

Universidad Nacional Autónoma de México FACULTAD DE INGENIERIA

LOS CRUCEROS TURISTICOS EN MEXICO, SITUACION ACTUAL

Y

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

T E S | S
Que para obtener el titulo de:
INGENIERO CIVIL
Prese, nta:
MAGDALENA MARTINEZ MARTINEZ





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.

INDICE

INTRODUC	ION.	
CAPITULO	1.	DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES PORTUARIAS 9
	1.1	Características de los cruceros turísticos y
		usuarios
	1.2	Instalaciones portuarias requeridas por los
	e e e e La companya	cruceros
	1.3	Instalaciones con que cuentan los puertos
		mexicanos para uso de los cruceros y
		problemática18
		생기는 이렇게 하는 것이 하시는 생기가 있다. 얼마는
CAPITULO	II.	PRONOSTICO DE LA DEMANDA48
	11.1	Series cronológicas del movimiento de
	4	cruceros y pasaderos49
	11.2	Escenarios de crecimiento
CAPITULO	111.	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS
CAPITULO	IV.	EVALUACION93
	IV.1	Evaluación financiera
	IV.2	Evaluación económica
CONCLUSI	ONES.	129
BIBLIOGR	AFIA.	

INTRODUCCION

De las diversas actividades turísticas ligadas con el mar, surge el concepto de turismo náutico, este involucra a todas aquellas actividades recreativas que se pueden desarrollar a partir del uso de embarcaciones de distintos tamaños, la mayoría de ellas son para recorridos de corto alcance, estas actividades comprenden el empleo intensivo dal potencial recreativo del mar para practicar deportes como: el esquí acuático, buceo y pesca deportiva, veleo etc., y se complementan con visitas a sitios arqueológicos, playas, centros nocturnos, museos, o la práctica de cacería, compra de artesanías, souveniers etc.

En el contexto internacional el turismo náutico ha alcanzado, en algunos países, un significativo crecimiento, causado
principalmente por el desarrollo urbano que tienen en las
costas, y a que cuentan con un turismo marítimo organizado
además de una población con tradición náutica. Tal es el caso
de Estados Unidos de Norteamérica, Francia, Italia, la Costa
del Hediterráneo y los litorales de España, lugares en los que
la actividad náutica aparte de ser recreativa, representa una
importante fuente de trabajo e ingresos para la industria de
fabricación y reparación de botes, así como para los que
prestan servicios a este sector del turismo.

En el panorama nacional, la práctica del turismo náutico por parte de los mexicanos es incipiente, debido a que no se tiene una tradición marítima y a la escasa explotación de esta actividad recreativa, por lo que su crecimiento ha sido poco atractivo, y se le ha relegado a un segundo término en los planes del sector turístico y portuario, aun cuando en el Plan Nacional de Desarrollo se indique que el turismo náutico debe de responder a tres objetivos fundamentales planteados en el mismo y que en forma resumida son:

- a) Grear empleos y generar divisas.
- b) Propiciar un desarrollo equilibrado en los litorales, mar patrimonial y territorio insular del país.
- c) Contribuir al ejercicio del derecho de la recreación productiva de todos los mexicanos mediante el fomento de actividades náuticas.

Al respecto se sabe que el desarrollo de esta actividad turística se lleva a cabo mediante dos corrientes: la proveniente del exterior en su modalidad de yates y cruceros y la nacional que se da fundamentalmente a través de transbordadores. Estos medios de transporte utilizados en el turismo presentan las siguientes características:

Transbordadores

El servicio de transbordadores, está orientado a apoyar el desarrollo turístico comercial, industrial y agrícola de diversas zonas del país, participando en gran medida del movimiento

de cabotaje, también son poderosos medios de integración en los drdenes, territorial, político, social y cultural de algunas regiones del país, de ahí que las rutas que unen los puertos del continente y los de la península de Baja California así como los que unen el continente con las islas de Cozumei e Isla Mujeres en Quintana Roo, resulten básicos en el desarrollo de esas regiones y por ende del país.

Dado que la prioridad en este transporte es el de uso comercial de cabotaje, la atención turística no se fomenta, puesto que las tarifas actuales lo hacen incosteable para esta actividad.

Yates

La práctica del turismo en yates es una actividad poco relevante en el país, aun cuando existe un volumen potencial-mente importante que demanda, además de la infraestructura adecuada en la cual se pueda llevar a cabo esta actividad, una organización operativa de servicios y de normas Jurídicas reglamentarias de la misma. Sin estos elementos las posibilidades de obtener los beneficios derivados de la explotación de este recurso marítimo se reducen.

Actualmente las instalaciones de apoyo están integradas por seis marinas, la mitad de ellas se encuentran en condiciones de operación restringidas, por lo que solamente se llega a captar el 5 % del volumen potencial turístico de yates.

