

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIDAD ACADEMICA DE TALLERES DE LETRAS

CLUB DE YATES ESTERO DEL SABALO MAZATLAN, SINALOA.

# TESIS

QUE PARA OPTAR POR LA CARRERA DE ARQUITECTO PRESENTA:

HECTOR GALVAN PEREZ

MEXICO, D. F., 1985.





## UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

### DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I. I N T R O D U C C I O N

#### I. INTRODUCCION

El turismo tal como se desarrolla en esta época, cambia fundamentalmente laforma tradicional de contacto entre los puebles y el influjo de unas civili zaciones sobre otras. Cuando cada día llegan a un país o a una ciudadlegio nes de extranjeros que no vienen con el arma al brazo ni en afán de conquista, sino en gira de buena voluntad, ansiosos de conocer y de encontrar alegría, ode servir, o de intercambiar ideas o de tratar negocios, se abre un cauce nue vo y promisorio a las relaciones humanas y a las relaciones internacionales .—

Para edificar el porvenir común de la humanidad, el hombre debe encontrar al -hombre. Dificilmente hay verdadera paz sin comprensión y no hay comprensión -posible sin conocimiento. Para hacer realidad el ideal de la paz universal,el
conocimiento mutuo entre los hombres és un paso de trascendencia. Y el Turismo es cada día más, en nuestro mundo un vehículo hacia el mejor conocimiento -entre los hombres.

"Viajando , observando , se aprende a conocer mejor a aquellos que desde lejos se ignoraba o desconocia y a su regreso, se difunde alrededor de sí una opi---nión más justa y una apreciación más favorable.

El turismo es un conjunto bien definido de relaciones, servicios e instalaciones que se generan en virtud de ciertos desplazamientos humanos. Sus objetivos incluyen tanto las motivaciones y las consecuencias del que recibe. Incluye la promoción de inversiones, financiamiento y operación de hoteles, agencias de viajes y restaurantes; guías, espectáculos, transportes, fabricantes de souveniers y artesanías y los establecimientos comerciales que los venden, incluyen a las organizaciones públicas y también a las privadas que sur gen para crear e incrementar la infraestructura y la reglamentación adecuada del uso y desarrollo de las zonas turísticas.

El impulso y la promoción que se le ha suministrado a la actividad turística en Mazatlán dentro del marco institucional, ha mostrado que la corriente turística nacional—y norteamericana se ha inclinado favorablemente por conocer los lugares atractivos de México.

Mazatlán cuenta con un sólido y creciente mercado turístico, la proximidad geográfica a los Estados Unidos y Canadá ha caracterizado al Puerto como un centro vacacional para turistas automovilistas, pescadores y cazadores deportivos, presentándose en los — años últimos una transformación para recibir mayores volúmenes de turistas que llegan por vía terrestre y marítima significando una necesidad el establecer alojamiento dealta calidad.

La infraestructura actualmente existente y programaŭa para Mazatlán descubre y ofrece 300 hectáreas de terreno con paisaje y climas paradiciacos que permiten obtener en general, mayores beneficios en la construcción de hoteles, condominios, salas de convenciones, clubs de yates, centros nocturnos y restaurantes de alta calidad.

El movimiento cronológico del turismo en Mazatlán, junto con las solicitudes realizadas y las opiniones emitidas por una serie de agencias internacionales de turismo, han reflejado dentro de ciertos limites que el incremento en una corriente turística para Mazatlán es una función de número y calidad de habitaciones y servicios disponibles. — Por lo tanto las posibilidades en inversiones turísticas demuestran un alto potenciala corto plazo para los proximos 6 años, pudiéndose comparar favorablemente con las de Acapulco, Puerto Vallarta, Zihuatanejo y Cancún. es decir la construcción de marínas—turísticas y clubs de yates se espera en un futuro próximo un crecimiento más rápido — y un desarrollo de la pesca deportiva con mayor organización y satisfacer la demanda — de turismo en la playa.

La base económica de la Ciudad - Puerto de Mazatlán ha estado sustentada en sus acti vidades de puerto comercial, en la captura y transformación de un importante volúmen — de productos del mar de considerable valor económico y en una creciente actividad turistica.

La consolidación y potencial de crecimiento futuro de las actividades industriales y — portuarias se han visto reforzadas con las inversiones realizadas en el Parque Indus — trial Pesquero Alfredo V. Bonfil, ubicado en el Estero de Urias y a su vez, la actividad turística se ha transformado rápidamente con el apoyo que proporcionó el Aeropuerto Internacional Rafael Buelna construído en 1969.

Los atractivos naturales de las playas de Mazatlán en toda su extensión, presenta una - oportunidad de tipo estructural complementaria para la actividad turística del futuro,- consistente en la presencia de cuerpos de aguas interiores como el Estero del Sábalo, - cuya conexión con el mar conforma un potencial importante para el desarrollo de "El - club de yates". El interés local y gubernamental en sus diferentes ámbitos de competencia ha sido evidente con respecto al desarrollo del Estero del Sábalo y a la construc - ción de un club de Yates.

La administración municipal 1972-1974 inicia la construcción del paseo Sábalo-Cerritosy un puente elevado sobre la Boca del Estero, para facilitar el acceso a esta zona, elpaso de las embarcaciones del Estero en su salida hacia el mar.

El gobierno del Estado y el Municipio de Mazatlán patrocinaron a principios de 1974 unestudio para establecer el plan maestro que guiará el desarrollo futuro del área de Estero.

Por iniciativa de la Comisión Nacional coordinadora de Puertos, la, entonces Secretaria del Patrimonio Nacional ordenó la realización del plan director de desarrollo metropolitano de Mazatlán, llevado a efecto de Octubre de 1972 a Septiembre de 1974, el cual integra la zona del Sábalo para el plan maestro surgido por el estudio anterior.

La Dirección Generalde Obras Marítimas, realizó a principios de 1975, además de los estudios topográficos y las exploraciones geológicas del Estero con que ya contaba, el es

tudio sobre la configuración más adecuada para el puerto de la boca del estero y el diseño de las obras exteriores correspondientes.

La factibilidad de realización de un proyecto como el Club de Yates enclavado dentro de un puerto turístico en el Sábalo, Mazatlán Sin. no puede soscabar la realidad, — las características, necesidades y oportunidades que presentan el entorno geográfico administrativo en el que se encuentra enclavado.

Se calcula que el turismo de 1930 a 1990 aumentará de 5019 a 7309 turistas permanentes durante las temporadas de máxima demanda, según cálculo realizado con las siguientes hipótesis.

El puerto de Mazatlán concentra más de 80% de la afluencia turística al Estado de Si naloa, nabiendose alcanzado en 1973, según cifras estimadas por el gobierno de esa en tidad, el 83.6%.

La proyección de 1980 a 1990 del número de turistas a Mazatlán, se basa en la tendencia observada en la afluencia anual de 1966 a 1973. La curva logística con puntos de inflexión en los años 1960, 1971 y 1973, fue la que ajustó en forma más satisfactoria a los datos disponibles.

Las estimaciones correspondientes indican que en 1980 el volúmen anual de turistas — fue de 1428 000 y en 1990 será de 2080 000.

Infraestructura. Con la inversión inicial de 450 millones de pesos y con la participación del Gobierno Federal, Estatal y Municipal se consolida un infraestructura bási

ca en Mazatlán — puentes, caminos, calzadas, atracaderos, alcantarillado y drenaje—ade cuado para apoyar un gran número de construcciones. Por lo consiguiente no existiran—problemas en el abastecimiento de agua y electricidad, o en la eliminación de las aguas negras.

Carreteras. Mazatlán se encuentra bien comunicado con otras partes de México y con laregión sureste de los Estados Unidos mediante excelentes carreteras las cuales transpor tan una importante proporción del turismo a la ciudad. La Carretera internacional 15 comunica a Mazatlán con otras ciudades importantes como México, D.F., Guadalajara etc.ynacia el norte con Culiacan, Los Mochis, Guaymas, Hermosillo, Sta. Ana y Nogales.

La carretera 40, cuya importancia es secundaria desde el punto de vista del turismo automovilístico a Mazatlán, se dirige hacia el este, ofreciendo comunicación con Durango, Torreón, Saltillo y Monterrey. En Durango se cruza con la carretera 45, que a su vez dirige hacia el norte hasta Ciudad Juárez, pasando por Chihuahua.

Actualmente se estan verificando las obras que incrementarán el acceso a Mazatlán des—de la carretera 15 y que al mismo tiempo, abrirán el desarrollo turístico a las areas — situadas al norte de la ciudad. Se realizaron cuantiosas inversiones para mejorar la — entrada a la ciudad desde la carretera 15, se concluyó la prolongación de la avenida — costera hasta el área de Los Cerritos. En el futuro, dentro de los programas del Go — bierno del Estado, se proyecta prolongar este camino aún más hacia el norte, hasta en — troncar con la carretera 15 cerca de Dimas. Este proyecto abrirá el desarrollo turístico a muchas playas atractivas situadas al norte de Mazatlán.

Ferrocarriles.— Mazatlán se encuentra situada sobre la línea de Ferrocarril de Pacífico, con una comunicación directa por tren con Nogales, Guadalajara y México. La nueva-estación del ferrocarril, ha mostrado, un mayor número de turistas que emplean este me-

dio de transportación para detenerse en Mazatlán. Las agencias de viajes han comenzado a ofrecer excursiones por tren que incluyen al Puerto.

Transporte Marítimo. Desde el punto de vista portuario, complementariamente a la implantación del parque pesquero industrial se debe considerar una zona para el estaciomamiento de las embarcaciones, ya que en el parque se han previsto los servicios de ambastecimiento y mantenimiento de las embarcaciones pero no el atraque de las mismas. Instalaciones para turismo. Con el proyecto de construir una Marina en el Estero del Sábalo, se considera que de llevarse a cabo el servicio de las instalaciones deportivas podran quedar debidamente instaladas en ese sector.

Debido a la falta de instalaciones deportivas en la zona, se localizan actualmente al—gunos pequeños muelles en el ante-puerto y en el abrigo del rompeolas del Crestón para-el atraque de la flota de pesca deportiva. Dichas instalaciones son de carácter privado y no existe ninguna para el servicio de yates que hacen su arribo al puerto.

II. I N V E S T I G A C I O N

#### II, INVESTIGACION

Ubicación regional, del Estado de Sinaloa.

#### Ubicaciór

Sinaloa se localiza en la parte Noroeste de la República Mexicana entre los paralelos - 22º 31' y 26º 56' de latitud Norte y entre los meridianos 105º 24' 6 109º 27' de longitud peste.

Cuenta con 58,092 Km2. de extensión territorial que representan el 3% de área nacional. Colinda alnorte con el estado de Sonora, al Sur con el estado de Nayarit, al Oriente con los estados de Chihuahua y Durango y al Poniente con el Golfo de California y el Oceáno-Pacífico.

