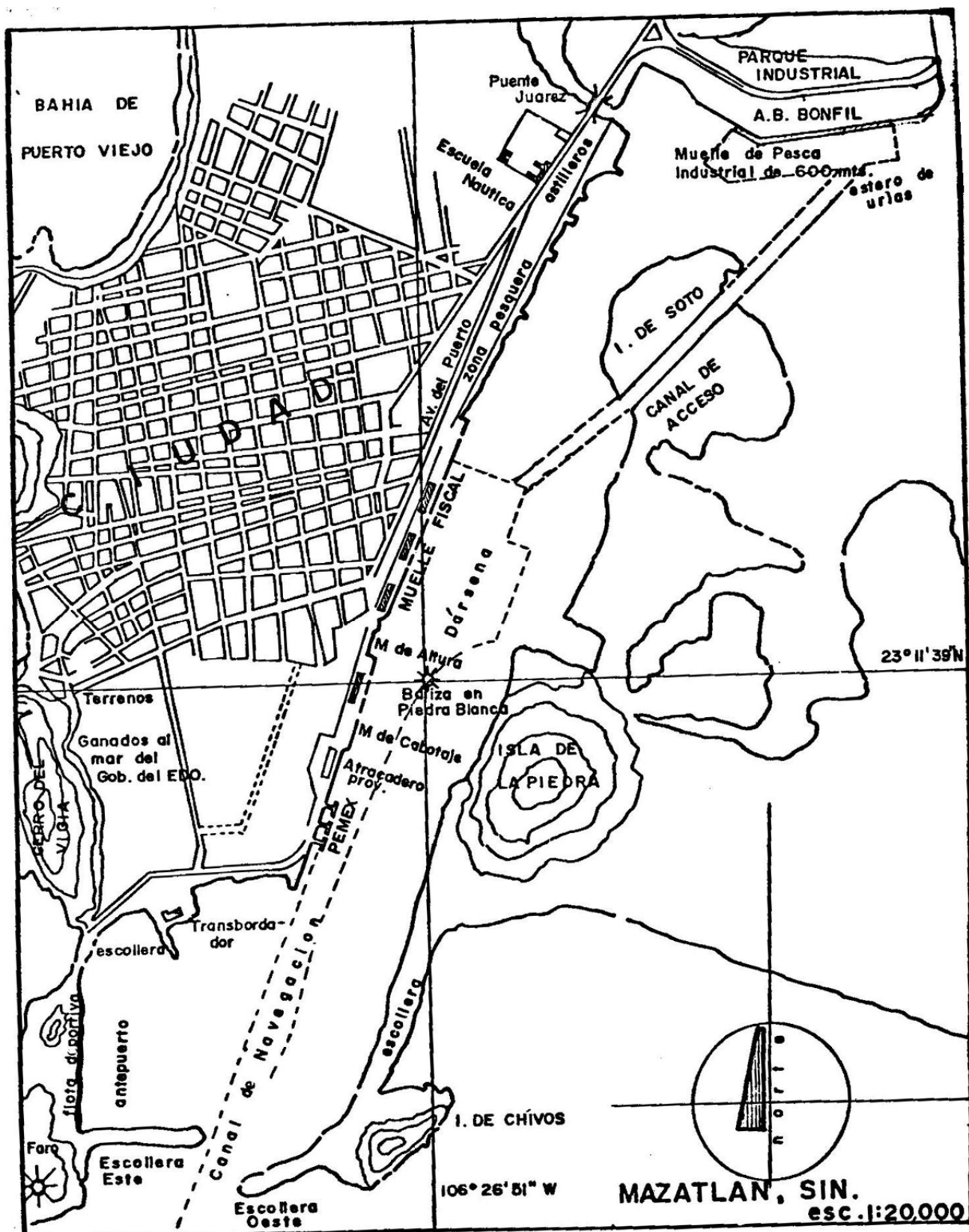
La empresa Congeladora Juárez, S.A., inició sus operaciones el 19 de enero de 1971.

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 NBM.

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 tinajas 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 Urías, 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 tinajas 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 Urías, 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.