Cruceros Turísticos

Desde fines del siglo XIX hasta la consolidación del transporte aéreo masivo, el transporte de pasajeros y carga entre continentes, se realizaba a través de barcos que prestaban servicio entre Europa y América, de ahí que estos barcos recibieran el nombre genérico de trasatlánticos. En esta etapa, los buques evolucionaron en cuanto a capacidad, fuerza motriz, seguridad, regulación, comodidad, etc.; no obstante, con el advenimiento del transporte agreo masivo, las líneas navieras vieron reducida su demanda a tal grado que los grandes buques de pasajeros disminuyeron considerablemente los viajes trasatiánticos. La substitución en el empleo del transporte marítimo al aéreo, no fue instanténea puesto que durante un período importante, el transporte de pasajeros, se llevó a cabo en buques y aviones. Este perfodo permitió a los navieros preveer el impacto que sufrir(an por el transporte aéreo, e idearon una forma diferente para aprovechar este recurso marítimo ya existente. Es así como surge la conceptualización de los " cruceros " , modalidad del turismo náutico que se inicia basándose en la posibilidad que tenían de brindar a los pasajeros diversiones adicionales como las noches "bingo", teniendo estas actividades la función de hacer más placenteras y divertidas las travesías por el océano.

Para la década de los años 60's puede decirse ya, que los buques de pasajeros dejaron de ser medios de transporte entre los continentes americano y europeo, para convertirse paulatinamente en viajes de placer a cualquier destino posible, constituyéndose en una opción más para vacacionar. El proceso de consolidación de los cruceros se inició en este período aun cuando el costo de esta opción era elevado, en gran medida por ser una actividad todavía no integrada en cuanto a las funciones que debería realizar, por la duración de las travesías y por la escasa infraestructura de apoyo con que se contaba para este fin. No fue , sino hasta mediados de la década de los años 70's que surgió la necesidad, entre las líneas navieras , de optimizar esta actividad y llevaria a cabo de una forma más dinámica y rentable, lo que las indujo a promover en gran escala el "producto del crucero".

En la actualidad, la actividad turística de los cruceros es una de las manifestaciones del turismo que muestra mayor dinamismo, con la característica particular de que cada crucero es un destino en si mismo, ya que los buques llevan a un conjunto de turistas a tocar varios puertos, lugares donde desembarcan y hacen un breve recorrido para volver, pocas horas después, al barco y continuar su viaje.

Las zonas que se han hecho famosas entre los cruceros de placer en el mundo, son principalmente el Har Hediterráneo, el Har del Caribe, el Pacífico Hexicano, Alaska y Hawaii.

En lo que respecta a México, su participación en esta actividad se manifiesta a través del movimiento de pasaJeros de altura registrados en sus puertos turísticos, cabe mencionar que éstos, son lugares en los que la actividad turística ligada con el mar es la preponderante, tal es el caso de Ensenada, Cabo San Lucas, Puerto Vallarta, Hazatlán, Hanzanillo, Zihuatanejo y Acapulco en lo que respecta al Océano Pacífico. En el Caribe, que es la otra área turística del país se cuenta con los puertos de Cozumel y Cancún. Este movimiento, refleja de acuerdo a las estadísticas de 1985 un considerable incremento en el número de arribos de cruceros y pasajeros del 17 % y 25 % respectivamente, comparado con los resultados que se obtuvieron en 1984.

Los ingresos que se obtienen de esta actividad turística son principalmente dos: los que se captan por el cobro respectivo de los derechos y servicios proporcionados a los buques y pasajeros en el puerto de arribo, y los ingresos obtenidos de la derrama económica.

Planteado el marco del turismo núutico se puede observar, que aun cuando la actividad náutica en las costas mexicanas se reduce a una atención incipiente hacia el turismo extranjero, proveniente fundamentalmente de los Estados Unidos de Norteamérica; la que mayor movimiento y relevancia tiene es la reportada por los cruceros, este elemento ha motivado su elección para ser tomado como muestra representativa y ser llevada a cabo la realización de esta tésis, la cual tiene como objetivo analizar las perspectivas de desarrollo del turismo náutico en el país.

El contexto de este estudio se basa en el auge que el movimiento de cruceros ha tenido y tiene a lo largo de las costas del país, las cuales poseen grandes bellezas naturales y su ubicación, con privilegiadas condiciones climatológicas, las convierte en desarrollos turísticos de gran envergadura, coadyuvando así a que México cuente con las condiciones necesarias para permitir que esta actividad se incremente y reporte mayores beneficios a los ya obtenidos. Cabe mencionar que para lograrlo, se requiere de una serie de elementos de apoyo y atención de servicios solicitados por este turismo, así como de la participación de la iniciativa privada y adecuar el marco jurídico y normativo para que se agilicen y faciliten los trámites legales requeridos por los usuarios.