#### El Medio Físico.

Las estribaciones que se desprenden del mecizo de la Sierra Madre Occidental atraviesana lo largo la entidad formando un considerable número de serranias e integrando así lascuencas hidrológicas que han facilitado el aprovechamiento del agua para el riego agríco la. A su vez, estas serranias constituyen un obstáculo severo para el desarrollo de las vías terrestres de comunicación y por consiguiente, para el aprovechamiento adecuado delos recursos naturales de la parte montañosa del estado. La entidad presenta condiciones hidrográficas muy favorables puesto que la dotación superficial supera las necesidades actuales de todo tipo de consumo y la adecuada distribución de las cuencas hidrológicas en todo el estado permite su aprovechamiento racional y equitativo. Los rios másimportantes son el Fuerte, Sinaloa, Mocorito, Culiacán, San Lorenzo, Elota, Quelite, Presidio, Rosario y Cañas.

Debido a las características orográficas y a la ubicación de su territorio, Sinaloa presenta amplias variantes en sus zonas climatológicas, localizadas en franjas sucesivas apartir del litoral centro-norte de la entidad. Al Noroeste el clima es Semiseco, en elresto de la llanura costera es cálido y sobre las estribaciones de la sierra es semicálido subhúmedo.

La temperatura media anual de mayor parte del estado fluctua entre 24º y 26º C por lo q'se refiere a precipitación pluvial, la temporada de lluvias queda comprendida en el verano y parte del otoño en una precipitación media anual de 700 milímetros.

El litoral de Sinaloa alcanza cerca de 600 Km. con un tiempo claro y agradable y un clima templado bastante saludable, con vientos predominantes del W-SW.

La Ciudad de Mazatlán.

Ubicación

La situación geográfica del Puerto de Mazatlán, aunada a sus recursos naturales y a su imagen consolidada, lo hacen un lugar de gran atractivo para el turismo nacional y extranjero.

La Ciudad de Mazatlán, frente al Océano Pacífico, a 23º 12º de longitud norte y 11º 07º — de longitud W.

Medio físico

Se encuentra situada en una peninsula limitada al sur y al poniente por el mar y por el-Estero de Urias al oriente. El terreno es sensiblemente plano, con poca elevación sobreel nivel del mar. lo cual dificulta el desague pluvial. Existen solo pequeñas prominencias como las del Vigia, Neveria. Casamata y Loma Atravesada.

Hacia el norte de la ciudad la geomorfología queda constituída por playas y farallones en la costa, en tanto que las áreas que circundan a los esteros del Infiernillo y del Sábalo son llanos y valles de acumulación detritica formados por materiales aluviales.

Mazatlán se aloja en una zona caracterizada por la baja frecuencia de fenómenos telúricos, correspondiente a la zona penesismica que incluye, en parte, la costa sur de Sonora y losestados de Sinaloa y Nayarit.

La zona de proyecto. El Estero del Sábalo.

ubicación.

Esta zona se localiza a 10 Kms. al norte del centro de Mazatlán y comprende la franja terrestre que circunda al Estero del Sábalo, a una superficie que totaliza 2380 hectáreas. Se trata de la franja costera Camarón-Cerritos. delimitada al norte por la Bahía de Cerritos y la punta del mismo nombre, al sur por la Calzada Rafael Buelna y la Carretera a-Nogales, al oriente por la vía ferrea del Ferrocarril del Pacífico y al poniente por el-Océano Pacífico.

Medio Físico

La composición geológica superficial, en la mayor proporción de la zona de estudio, la — constituyen elementos pertenecientes al grupo de rocas sedimentarias, fundamentalmente — arenas, linos y arcillas, formando una superficie plana de la modalidad denominada "Llano de acumulación detrítica."

El litoral esta formado casi en su totalidad por playas, a excepción de las tres puntas rocosas de la zona: Camarón, Sábalo y Cerritos.

El terreno delimitado por la zona de estudio es plano en términos generales, con pendien tes dirigidas hacia los esteros del Yugo y del Sábalo así como el Oceano Pacífico.

La variación del terreno tiene una variación entre el nivel del mar y + 15.00 m. con la-excepción de un cerro de 80.00 m. al noroeste.

El clima de la región es francamente estacional y los tipos de suclos generalmente pocoprofundos, determinan que en esta región la vegetación nativa sea de un tipo de selva baja caducifolía.

Debido a los medios salubres e inundables que rodean el Estero del Sábalo, se encuentrarodeandolo comunidades vegetales hidrófilas, como Manglar y Tular.

La vegetación secundaria esta constituída por una mezcla de elementos de la vegetación - primaria, especies de leguminosas de matorral espinoso y zacates. Estas plantas son a - provechadas por el ganado, por otro lado, grandes extensiones de la selva se han susti -

tuido por pastizales artificiales para fomentar las labores agropecuarias.

uso del Suelo

El uso del suelo actual se ha observado que su desarrollo ha tenido lugar hacia ambos lados del paseo Camarón-Sábalo desde la punta Camarón hasta el puente del Sábalo. Hacia el norte de la zona, el desarrollo se concentra a lo largo de la costa, en terrenos que se han dedicado a la construcción de Condominios, Hoteles y restaurantes y llegan ya a la mitad de la extensión de la playa entre el puente del Sábalo y la punta Cerritos. La seguión sur del Estero del Sábalo es la que presenta mayor grado de urbanización, aún cuando todabía existe una porción considerable por desarrollar. La mayor parte de la zona la constituyen terrenos baldios sin desarrollo aparente.

Infraestructura Urbana.

#### Vialidad

La vialidad principal y eje troncal de la zona de proyecto está constituida por los Paseos Camarón-Sábalo y Sábalo-Cerritos, que corren de sur a norte y se unen en el puente elSábalo, la longitud total es de 10 Kms. El primer tramo de 4 Kms. de la Calz. Rafael —
Buelna hasta el puente, tiene una sección de 26 mts. el segundo tramo cuenta con los mismos cuatro carriles de la anterior y adicionalmente un camellón central de 24 mts. de ancho, totalizando una amplitud de 50 mts.

El Paseo Sábalo-Cerritos se remató con una glorieta y se construyeron a lo largo una se - rie de penetraciones hacia la playa que terminan en miradores con frente al mar.

### Agua Potable'.

La zona de proyecto, es suministrada del líquido por medio de dos subsistemas, el primero Camarón-Sábalo, recibe una dotación con gasto de 17 lts. /seg. mediante una tubería de 8º proporcionandose una carga de diseño de 25 mts. Este subsistema sirve a toda el área con tera constituida principalmente por los hoteles de la playa y los fraccionamientos Sábalo Country Club, Cid, Gaviotas y Lomas.

El segundo subsistemaesta diseñado para servir a una población de 20,000 habitantes del - área Sábalo-Cerritos proporcionandoles una dotación de 300 lts/hab. día mediante un gasto medio de 68.2 lts/seg.

La conducción se hace con una tubería de 14" de díametro y una longitud de 3.9 Kilometros desde una conexión de la tubería maestra de la calz. Gral. Buelna (16") hasta el puente, a partir de éste, se tiene una tubería de más de 6 Kms. con 16" de diámetro.

El ayuntamiento planea dotar el sistema municipal con una nueva captación en los mantos — del Río Quelite, ubicados al norte de la zona de estudio, con lo que se contará con el 1<u>f</u> quido necesario para la demanda del desarrollo de la zona.

#### DRENAJE

El área Sábalo-Camarón, es atendida por la red de colectores municipales, a la cual se en vían los residuos desde el cárcamo y estación de bombeo ubicada en el Fracc. Gaviotas. La descarga de estas aguas se realiza sin ningún tratamiento. al norte del Estero del - Infiernillo, el que a su vez lo hace en el de Urias, para que finalmente el desecho se - deposite en el mar. Se proyecta resolver el problema de contaminación de la zona de Maza tlán mediante la construcción de una planta de tratamiento que servirá a una población de 286 mil habitantes con una aportación de diseño de 235 lts/hab/día, misma que se localizará - en las inmediaciones del Cerro del Crestón.

Por lo que respecta al área Sábalo-Cerritos, el sistema esta diseñado para una poblaciónde 30,000 mil habitantes, con una aportación a las atarjeas de 363 lts/seg. y un gasto me dio de 121 lts/seg.

Se tienen dos líneas paralelas, sobre el trazo de la avenida, con un diámetro de 20" y/o 30" que descargan sobre una tercera línea, la colectora, con un diámetro de 61". Esta , a su vez, en la parte media de la avenida (kilometro 7 + 150 ), deposita en un cárcamo — de rebombeo con una capacidad de 362 lts/seg. y envía los desechos con dirección oriente en un tubo de presión con longitud de 500 m. y un diámetro de 14" nasta la planta de — tratamiento. Esta se ubica al norte del Estero y descarga en el mismo o suministra lí — quido tratado con fines de irrigación.

#### Alumbrado.

El sistema de alumbrado en la vialidad principal en la zona de estudio, es mercurial ensu totalidad. En el tramo kCamarón-Sábalo el equipo consta de postes del tipo arbotante recto ortogonal de 9.00 mts. de altura, con doble brazo de 2.44 m. y farolas de mercuriode 400 watts.

La sección Sábalo-Cerritos esta equipada por dos líneas paralelas de postes similares a - los descritos anteriormente, solo que del tipo de brazo sencillo.

#### Electrificación.

La totalidad del área actualmente utilizada para fines residenciales, hoteleros o comerciales, se encuentra dotada de energía eléctrica, esto es, desde Camarón hasta Cerritos - se presta el servicio.

#### Telefonía.

En los últimos diez años la tasa de incremento en el número de aparatos telefónicos de — la ciudad de Mazatlán ha sido en promedio de 13% y se estiman más de 20,000 aparatos ac — tualmente, lo que arroja una densidad de 1210 por cada 10,000 habitantes, Mazatlán posee — además el servicio Lada, para larga distancia automática.

De igual forma, se provee servicio telefónico al área hotelera, residencial y comercial — del Estero del Sábalo, disponiendose adicionalmente de casetas para llamadas de larga distancia nacional ubicadas en el boulevard Camarón—Sábalo a la altura del Fraccionamiento — Gaviotas.

#### Microondas.

Mazatlán se encuentra integrado a la red federal de microondas por medio del ramal occi — dente Guadalajara—Mazatlán—Hermosillo, que enlaza a Ensenada en el norceste y al resto del sistema a través de la ciudad de México. La capacidad del ramal es de 2 canales bidireccionales de T.V. y uno de reserva, así como 1800 circuitos de telefonía.

#### Telex.

La central Telex cuenta con una capacidad de 100 usuarios, con un 80% de abonados conectados actualmente. La central es de tipo "principal", conectada a la de tipo "modal"de - Guadalajara y recibe los enlaces de las "subcentrales" de Culiacán y Durango.