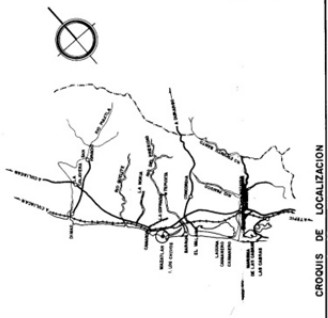
El combustible es proporcionado por autotanques, se tienen dos tanques para su almacenamiento, con capacidad de 90,000 l. cada uno, estos tanques proporcionan combustible a la Empacadora Cevallos.

Drenaje. Se descargan las aguas negras al estero.

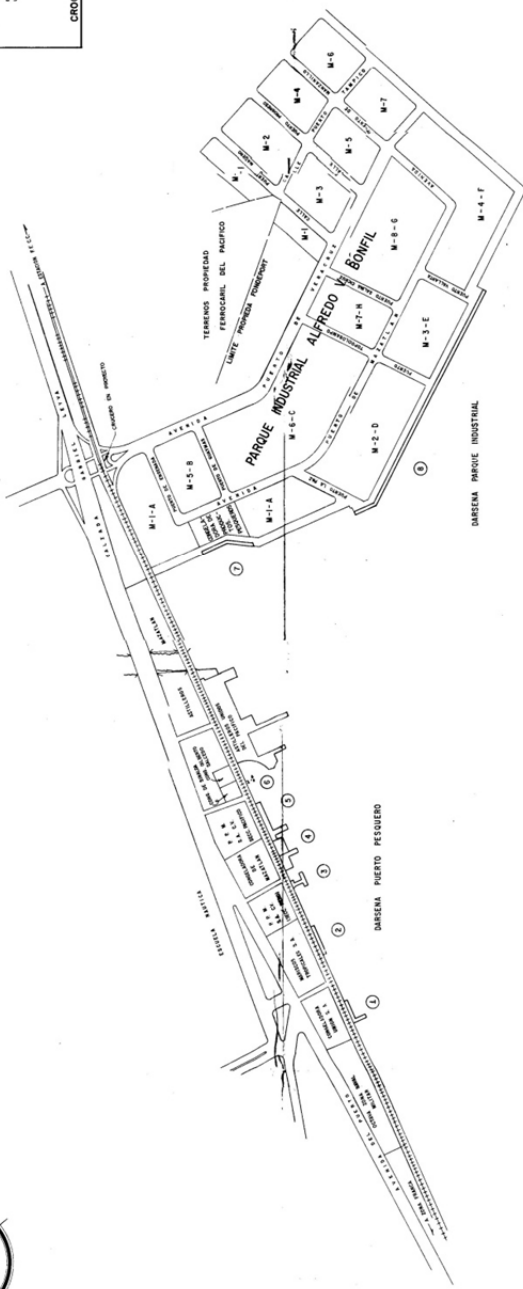
Mercado. Estados Unidos de Norteamérica.

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.