Esta investigación comprende cuatro capítulos: en el primero se plantean las características de los cruceros, así como la infraestructura e instalaciones que demanda esta actividad del turismo, elaborándose un diagnóstico con estos elementos; el segundo se refiere al movimiento estadístico que se ha reportado, en cuanto a arribos de buques y pasajeros, asimismo se hace un pronóstico de dicho movimiento para el período de 1986 - 1990. En el tercer capítulo se elaboraron una serie de propuestas para mejorar las instalaciones destinadas a esta actividad y en las cuales se fundamenta que de llevarse a cabo su realización habrá un incremento en el número de arribos de cruceros; finalmente en el capítulo cuarto se realiza la evaluación de lo propuesto.

El análisis se llevó a cabo para cada uno de los puertos turísticos del país, con el objeto de presentar el resultado global de esta actividad turística.

CAPITULO I

DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES PORTUARIAS

Para ser llevada a cabo la actividad turística náutica a través de las embarcaciones tipo crucero, se requiere de una serie de instalaciones portuarias, éstas comprenden el conjunto de obras de infraestructura y servicios demandados por las características de los cruceros y usuarios de esta actividad.

I.I Características de los cruceros turísticos y usuarios.

Hasta 1960 se sabe que las dimensiones promedio de los cruceros son:

Eslora de 286.5 a 314.3 mts.

Manga de 28.8 a 32.0 mts.

Calado de 9.8 a 12.2 mts.

Desde 1960 hasta la década de los 80's, las dimensiones promedio de los cruceros se han fijado como sigue: (figura 1)

Eslora de 152.7 a 293.5 mts.

Manga de 19.2 a 32.0 mts.

Calado de 6.1 a 10.0 mts.

CRUCERO TURISTICO

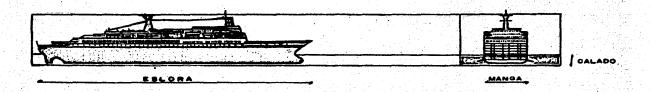


FIGURA 1

Estas dimensiones responden adecuadamente a las diversas funciones para lo cual fueron creadas, siendo éstas entre otras, las que a continuación se enlistan:

- Los cruceros se ven constituidos como un centro de diversiones, actividades múltiples y espectáculos que pueden ser disfrutados y llevados a cabo, una vez que el usuario está a bordo.
- Estas embarcaciones son el hotel y el contro de diversiones, elemento que representa una gran ventaja ya que evita los inconvenientes de empacar y desempacar, reservaciones no respetadas, esperas en aeropuertos, cancelaciones y atrasos que suelen presentarse en viajes distintos.
- El precio; ya que resulta más atractivo el paquete del crucero, comparado con los costos de los aviones, hoteles, restaurantes, transporte terrestre etc., que implican otro tipo de turismo.
- Los cruceros pueden brindar diversos satisfactores al usuario ya que pueden estar orientados hacia la práctica del deporte, el de explorar zonas culturales o simplemente estar en función de las personas que demandan servicios completos de lujo y selectos.
- Los cruceros dan la posibilidad de conocer varios puertos en una misma travesía, ya que estas embarcaciones pueden satisfacer las necesidades, de avituallamiento del buque, que imponen las rutas de corto alcance.

Cabe mencionar que la principal ruta se genera en el litoral del Pacífico en los Estados Unidos de Norteamérica; en San Francisco, los Angeles y San Diego, tocando los siguientes puertos nacionales: Ensenada, Cabo San Lucas, Hazatlán, Puerto Vallarta, Hanzanillo, Zihuatanejo y Acapulco. El recorrido puede continuar, dependiendo de la duración del viaje, hacia países sudamericanos y cruzando vía canal de Panamá llegar al área del Caribe, donde son visitados los puertos de Cozumel y Cancún. La duración del viaje es una consideración importante, ya que este puede ser de dos días o más de ochenta; es usual aquel que tiene una duración de siete días, le sigue en popularidad el viaje más corto de cinco días y sólo algunos usuarios toman cruceros de ocho días o más.

En lo que respecta al pasajero se puede decir en términos generales que se clasifica dentro de las personas de una edad promedio de treinta y cinco años, en su mayoría solteros, la ocupación principal es la de empresario ejecutivo, en segundo término está el de empleado público y ama de casa.

La media de los usuarios de cruceros turísticos, tienen un ingreso mensual de 150 000 M.N., en lo que respecta al visitante nacional y de 35 000 BLS. para el visitante extranjero.