Por su importancia esta central queda ubicada en el tercer grupo dentro de las ciudades -

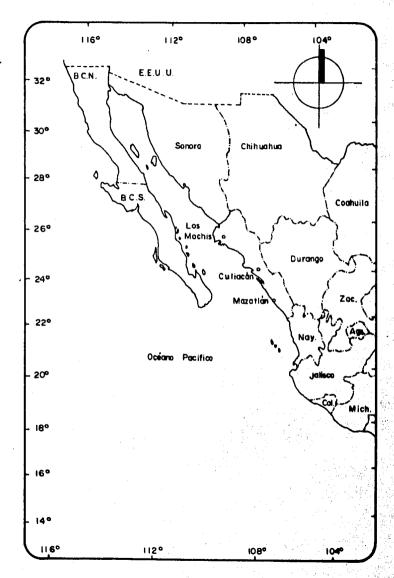
de la República.

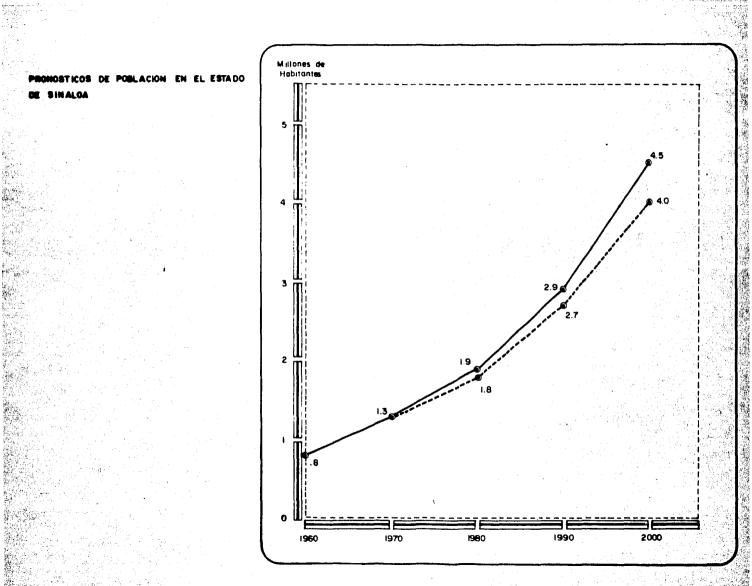
Estación Radiomarítima.

La ciudad dispone de una de las 14 estaciones costeras que opera la Secretaria de Comunicaciones y Transportes en el país.

La estación proporciona servicio radiotelegráfico y radiotelefónico ( este último enlaza do a la red Telex ) a las embarcaciones, en un radio que puede abarcar hasta 8000 Kms.

#### OCALIZACION GEOGRAFICA DEL ESTADO DE SINALOA





DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD

RAMA DE ACTIVIDAD	0 10	20	30	40	50	60%
Agricultura, Ganaderia Silvicultura, Caza y Pesco					51	.3
Industria del Petròleo	]o.1					
Industria Extractiva	0.3		····			
Industria de Transformación	8.9					
Industria de la Construcción	3.7					
Generación y Distribución de Energía Electrica	Q3					
Comercio	8.6					
Transportes	2.8					
Servicios		14.3				
Gobiemo	3.2					
Insuficiente mente Especificada	6.5					

#### VIAS DE COMUNICACION DEL ESTADO DE SINALOA

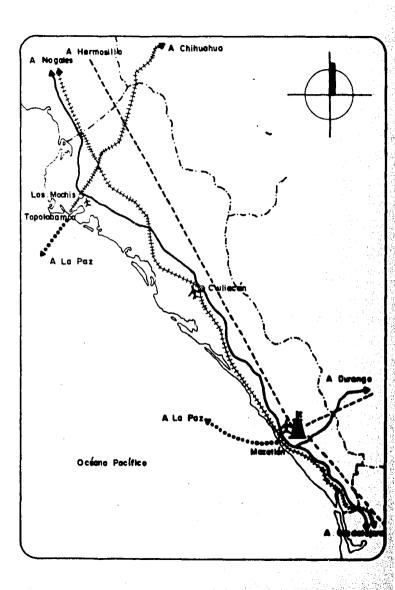
SIMBOLOGIA

Aeropuerta

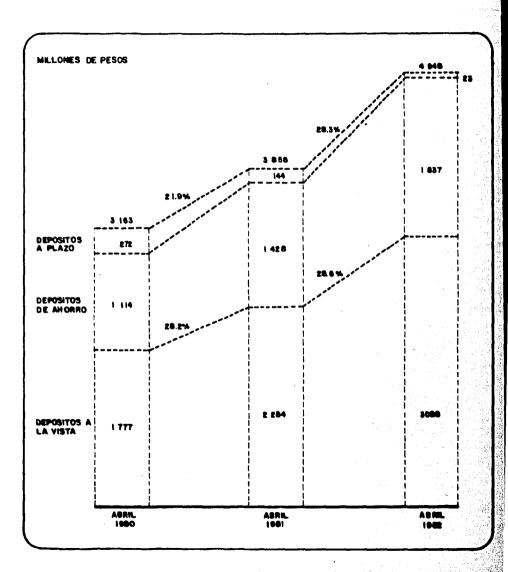
Aeropiste

Cerreteres

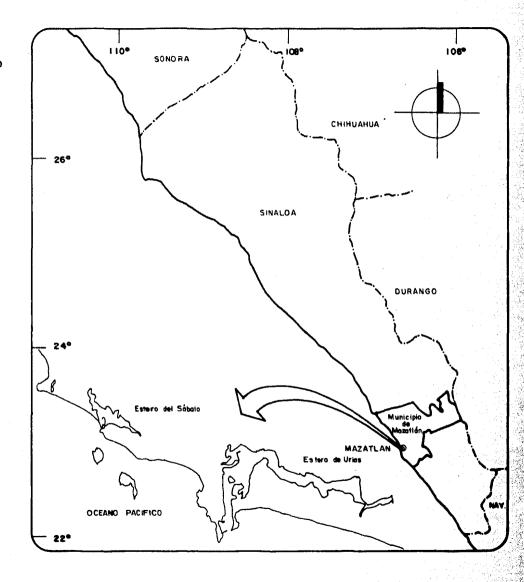
Perrecerrii



RECURSOS FINANCIEROS PRIVADOS EN EL ESTADO DE SINALOA



LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL PUERTO DE MAZATLAN

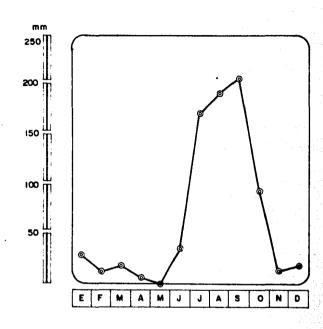


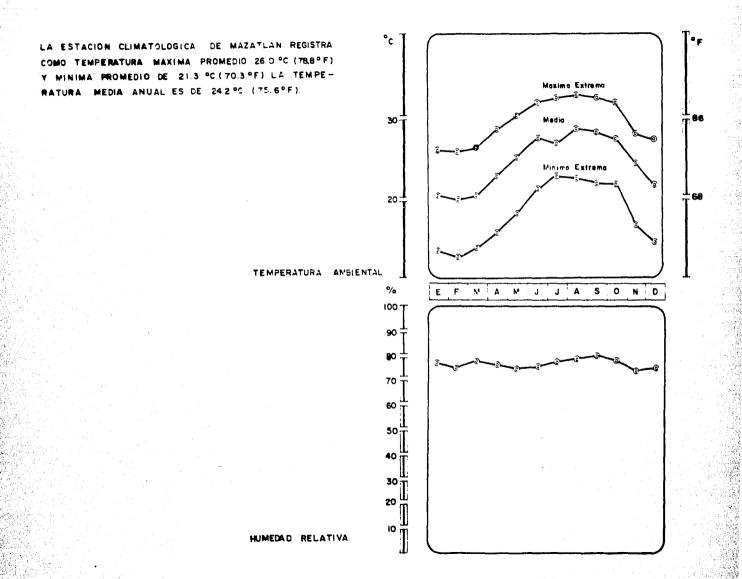
#### PRECIPITACION PLUVIAL

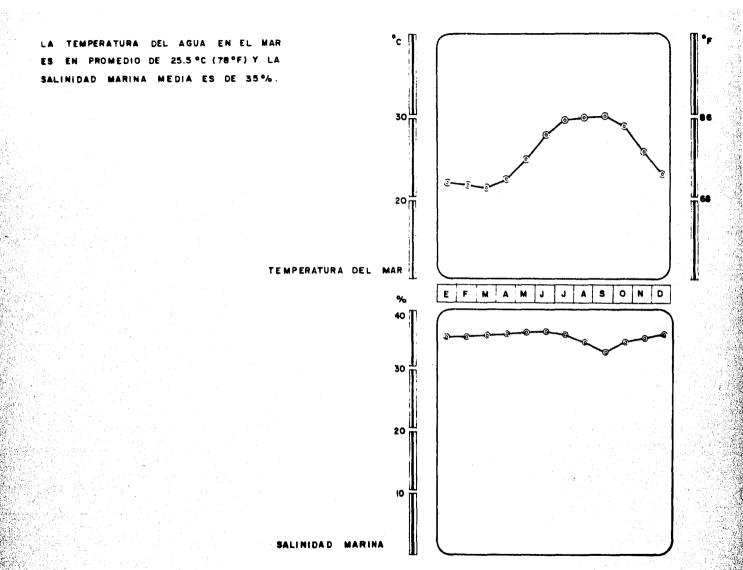
LAS LLUVIAS SE PRESENTAN EN EL VERANO CON UN COCIENTE P/T (precipitación entre temperatura) DE 33.2 EL CUAL ES MENOR QUE EL INDICE DE COTA ALTA DEL GRUPO: 43.2.

EL MES MAS LLUVIOSO, SEPTIEMBRE, LO ES EN MAS DE 10 VECES RESPECTO A LOS MENOS LLU-VIOSOS: NOVIEMBRE A MARZO.

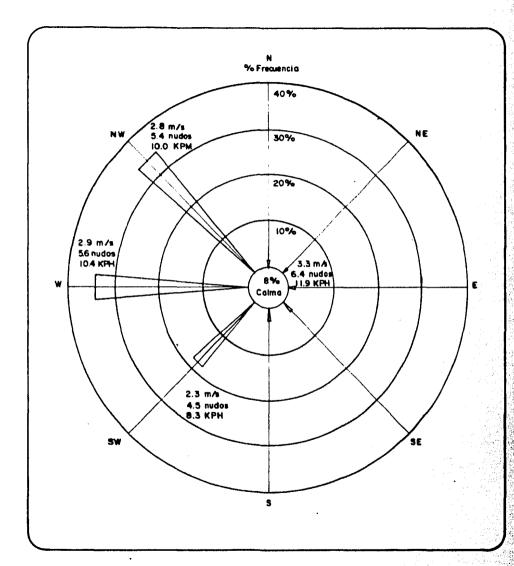
LA PRECIPITACION MEDIA ANUAL ES DE 800 MILIMETROS.