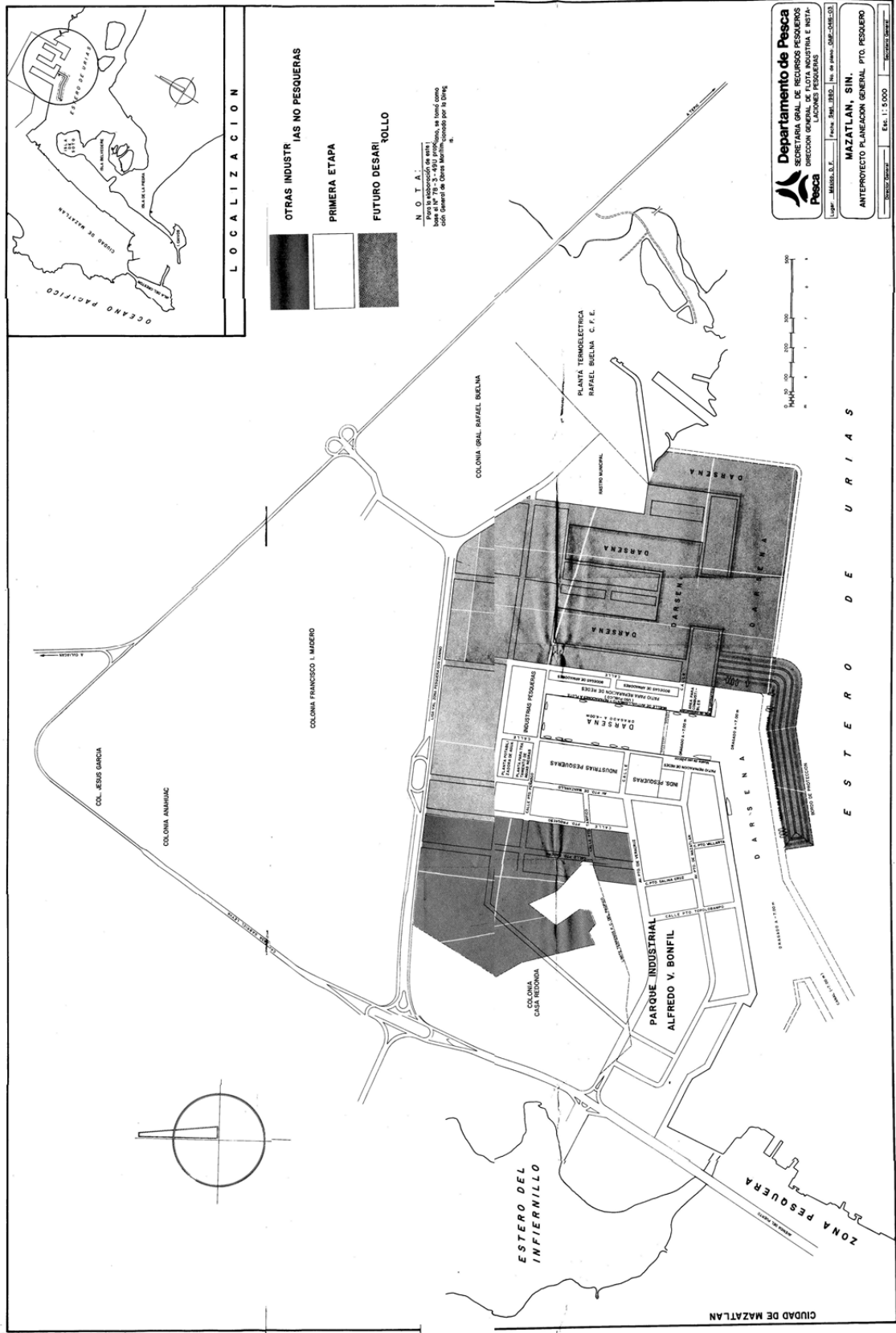
CROQUIS DE LOCALIZACION



- MUELLES EN EL PUERTO DE MAZATLAN SIN.**
- 1: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 2: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 3: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 4: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 5: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 6: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 7: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 8: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 9: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS
 - 10: MUELLE DE PRODUCTOS PESQUEROS

**LOCALIZACION DE MUELLES PESQUEROS
MAZATLAN SINALOA**

OFICINA DE ANALISIS Y EVALUACION DE SERVICIOS PORTUARIOS
FECHA: MARZO DE 1980



NOTA:
 Las zonas sombreadas de este mapa son de reserva para el desarrollo industrial, las mismas serán otorgadas por el Gobierno General de Sinaloa, de acuerdo a la Ley de Fomento Industrial, en el artículo 10, inciso I, de la Ley de Fomento Industrial, de 1958, y en el artículo 10, inciso I, de la Ley de Fomento Industrial, de 1958, y en el artículo 10, inciso I, de la Ley de Fomento Industrial, de 1958.

Departamento de Pesca
 SECRETARIA GRAL. DE RECURSOS PESQUEROS
 DIRECCION GENERAL DE FLOTA INDUSTRIAL E INSTALACIONES PESQUERAS

Lugar: MAZATLAN, SINALOA
 Fecha: MAR. 1982
 Escala: 1:5,000

MAZATLAN, SIN.
ANTEPROYECTO PLANEACION GENERAL PTO. PESQUERO

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.