Los satisfactores que buscan los turistas en cuanto a recreación son diversos; ya que dentro de estas personas se puede encontrar a las que buscan diversión, nuevas zonas culturales para conocer, vacacionar Junto con la familia o

INFRARSTRUCTURA

CONCEPTO	FUNCION	NOMBRE DE LA ESTRUCTURA
OBRAS DE Proteccion	SON INSTALACIONES QUE PERNITEN TENER SEGURIDAD EN LAS HANIOBRAS DE CIA- BOGA, ATRAQUE, DESATRAQUE EMBARCO Y DESENBARCO DE PASAJEROS	ESCOLLERAS ROMPEGLAS ESPIGONES BORDOS HARGINALES
AREAS DE AGUA	SON AREA PROTEGIDAS CONTRA LA ACCION DEL OLEAJE, CORRIENTES, AZOLVES Y OTROS FENONE- NOS NATURALES; CON LAS DIMENSIONES Y PROPUNDI- DAD ADECUADA PARA QUE - LAS EMBARCACIONES REALI- CEN HANIOBRAS DE NAVEGA- CION INTERIOR, ATRAQUE; PONDEO, DESATRAQUE Y CIA- BOGA.	AWTEPUERTO DARSENA DE MANIO- BRAS Y CLABOGA. CANALES SECUNDA- RIOS DE WAVEGA- CION.
OBRAS DE ATRAQUE	ESTAS INSTALACIONES SON LAS ESTRUCTURAS DE TRAN- SICION ENTRE EL AGUA Y - LA TIERRA Y SOBRE LAS CUALES SE EFECTUAN OPE- RACIONES DE EMBARQUE Y - DESEMBARQUE DE PASAJEROS O SIMPLEMENTE EL AMARRE DE LAS EMBARCACIONES.	PASAJEROS. HUELLE PARA TENDERS. ENBARCADEROS TURISTICOS.

cuadro (2)

Referente a los servicios: éstos pueden dividirse en los que requiere el buque y los demandados por el pasajero, (cuadro b). aquellas que se interesan por experimentar nuevas formas de conocer y tener contacto social con diferentes personas.

1.2 Instalaciones portuarias requeridas por los cruceros.

Atendiendo a las características físicas de las embarcaciones tipo crucero, a las descritas sobre los pasajeros y el saber que el puerto debe brindar abrigo y seguridad a las embarcaciones; se considera en este estudio, que las instalaciones requeridas para ser llevada a cabo esta actividad eturística son las siguientes:

En cuanto a infraestructura, cuadro (a).

INFRAESTRUCTURA

CONCEPTO	FUNCION	NOMBRE DE LA ESTRUCTURA
OBRAS DE PROTECCION	SON INSTALACIONES QUE PERHITEN TENER SEGURIDAD EN LAS HANIOBRAS DE CIA- BOGA, ATRAQUE, DESATRAQUE EMBARCO Y DESEMBARCO DE PASAJEROS	ESCOLLERAS ROMPEOLAS ESPIGONES BORDOS HARGINALES
AREAS DE AGUA	SON AREA PROTEGIDAS CONTRA LA ACCION DEL OLEAJE, CORRIENTES, AZOLVES Y OTROS FENOME- NOS NATURALES; CON LAS DIMENSIONES Y PROPUNDI- DAD ADECUADA PARA QUE - LAS EMBARCACIONES REALI- CEN MANIOBRAS DE NAVEGA- CION INTERIOR, ATRAQUE, FONDEO, DESATRAQUE Y CIA- BOGA.	BOCANA CANAL DE ACCESO FONDEADERO ANTEPUERTO DARSENA DE HANIO- BRAS Y CIABOGA. CANALES SECUNDA- RIOS DE NAVEGA- CION.
OBRAS DE ATRAQUE	ESTAS INSTALACIONES SON LAS ESTRUCTURAS DE TRAN- SICION ENTRE EL AGUA Y - LA TIERRA Y SOBRE LAS CUALES SE EFECTUAN OPE- RACIONES DE EMBARQUE Y - DESEMBARQUE DE PASAJEROS O SIMPLEMENTE EL AMARRE DE LAS EMBARCACIONES.	MUELLE DE PASAJEROS. MUELLE PARA TENDERS. ENBARCADEROS TURISTICOS.

cuadro (a)

Referente a los servicios: éstos pueden dividirse en los que requiere el buque y los demandados por el pasalero, (cuadro b).