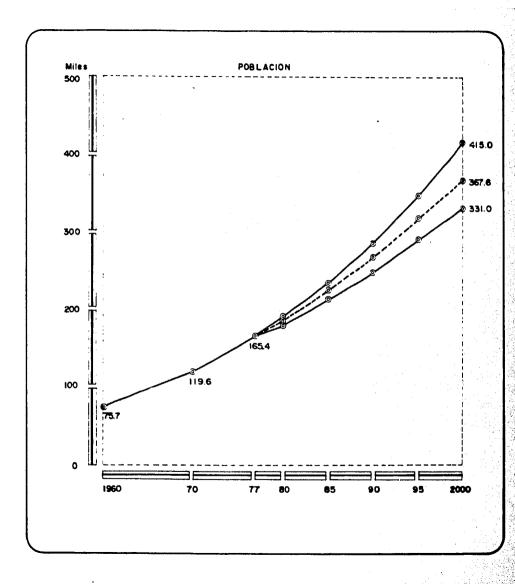


DIRECCION Y FRECUENCIA DE VIENTOS

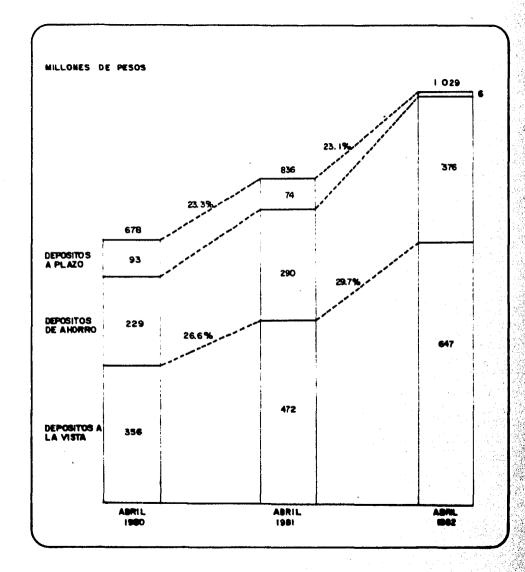


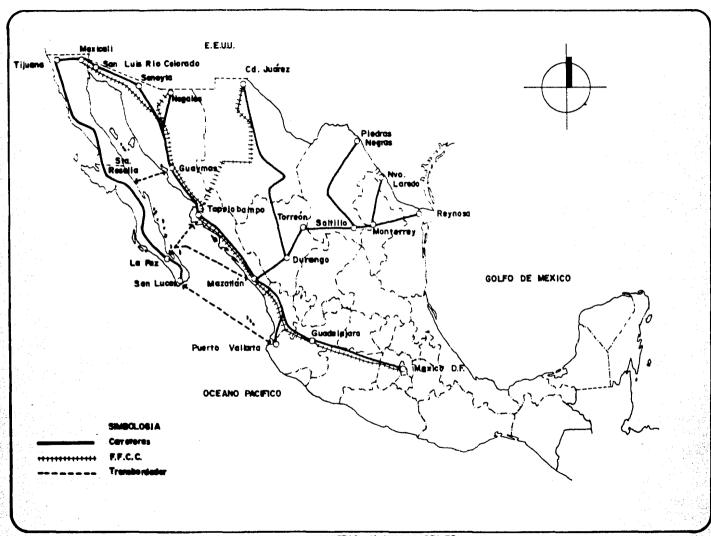
Direction y Frecuence

PRONOSTICOS DE POBLACION DE LA CIUDAD DE MAZATLAN

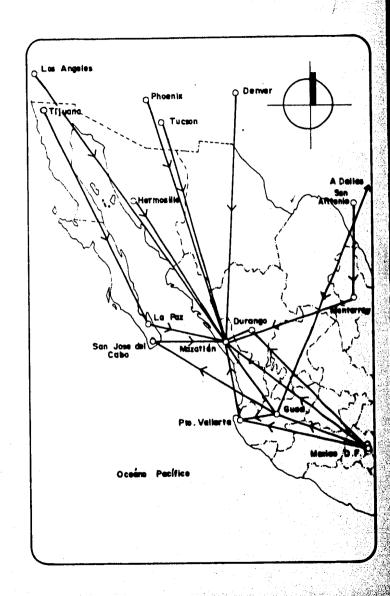


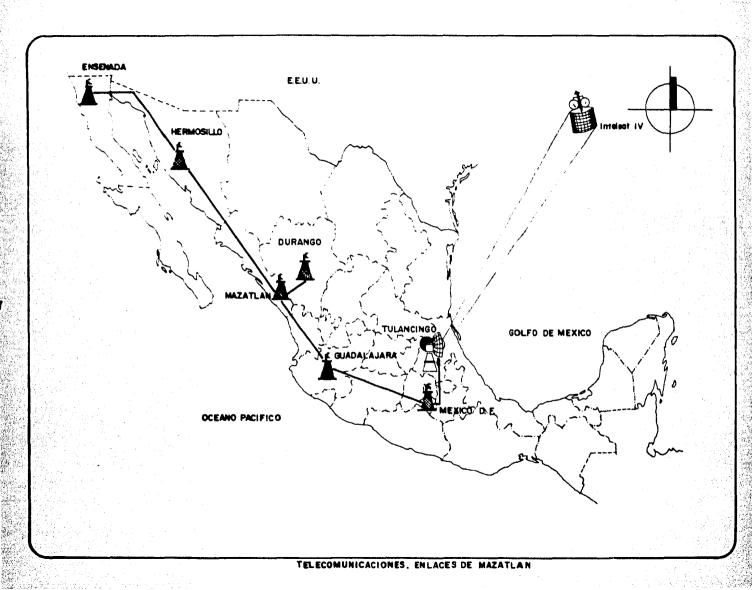
RECURSOS FINANCIEROS PRIVADOS EN MAZATLAN

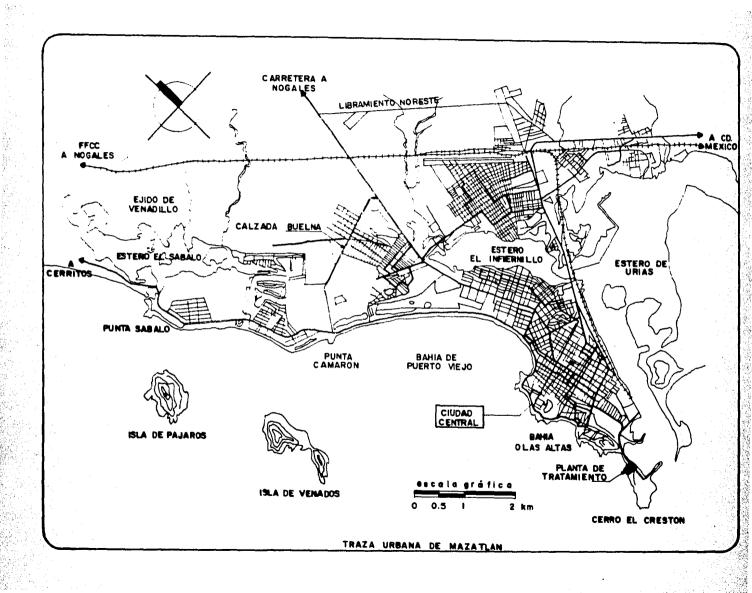




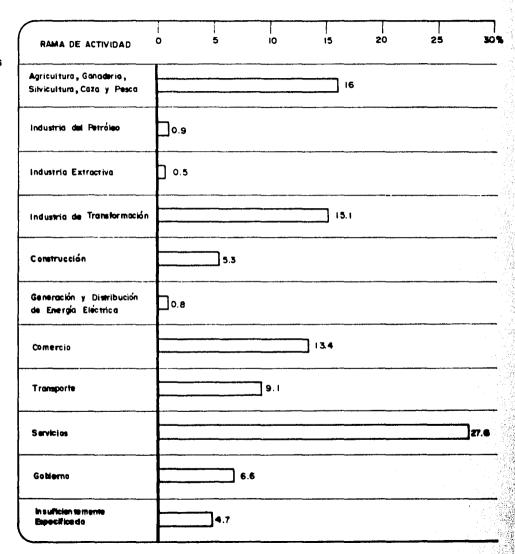
#### COMUNICACIONES AEREAS



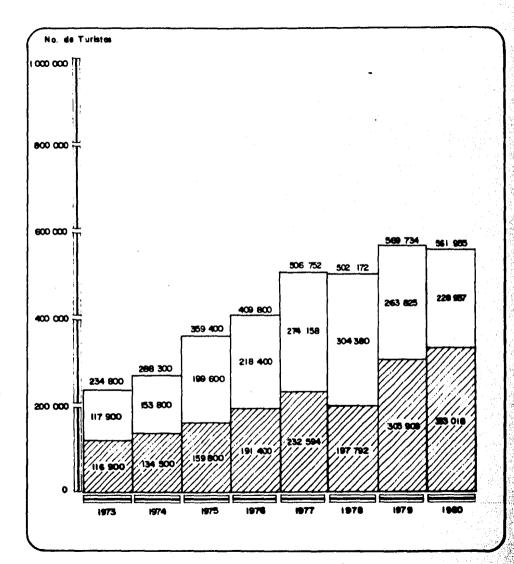




# IMPORTANCIA RELATIVA DE LAS DIFERENTES RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA



AFLUENCIA DE TURISMO A MAZATLAN



SIMB OLO SIA

Extrenjeres



Macionales

#### TURISMO EXTERIOR

PARA SU ARRIBO A LA CIUDAD, DEL TOTAL DE TURISTAS
PROVENIENTES DEL EXTRANJERO, EL 40% UTILIZA EL
AUTOMOVIL COMO MEDIO DE TRANSPORTACION, EL 32%
AVION Y EL 18 % CASAS RODANTES EL RESTO POR
AUTOBUS, TREN O BARCO.

#### TURISMO INTERIOR

LOS MEDIOS DE TRANSPORTACION DE LOS VISITANTES

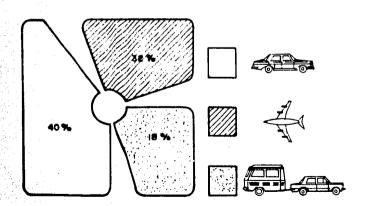
DEL INTERIOR PARA ARRIBAR A MAZATLAN ESTAN

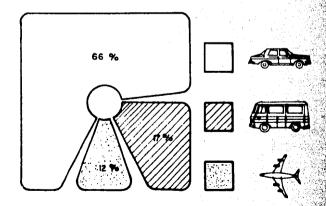
DISTRIBUIDOS EN: 66 % POR AUTOMOVIL, EL 17 %

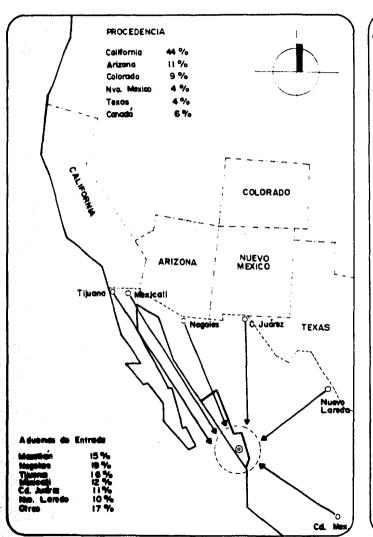
POR AUTOBUS Y 12 % POR AVION; EL RESTO EN

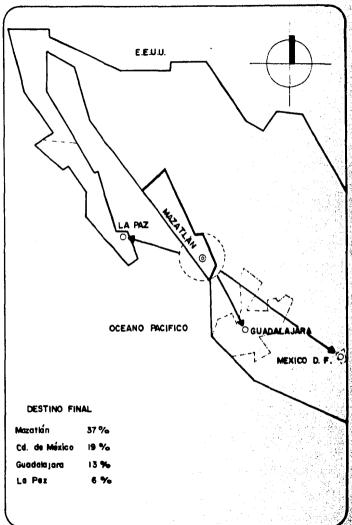
FERROCARRIL, BARCO Y CASAS RODANTES.

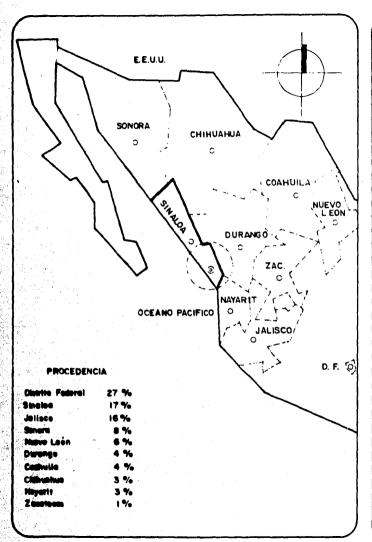
#### MEDIO DE TRANSPORTE

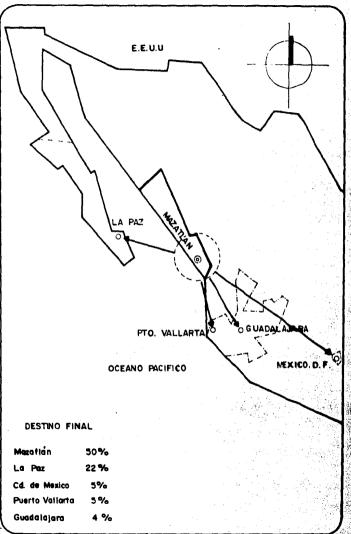




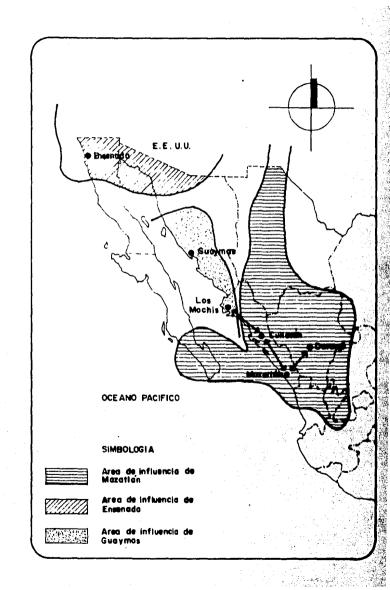


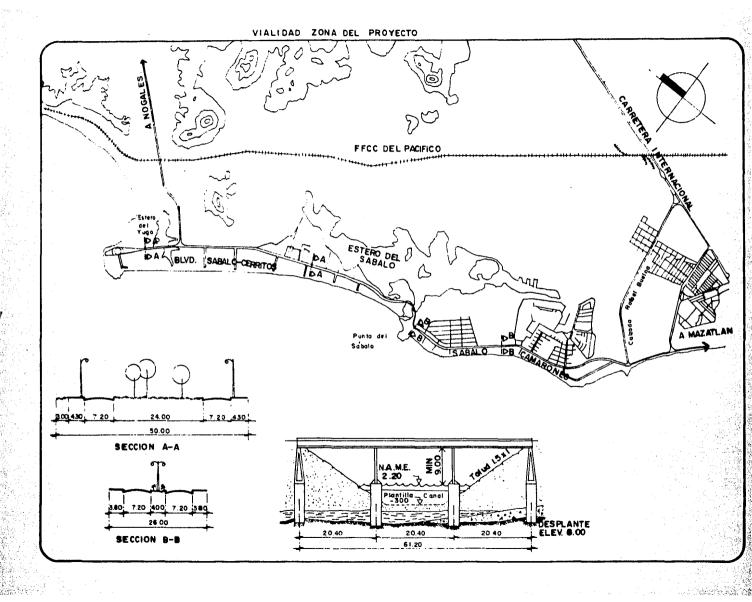


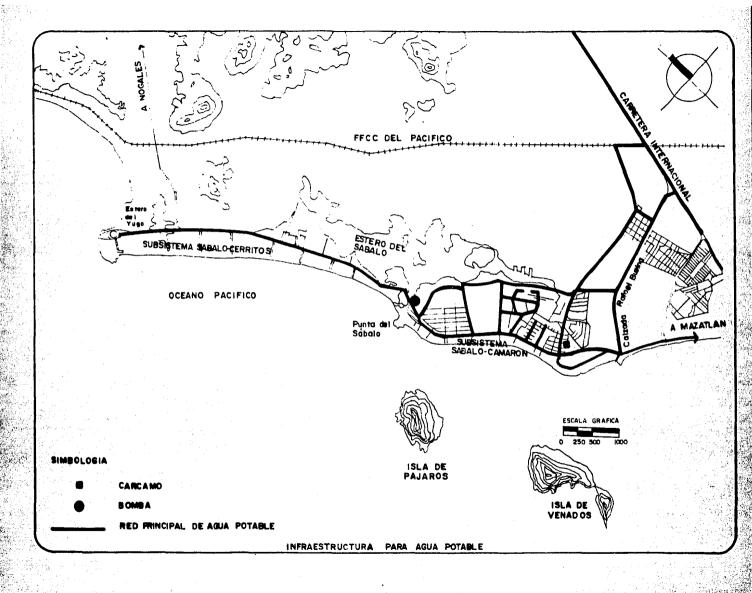


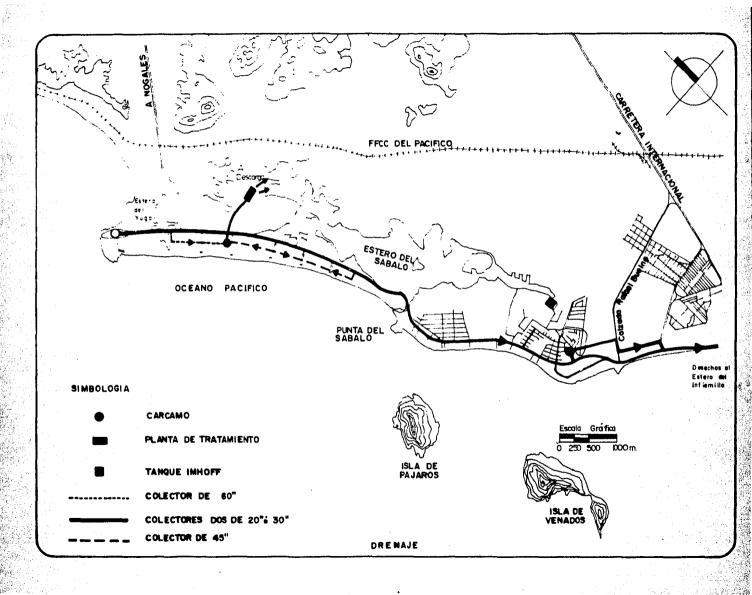


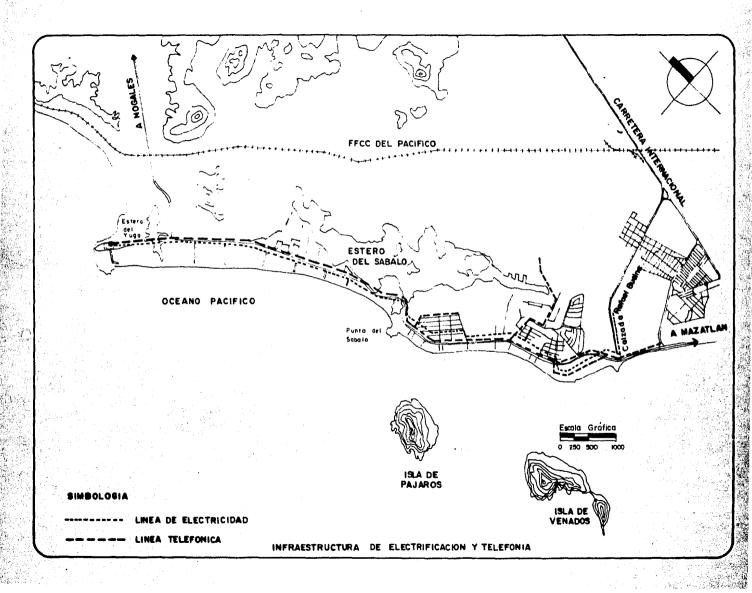
## AREA DE INFLUENCIA DEL PUERTO DE MAZATLAN



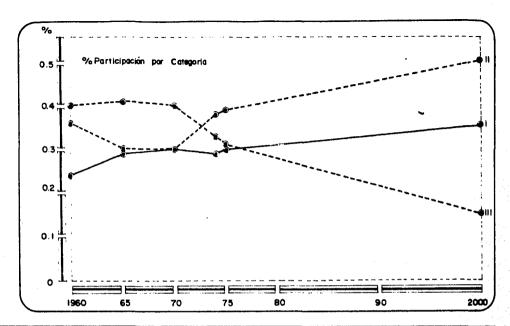








DISTRIBUCION PORCENTUAL DE CUARTOS DE HOTEL POR CATEGORIAS

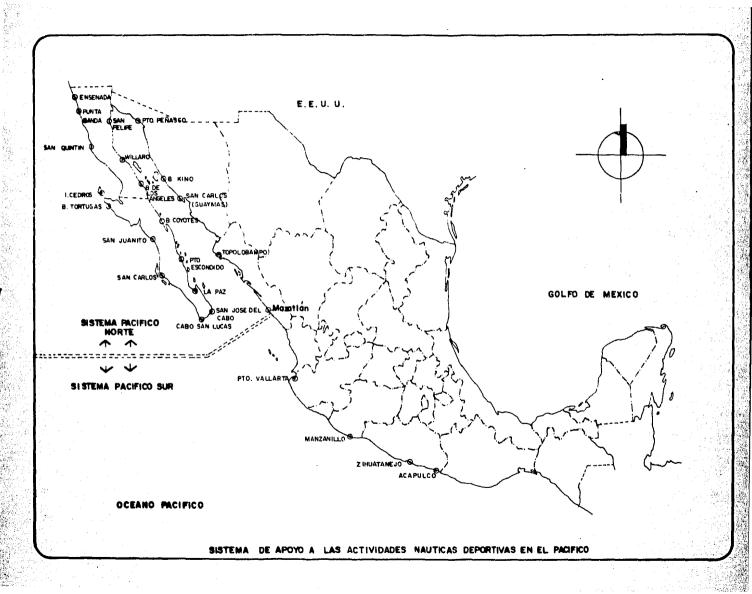


PERIODO	TOTAL DE CUARTOS	CATEGORIA I		(	CATEGORIA II	CATEGORIA III		
	REQUERIDOS	%	No. de Cuartos	%	No. de Cuartos	%	No. de Cuartos	
1901 - 1965	580	32	186	43	249	25	145	
1 <b>906 -</b> 1990	607	33	272	46	369	21	146	
1991 - 1995	960	34	340	48	489	18	131	
1996 - 2000	1 014	35	378	50	5 54	15	<b>0</b> 2	