SERVICIOS AL BUQUE

SERVICIOS AL PASAJERO

CONCEPTO	FUNCION	CONCEPTO	FUNCION
PILOTAJE	ESTE SERVICIO SE	TERHINAL	SON LAS ESTRUC-
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DEFINE COMO EL		TURAS QUE PER-
	CONJUNTO DE ACTI-		MITEN ATENDER
	VIDADES APLICADAS		LOS REQUERIHIEN
	A LA CONDUCCION -		TOS DE AUTORI-
	DE LAS EMBARCA- CIONES DENTRO DE	•	DADES Y DAR CO- MODIDADES A LOS
	LOS PUERTOS Y -		PASAJEROS. Y -
	TIENE COMO OBJE -		CONSISTE EN:TE-
	TIVO GARANTIZAR A		LEFONO. EQUIPA-
	LOS BUQUES UNA -		JE.CORREO.SANI-
	ADECUADA NAVEGA -		TARIO, TELEGRAFO
	CION ATRAQUE O -		Y OFICINAS DE -
	DESATRAQUE.		AUTORIDADES.
REMOLQUE	SU FUNCION ES LA	COMERCIA-	
	DE CONDUCIR A LA	LES	QUE EL PASAJERO
	EMBARCACION A SU		PUEDE DEHANDAR
	ENTRADA AL PUERTO		TALES COHO; EL
	DESDE EL LUGAR -		AVITUALLAHIENTO
	QUE INDIQUE LA AUTORIDAD RESPON-	Frankling of Artist	TRANSPORTE TE- RRESTRE, (TAXIS
	SABLE HASTA QUE-		Y AUTOBUSES)
	DAR DEBIDAMENTE		LOCALES COMER-
	ATRACADA AL MUE-		CIALES (RESTAU-
	LLE CORRESPODIEN-		RANT, BANCOS, -
	TE. A SU SALIDA		ARTESANIAS
	DESDE EL MUELLE		AGENCIA CONSIG-
a kan samatan ji ka	EN QUE SE ENCUEN-		NATARIA ETC.)
	TRE ATRACADO EL		
	BUQUE, HASTA EL		
	LUGAR EN QUE LA		
	AUTORIDAD INDIQUE		그는 중에 작가 없는 사람들이다
	QUE SEA ABANDONA-		
	DO .		
LANCHAJE	CONSISTE EN LA	ESPECIA-	SON AQUELLOS NO
	CONDUCCION TANTO	LES.	CONTEMPLADOS EN
	DEL PILOTO DEL		LOS ANTERIORES
	PUERTO CONO DE		PUNTOS Y CUYA
	AUTORIDADES, TRI-	and the second second	PRESTACION RE-

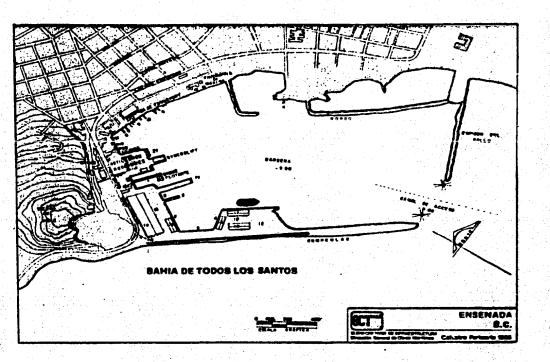
SERVICIOS AL BUQUE

SERVICIOS AL PASAJERO

CONCEPTO	FUNC I ON	CONCEPTO	FUNCION
	PULACION Y PERSO- NAL DE LAS AGEN- CIAS CONSIGNATA- RIAS. DESDE EL- HUELLE ADYACENTE		PRESENTE AGILI- ZACION EN TRA- HITES Y COMOII- DAD AL PASAJERO COMO ES: TRANS-
	A LAS OFICINAS DE PILOTIA HASTA EL COSTADO DE LA EM- BARCACION O VICE- VERSA.		PORTE DE EQUI- PAJE, SERVICIOS DE BIENVENIDA Y RECEPCION E INFORMACION A
			LOS PASAJEROS POR PARTE DE EDECANES BI- LINGUES.
BITAS O ELEMENTOS DE AMARRE	ESTOS ELEHENTOS TIENEN LA FUNCION DE ASEGURAR LOS BARCOS AL MUELLE Y SE REQUIEREN		
	DESDE EL ARRIBO DE LA EMBARCACION HASTA LA SALIDA DE ESTA.		
AGUA Potable	CONSISTE EN PRO- PORCIONAR AGUA PO- TABLE A LAS EMBAR- CACIONES EN EL - MUELLE.		
	CONSISTE EN EL - TRASLADO DE LA BA- SURA DE LA ZONA FEDERAL HARITINO PORTUARIA A UNA ZONA ESPECIFICADA POR LAS AUTORIDA- DES.		
COMBUSTI- Ble.	SU FUNCION ES LA DE SURTIR A LAS EMBARCACIONES QUE ARRIBEN AL PUERTO.		

1.3 Instalaciones con que cuentan los puertos mexicanos para uso de los cruceros y problemática.

PUERTO DE ENSENADA



Instalaciones utilizadas por cruceros

****	LOCALIZACION	LOBSITUD		DO DE CHES- CARACTERISTICAS
CORPEGLAS	AL SIR DE LA BARSERA	1640	8.4 46.45	1932-1936 PIEBBA, CHRAZA BE LUSSAS AS CHRCASTO
SORDS MARSIMAL	IONA PERIMETRAL NEL PTO. NESDE IONA PISCAL MASTA ARROTO MISEMANA	2650	7.0 3.50	1956 PEBAL
ESPISON NEL	AL SS. DE LA BARSERA		4.0	1962 PERRA
ESP 646 Bo. 1	MI. BOL PURETO	175	10.0 3.0	1956-1957 PIEBRA
ESP1000 No.2	M. M. PHETO	250	10.0 3.0 1 30.0	1937 P1886A