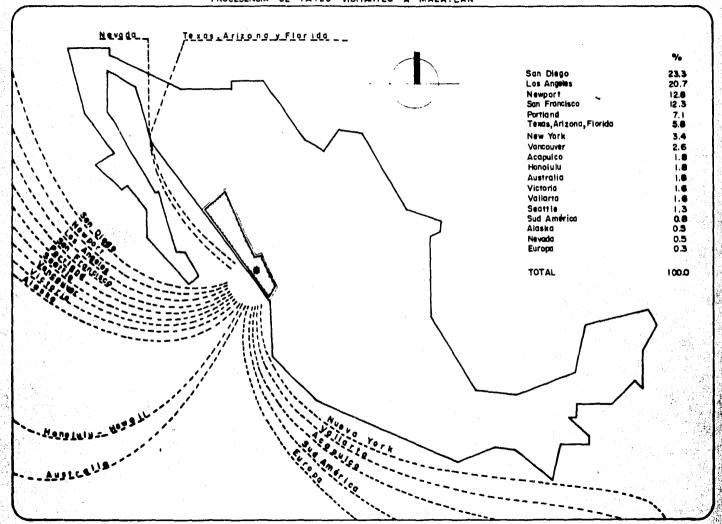
	CLA	SE 1	CLAS	SE 11	CLAS	E III			
AÑO	No. CUARTOS	GASTO	No. CUARTOS	GASTO	No. CUARTOS	GASTO	TOTAL GASTO CUARTO/DIA	TOTAL GASTO	
1985	186	1116.0	249	1294.8	145	464.0	2 874 . 8	63 245.6	
1990	458	2931.2	638	3317.6	291	931.2	7 180.0	157 960. 0	
1995	796	4 851 . 2	i 127	5 860 .4	422	1350.4	12 062.0	265 364.0	
2000	l 176	7 526 .4	1 681	8741 . 2	504	1 6 12 . 8	17 880.4	393 368.7	

Alles de Peses. Se utilizó una tasa cambiaria de \$ 200.ºº MN por U.S. dolar

ESTIMACION DEL GASTO DEL TURISMO PARA ACTIVIDADES COMERCIALES EN LA ZONA

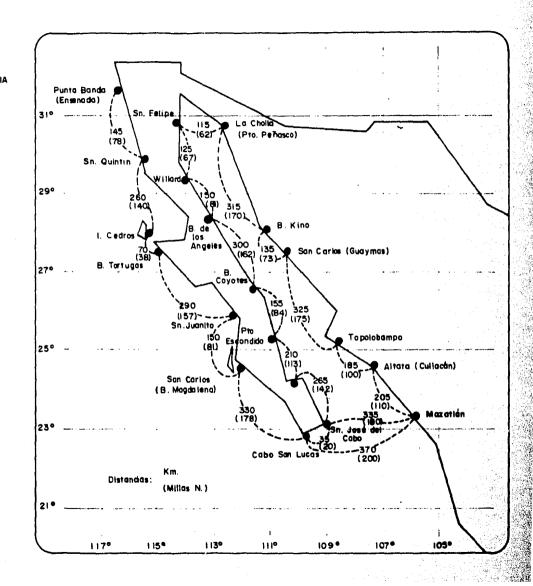


PUERTO		NO. DE ARRIBOS REGISTRADOS	FRECUENCIA RELATIVA (%)			
PA C	IFICO NORTE					
ŧ.	Cabo San Lucas, B. C.	681	24.1			
2.	Ensenada, B. C.	426	15.1			
3.	La Paz, B. C.	431	15.2			
4.	Mozorlán, Sin	167	5.9			
5.	Guaymas, Son.	101	3.6			
6.	Pto. Escondido, B. C.	60	2.1			
7.	San Felipe, B. C.	35	1.2			
8.	Topolobampo, Sin.	18	0.6			
9.	Santa Rosalia, B. C.	12	0.4			
10.	Pto. Penasco, Son.	6	0.2			
PAC	IFICO SUR					
H.	Acapulco, Gro.	276	9.9			
12.	Puerto Vallarta, Jal.	246	8.7			
13.	Manzanitla, Col.	· 162	5.7			
1 <b>4</b> .	Zihuatanejo, Gro.	143	5.0			
15.	Solina Cruz, Dax.	45	ł. <b>6</b>			
16.	San Blas, Nay.	21	0.7			
TO.	TAL	2 830	. 100%			
PAC	IFICO NORTE	1 937	68			
PACIFICO SUR		693	32			



LONGITUD	VELERO	S Y VELEROS C	ON MOTOR	YATES DE MOTOR					
L metros (pies)	CLASE	ATRACADERO (m) CALADO ANCHURA		CLASE	ATRACA CALADO	DERO (m) ANCHURA			
L < 8 (26')	i S	1.5	2.8	1 M	1.0	3.3			
€ < L < 10 (33')	II S	1.6	3.0	1 I M	1.0	3.5			
10 € L < 12 (39')	111 \$	1.7	3.2	III M	1.0	4.0			
12 € L < 15 (49')	IV S	2.0	3.8	IV M	1.3	4 .6			
15 & L < 18 (59')	v s	2.5	4.5	V M	1.5	5.0			
10 € L < 25 (02')	VI S	3.0	5.5	VI M	2.0	5.5			
L ≥ 25 (82')	VII S	4.5	7.0	VIIIM	2.5	7.0			

SISTEMA DE PUERTOS DE ARRIBO REQUERIDOS POR EL RADIO DE AUTONOMIA DE LAS EMBARCACIONES



	% DE IMPORTANCIA							
FACILIDADES	0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10							
COMBUSTIBLE, AGUA Y REPARACIONES								
TRAILER PARKS"								
ESTA CIONA MIENTOS °								
TIENDA DE COMIDA ENLATADA								
SANITARIOS Y REGADERAS								
SERVICIOS MEDICOS								
FIENDA DE ARTICULOS PARA PESCA								
RESTAURANTES - BAR								
TIENDAS Y LUGARES TURISTICOS								
HOTELES Y MOTELES								
AEROPUERTO								
RENTA DE CARROS Y MOTOS								
RENTA DE EMBARCACIONES DE PESCA								
EQUIPO PARA BUCEAR								

<sup>\*</sup> PARA LOS PROPIETARIOS DE EMBARCACIONES REMOLICABLES, EL RESTO SE REFIERE A LOS NO REMOLICABLES

GRADO EN QUE LAS INSTALACIONES Y SERVICIOS SON "MUY IMPORTANTES PARA EL YATISTA"

CL A SIFICACION MODULAR	L		No.	·	Δ	No.	D		No.
ALFA	Ĺ <4.8 m	(16')	2	4.80	(16)	4	15.60	(5Ĭ <sup>7</sup> )	13
BETA	α	(24')	3	6.00	(20')	5	24.00	(79')	20
G A M M A	β ≤ L < 9.60 m.	(32')	4	7.20	(24)	6	31,20	(102')	26
DELTA	<b>γ</b> ≤ L < 12.00 m.	(39')	5	8.40	(28')	7	39,60	(130')	33
EPSILON	<b>8</b> € L < 14.40 m.	(47')	6	10.80	(36)	9	57,60	(189¹)	48
ZETA	<b>¾</b> ≤ L < 16.80 m.	(55')	; <b>7</b>	13.20	(43)	11	64.80	(212)	54

L. longitud neta de atraque

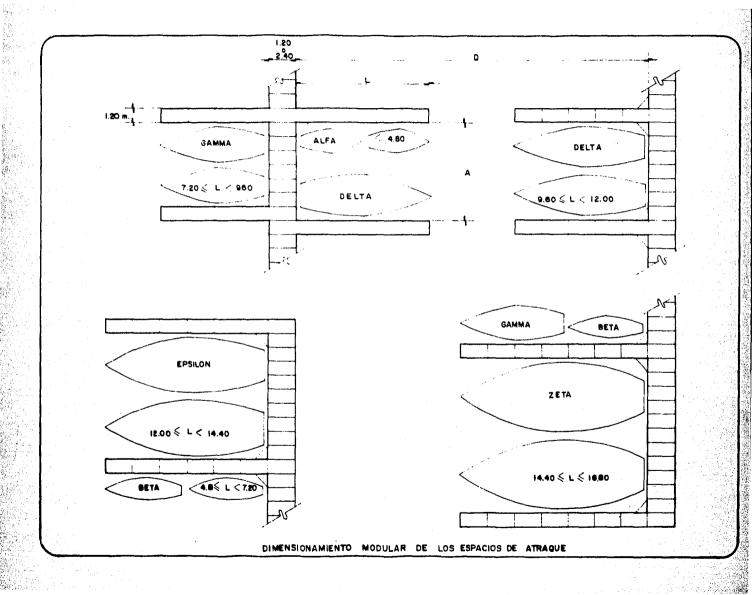
A ancho del espacio de atraque en Landem

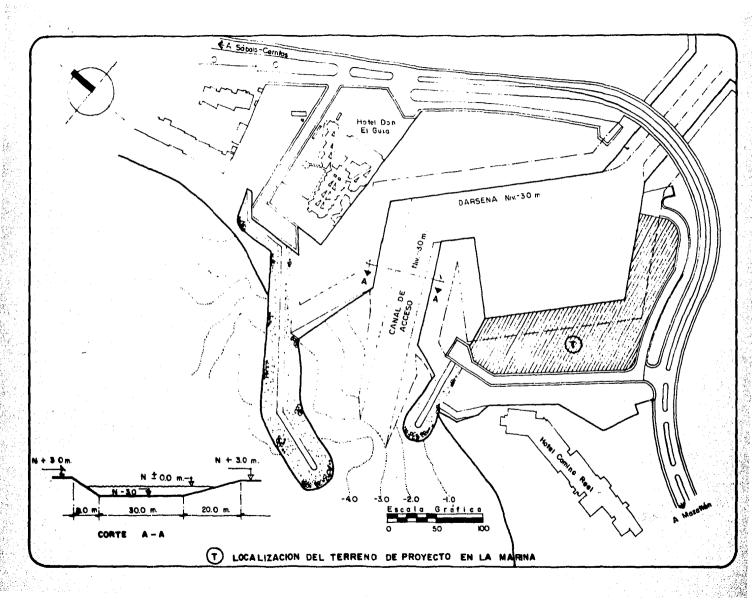
D distancia neta entre muelles

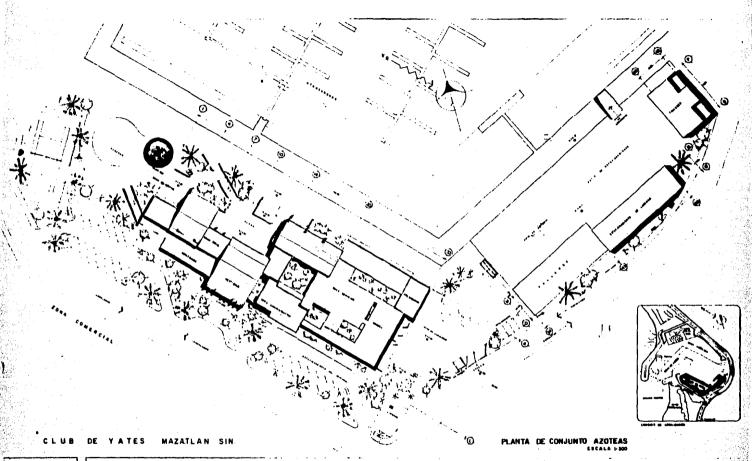
N número de módulos de 2.40 m.

Ñ número de módulos de 1.70 m.

DIMENSIONAMIENTO DE ESPACIOS DE ATRAQUE POR CLASE DE EMBARCACION





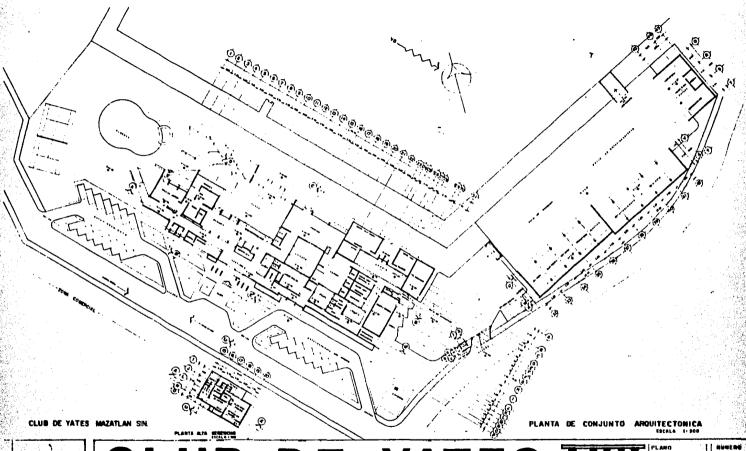




# UB DE YATES DEL SABALO MAZATLAN SIN. BALVAN PEREZ 6802281-4



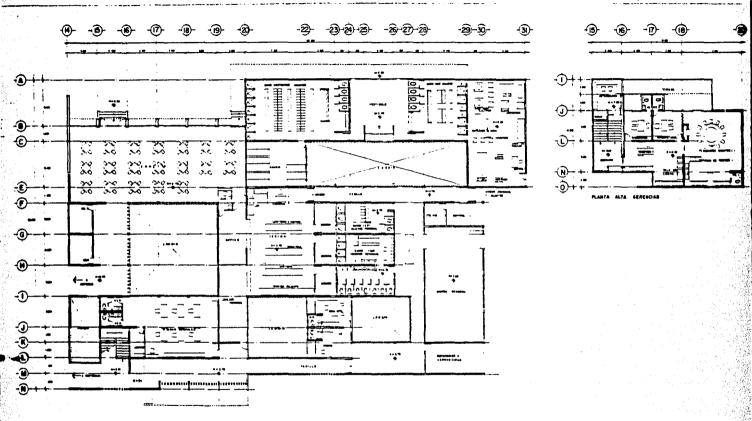
TESIS PROFESIONAL





# JB DE YATES DEL SABALO MAZATLAN SIN.





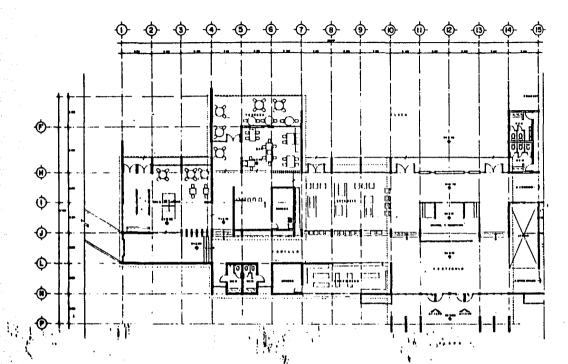
CLUB DE YATES MAZATLAN SIN.

PLANTA ARQUITECTONICA



# CLUB DE YATES

FAC. ARQUITECTURA ESCALA
TESIS PROFESIONAL



PLANTA ARQUITECTONICA

CLUB DE YATES MAZATLAN SI

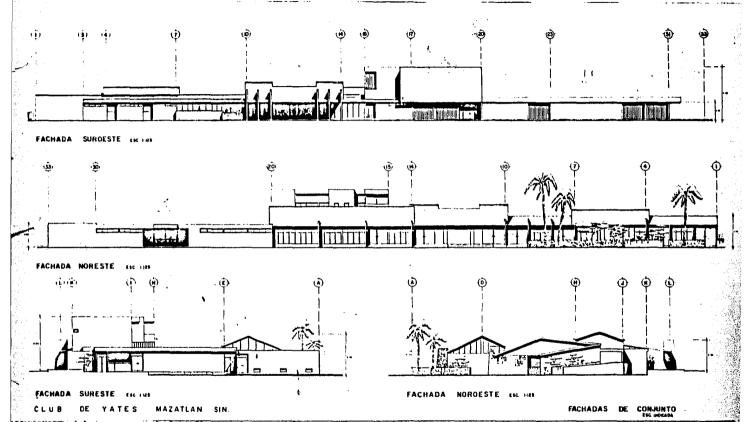


## CLUB DE YATES

ESTERO DEL SABALO MAZATLAN SIN.

FAC. ARQUITECTURA

ESCALA

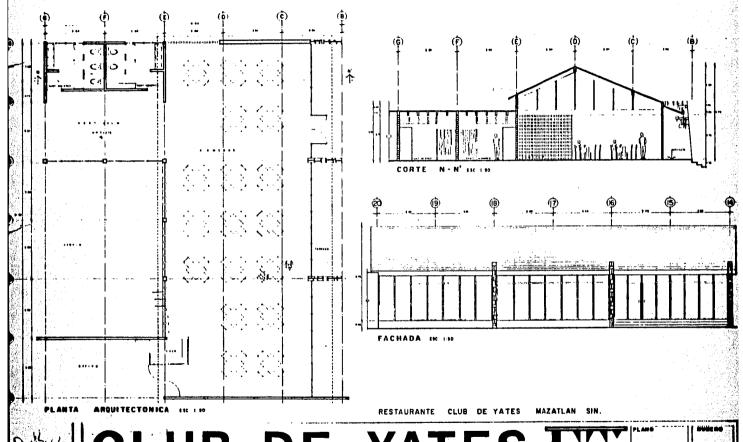






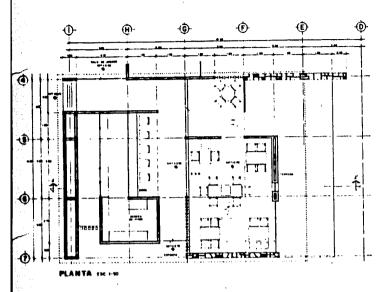
6902261-4

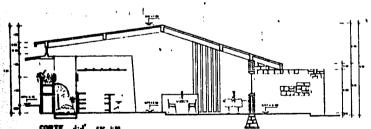
HUMER

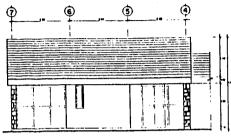




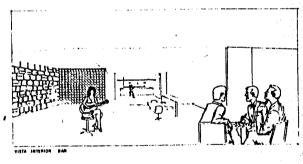








FACHADA ESC 1:50



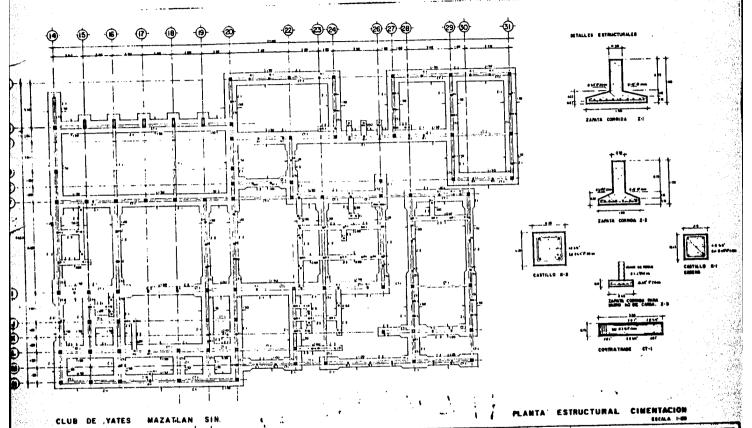
BAR CLUB DE YATES MAZATLAN SIN.



## CLUB DE YATES

ESTERO DEL SABALO MAZATLAN SIN.

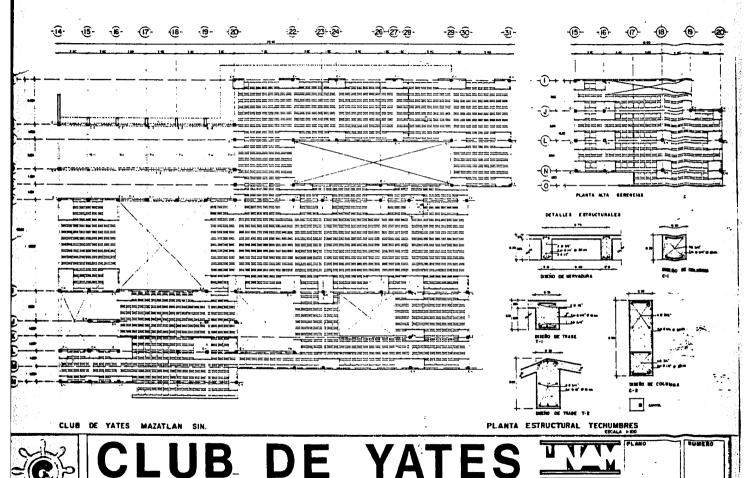






MAZATLAN SIN. SABALO PEREZ





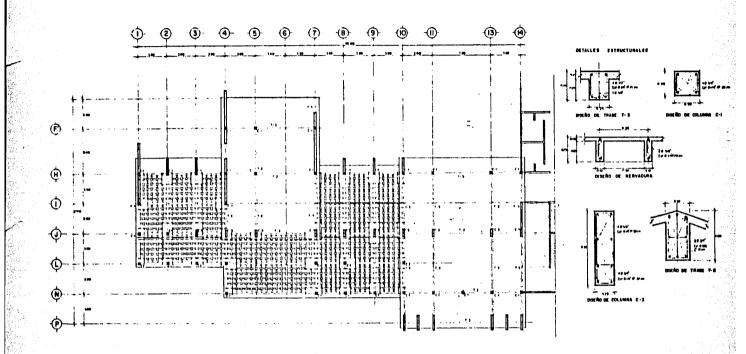
MAZATLAN SIN.