TIPO DE OCEA	FOCUT ISACION	ACCESSO.		S I O R E S (m) ASCRO DIAMETRO	(a2) Hall (a)
CHANT DE RECEIRE			700	100	11
PointAithe	SIR BEL PERETO				10
DARSENA DE CLADOCA	PRINTE SSTE ME, PURCTO			380	1200 7
DAESENA DE RANTOURAS	PRINTE & LOS UNILLES D, E.		200m 200ms	3300 300 33000	70000 7 100000

PRINTE & LAS INVLLES D.E.
PRINTE &L MULLE DE ALTIRA
AMB INOSFINIMA DE LA BARIA D

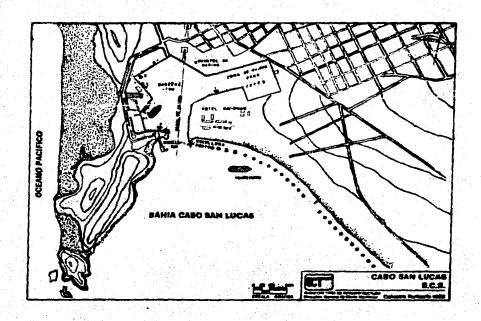
MELAS DE ATRANTE

	TIPO	LOCALIZACION	DISPO- PROPIEDAI SICION	LONGITUS SE ATRA- AUE (m)		E S ANCHO (a)	TRUCTURA TEPO
MEFFE	DE ALTURA	SE. DEL ARRADADE DEL ROMPEOLAS	MARCHAL PEDERAL	370	-10.0	25.65	ESTRUCTURA BE CONCRETO

PASAJEROS/RUGUE	TERRIBAL	TELEFORM CAMBIN BE Y TELEX MOMENA	RAMEJO DE TRANSPORTE EGUIPAJE TERRESTRE	RECORREDOS TURESTICOS	PROBLEMATIC
MAETTE	/+	» /			-LAS MANIGORAS CEALIZA-
RENOLONE					SE DIFICULTAN POR FAL-
LANCHAJE	/+				TA DE UN REMULCADOR EN BURDAS CONDICIONES.
AGUA POTABLE	/+				-LAS BITAS T. BOFGREAS OPE SE DEAR DO SOO LO
BLECTRICIBAD	/+				SPRICIESTEMENTE SECU-
ILURIMACION					-PROLONGACIÓN Y RECONS- TROCCION DE EMPEDIAS Y
BITAS					CONSTRUCCION ESPICON BEL CALLO, BORDES Y
BEPERSAS					-CHISTRYCCION MONLO 36
RECOLECCION NE SASURA	/•				SERVICIOSREMADILITACION INVELLE DE ALTURA.
COMPSTIBLE					

⁻ SERVICIOS PORPORCIONADOS AL PASAJERO - SERVICIOS PROPORCIONADOS AL BUGGE

PUERTO DE CABO SAN LUCAS



- Instalaciones utilizadas por cruceros
- instalaciones utilizadas por tenders

PURTO DE CADO SAR LUCAS

0014	LOCALIZACIOS	L O S G [7 S B	ANCHO SE ALTURA COCCOL SHORT. »	AÑO DE CORS- TRUCCION	CARACTERISTICAS
HORS PRESENTELL	CIRCUMBANDO LA BARSENA RACIA EL ESTE Y EL DESTE	1240.0		1901-1902	PIEZAS PRECULABAS DE CONCRETO ARM-
					DO ASSITABAS SO - DRE PIERRA Y CON SERATE DE PIERRA
ESCOLLERA RORTE	EN LA PARTE SUL DE LA BARIA	103.5	4.32 2.18	1973	SECTE A COUPTY DE

. HITTEL DE DAJA MAR MEDIA IMPERIOR

PUERTO BE CASO SAN LUCAS

TIPO DE ONLA	LOCALIZACION ACC	REG DERESSON LONGITUD ANCHO	ES (m) AREA PROFUNDIA BIANETES (m2) MORE (m.
BOCASSA CASSAL DE ACCESO		IC(ML 50 220 50	### ### #############################
PORTAGE SE CIADOLA	A DU CHARTO DE BILLA DE LA PLAYA AL GESTE DE LA BARTA FRENTE AL ATRACADERS DEL		• -17.5 4410 7
MARGINA DE QUALONELS	TEASTORNAME PERSON AL ATRICASES DEL TEASTORNAME	150 60	125 7
Zolia Paka Makilla M Yalibs	AL DATE DE LA BARSERA EXISTENTE		5000 3