ESTERO DEL SABALO

GALVAN PEREZ

FAC. ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

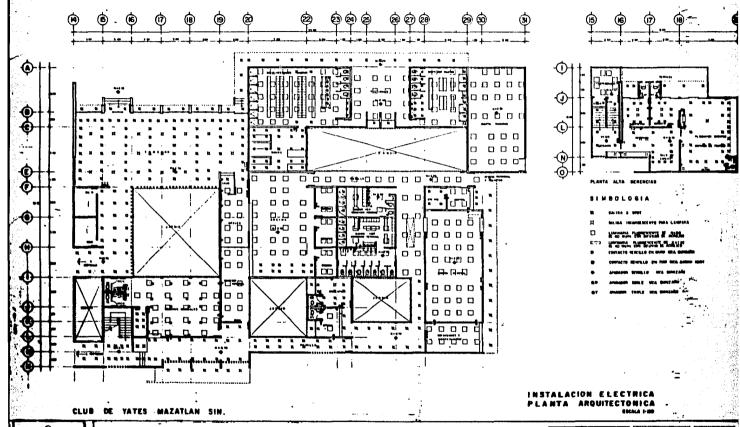


PLANTA ESTRUCTURAL TECHUMBRES ESCALA +100

CLUB DE YATES MAZATLAN





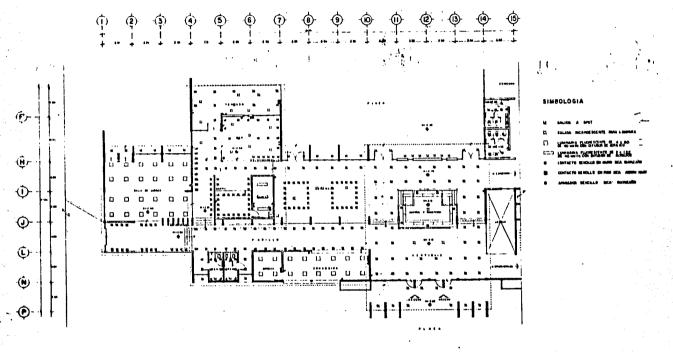




SABALO

MAZATLAN SIN.





PLANTA ARQUITECTONICA

CLUB DE YATES MAZATLAN SIN.

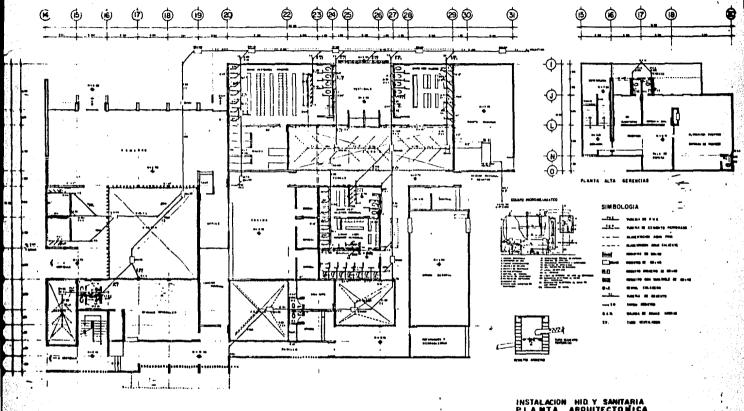




PROFESIONAL

1 100 6

ESCALA



CLUB DE YATES MÁZATLAN SIN.

INSTALACION HID Y SANITARIA PLANTA ARQUITECTONICA ESCALA I-MO

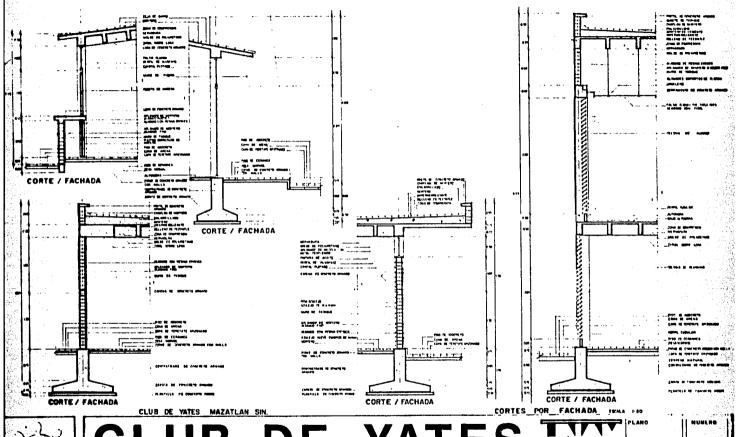


## B DE YATES MAZATLAN SIN. SABALO

PEREZ

6902261-4

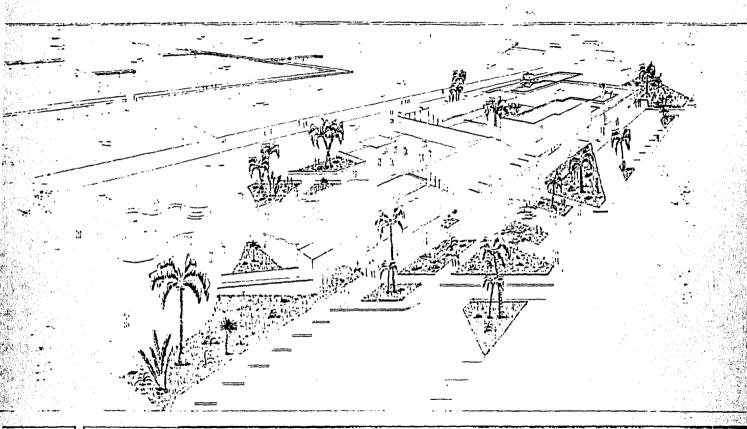






SABALO MAZATLAN SIN. PEREZ HECTOR GALVAN







# CLUB DE YATES ESTERO DEL SABALO MAZATLAN SIN. HEGTOR GALVAN PEREZ 6902261-4



ARQUITECTURA

III. JUSTIFICACION DEL TEMA

### III. JUSTIFICACION DEL TEMA.

La importancia del tema radica principalmente en la función generadora de ingresos por lavía del turismo y a la vez la parte recreativa aprovechando el atrayente clima y escenario natural, la extensión de las playas, la existencia de cuerpos en aguas interiores, la ubicación geográfica de la zona y la cercanía de los mercados turisticos de los Estados Unidos y Canadá, denotan el mercado potencial turístico nacional e internacional de esta zona del proyecto.

La importancia social que representa la elaboración de este proyecto dentro de esta zona — es la de incrementar la utilización de los recursos humanos y generar empleos y utilizar — la zona del proyecto como una zona turística de gran importancia y a la vez cubrir las necesidades de vacacionistas periódicos, puesto que estas vacaciones tienden a ser cada vez—más hacia lugares tranquilos y con clima benigno, preferentemente a orilla del mar.

El "Club de Yates" debe estar preparado para dar reposo, paisaje, aislamiento, concentra - ción, esparcimiento, espectáculo, deportes, comercio y todo esto mezclado en el proyecto - en tal forma que el vacacionista no se sienta programado, que él escoja la manera de vivir dentro del club.

El enfoque especializado de este proyecto, es el de proporcionar protección a los yatistas contra los fenómenos climatológicos, tanto para las embarcaciones estacionales como para las que se encuentran en tránsito.

A traves del tiempo, se ha ido comprobando que la mejor huella que una sociedad deja, en el tiempo y en el espacio, es la Arquitectura y por medio de ella delimita su avance cultural, es por esto, que el Arquitecto a traves de sus realizaciones debe conseguir la mejorutilización de los elementos que la sociedad le ofrece y al mismo tiempo satisfacer los requerimientos de aquella, contribuyendo a la formación de un marco ambiental que debe influir favorablemente en la conducta de los usuarios.

La Arquitectura ha de manifestarse en espacios físicos, los cuales cumplen una función determinada y en una sociedad determinada.

El "Club de Yates" es el factor de aplicación de la tesis que se sustenta, contando este

factor con la expansión arquitectónica de una sociedad en sus volúmenes y espacios, ya que ha sido a base de este proyecto la idea de mantener una imagen de fácil aceptación de la población de Mazatlán Sin. Logrando con estos espacios, circulaciones y urba - nismo que dan entidad con el usuario así como también un estar agradable en sus loca - les.

Las características geográficas, biológicas, económicas y sociales del Estero del Sá - balo Mazatlán Sin., establecen normas que también serán consideradas dentro de este - club.

De esta manera se reunen de la mejor forma, los tres motivos que preocupan a la labordel Arquitecto: Naturaleza, Sociedad y Arte. PROGRAMA ARQUITECTONICO

### PROGRAMA ARQUITECTONICO.

## CLUB DE YATES.

ZONA SOCIAL ACCESO-RECEPCION

COMEDOR

BAR PRINCIPAL

TERRAZAS

MIRADOR

CAFETERIA FUENTE DE SODAS

PISCINA-BAR SANITARIOS

ZONA ADMINISTRATIVA

GERENCIA GENERAL

SUBGERENCIA SOCIAL SLBGERENCIA MANTENIMIENTO

SALA DE JUNTAS

SALA DE TROFEOS

PLANEACION DE EVENTOS

SECRETARIAS

OFICINAS GENERALES: CONTABILIDAD

CAJA

RADIO RADAR

FARO

METEREOLOGIA

ZONA RECREATIVA

SALA DE JUEGOS

ALBERCA CANCHA DE TENIS

BAÑOS - VESTIDORES

SAUNA - VAPOR

MUELLES PARA DEPORTES ACUATICOS

### ZONA DE SERVICIOS GENERALES.

CASA DE MAQUINAS
COCINA. DESPENSA
MUELLES CON INSTALACIONES ESPECIALES
TALLERES, BODEGAS EN GENERAL
ESTACIONAMIENTO PARA EMBARCACIONES EN TIERRA
CASETAS DE LANCHAS
ESTACIONAMIENTO DESCLBIERTO
PATIO DE MANIOBRAS
GRADAS
COMBUSTIBLE
RAMPA PARA LANZAMIENTO Y RESCATE DE LANCHAS
PLUMAS

ZONA EXTERIOR

ACCESO Y ESTACIONAMIENTO