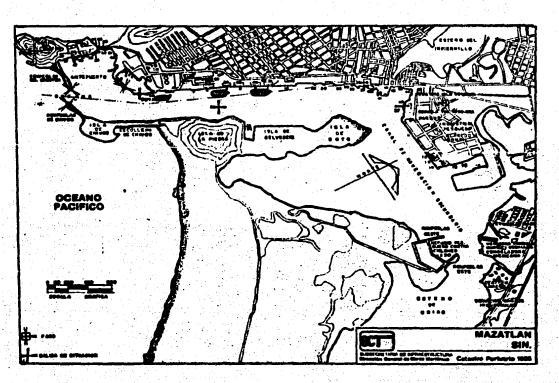
INNERINGA FOR SER BAR ASSESSED

T 1 P 0	• CALIZAC	1 0 8 Bispo- Sicion		Pérrudi- 143 s.s.e alcae (a) (a).i.s.s	ESTESCIBES TIPS
WELLE TWEISTIC PARA TENNERS	AL CESTE BEL TRAN	5802 - 55 T	PERMAN CA	-5 IS	CORCULTO AMBAGO T PELOTES SE ACREO

_		-	-		e e		•						ž	_	7					-	•					: -	 				Ţ	1							- 14	_ 1	٠ <u>.</u>	2 - 3	ge i		Ξ.
745	₩.	205	/20						Π		t ii	M.				es ex)				4	١.		114		10 M. J		TE						(5)				7 2	• !			••	T I) C	.
 -	LLI						.;				7				1				٠,								; . ·					11					-		LES					M	13
•	K.	#		• 1	d d			5 - 2 -																							3		-				N				71			Ē	
					٧.	() () ()			** **							į.		Ž																		٠.		18		25.					
	. •							 	- 3 1		/• /•																			. i.					į.		-	-						4	
 811	٠,						, i			. i.												다. 산	: (1) : (2) : 20						; ;			•			d	۶,							A Q	U	•
		45					ζ.							Aria NGC NGC	. Y																	ġ								• i					
		CC I				: :					:					1		Š					ď.												-	•			۴. الا		v			4 .	4
CH		TU	u	Ų,									å,	i,		ė			Ġ				٠, .		Š						4		÷,				٠.	Į.		þ			•		

REVICIOS PESPONCIONADOS AL PASA TREO REVICIOS PENPONCIONADOS AL BUSOS

PUERTO DE MAZATLAN



Instalaciones utilizadas por cruceros

****	E O CALIZACION	LOBSITOS ANCHO DE ALTREA AÑO DE CORS- METERS CARANDA STOREL D TENECLOS	CALACTERISTICAS
RAWGELAS			
CLESTON	AL CRESSTE DEL CERSO DEL CRESSTOR.	450 6 1934-1955	CONSTRUIDO CON ROCAS PESO RENIMO S TONS.
M CEITHS	AL PORTETTE DE LA ISLA DE CRIVOS.	300 1933-1954	CONSTRUCTO CON ESCAS PESO MINIMO 5 TORS.
ESTACION DE TELESPOSSABOLES	EN EL ARTEPUERTO SIGNE TE- RESINS DE LA PLATA SIR	4.70 1973	CONSTRUIDO CON MICAS PESO ELICIDO 2 TORS.
este	AMPORTO PESSONERO CHETELA CICLORES.	209 (),L.S. 4 3 1981 304 (),L.S.	PIERA
OFFTE OSCILLORIAS	CICLORES	209 R.L.B. 4 3 1981	PIERA
BIL COSTOR	AL COSTE DEL ASTROUBRIO SUTES LOS CIRROS DEL VIGIA Y DE LA AZADA	10 5 1910	ME EMPOCALICETTO
ISLA SE LA PIE- BLA SE CRISOS	AL STE SOL ANTEPOSETO SE- TES LAS ISLAS DE LA PIRSON Y CRIVOS		465a. SE SLAGRES DE CONCRETO PERCULADO Y LOS 700 D. RESTMITER CON BREGGARLOUTO

acta lac ditas acta libite de o

PVERTO DE BAZATLAS

TIPO DE OCAL	recorristence	400888	P E N E	F S E O H B S (m) ANCHO DIAMETRO	AREA PROFUNDIDAD (a2) MONTE (a)
MISEM	ER EL ESFUELO PARA ENGARCA- CLORES PESOCERAS	* . *	400	239	10000 3.5
DOCARA	ENTRE LOS MOLLOS DE LOS COMPEGLAS	MTIPICIAL		130	(5.0
CTRIT 22 FCCE30	HE LA MICANA A LA 2008 FIS- CAL		1100	100	19.0
CARM. DE ACCESO	BIN STREETIES & ZONS ATRACE-		200	5	7.0
CARAL DE ACCESO A MEIDAD PESONUEA			1600	•	2.0
DARSERA SUL ATRA- CAMBIN DEL TRANS- DECRADOR				200	7.5
AARSENA TEARSOOR-					52000
MASSEM DE MAIO-					200000 10.0
MASSEMA BURLLS BURLLS PESADERO	PRENTE A MOLLIE DE PESCA LIBOSTRIAL				129000 7.0
EMPOSTRIAL DARSERA EMPLE	FRENTE A MIGUE DE PERCA				37606 4.6
PRINCESS CARAMINES	CAMPAGES				
Politicalities	ACCEPTO				6 b. 14-18
Ampropers	AL MORTE SEL EMPROPLAS SEL CRESTON				20000 2.6

PUERTO DE EAZATLAN

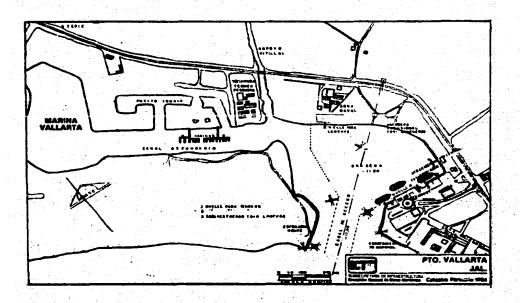
1150	LOCALIZACION	DISPO- SICION	PROFESSION	LOOSTITO DE ATRA- OSE (a)	PROFESS - ASCE S.E.I.(e) (e)		R & IPO
SWELLE PARA GARCES BE PASAJERES	SOCKE EL CAMAL DE MAYE- GACTOR PRINCIPAL, CONTI- GOS AL MURLLE DE PESCA	BARSIRAL	PERELL	124	-10 10	Cauca	ETD ARRADO
NUCLE ZODA PRANCA No. 1	PARAMETRA AL CARAL DE	MARS I SAL	PEDRIK	265	- 11 10	CORCE	ETO ARRADO
MIPLLE TORN PRANCA No.2	PARALELS M. CAMEL DE BATTALACION Y AMEXIO AL BUILLE BO. 1	EAST THAT	PEREN	18	- 11	CORCE	ETTO AREADO
STELLS 2004 PRAIKA	PARALELO M. CARAL DE	BASS INC.	PERCEN.	l <i>77</i>	11 10	CORCE	ETO ARBADO
MELLE 2004 PLANCE No.4	PARALELO AL CARAL DE MATRIACION Y AMEXO AL MUELLE DE LIGA	MARSENAL	PEDERAL	351	1011	COOCE	ito arabo
STRUCK DE CIGA	PARALELO AL CAMAL DE BANDRACION, RETRE LOS MUNICIPES 3 Y 4	thes is a	PERMA	169.2	11 18	CONCE	ETO 445400

NOTA: LOS CANCIRO ATRACAN EMESTENTAMENTE DE LOS MUNICOS MINICIONANS

PASA JEROS/SPANE	TERRITAL TELEFORM	CARDIO DE POREDA	ALSE TO BE EDG IPATE	TRANSPORTE TERRESTEE	ENCORE! DOS TURESTICOS	P808LEBATICA
STELLE.	4 4	w .	s/	•/		-CHESTARLANDO COTE DE PRO- MEDIO DE CANCADAS COM
RENOLOUE	*					TACAN SI PURETO TIENEN THA ESLOCA MATOR DE 100 o., SE COSMITA COR EL MUELLE DE PASAJOROS RE-
AGRA POTABLE						SOLTA POURDO PALA MA ASSCRIADA SEM TEACION DE BARLOGRAS DE ATRASSE.
ILURITMC100						-CHARGO LOS GUORES SE- PORMEAR Y SL TIENPO LO
DITAS SEPERSAS						PURELITE LOS PASAREOS SON TRANSPORTADOS A TLERRA POR MEDIO DE LAN- CHAS, PRESENTAMOSE EL
RE BASSEA						PENDLESA SE ATRAGRE MAA LAS LASCING.
COMMISTIBLE						-BO SE PRINTIPE SE. ACCISO DE TAXIS Y AUTODORES- BASTA LAS CONCADIAS. DOC.
						LOSAR DE ATRAME Y SESA- TRAME DEL SUME O DE LAS LANCRAS DEUTRO, DEL SENTICIO PORTURADO.

^{*} SULFICIOS PERFORCIONADOS AL PROLITICA

PUERTO DE VALLARTA



Instalaciones utilizades por cruceros

instalaciones utilizadas por tenders

PRESTO VALLARTA

ODRA	LOCALIZACIOS	LOUGETES CORNA STORE » TROCCION	CALACTERISTICAS
ESCOLLERA NORTE	EXTREMO MORTE NEL CASAL NE ACCESO	150 4 2.97 1949	ENCOCARIENTO DE PIEDRA BATURAL
EMPOCABILETO BARGINAL BEL SUR	EN EL EXTREMO SOR DEL CARAL CON UNA SECCION PARALELA AL BISMO Y OTRO & EA PLAYA	19 - 267	
14 ESPIGNES PLAYEROS	DESIR EL ERROCARIESTO MAR — GIRAL RACIA EL SOR, MASTA EL ROTEL "LAS PALMAS"	400 4-4 1949-1975	PIERRA DE GRANITO PRODUCTO DE EXPLO- TACION

[.] SIVEL DE BAJAMAR MEDIA IMPERIOR

PERTO FALLARTA

TI PI	IPO DE VOLA		FOCUTING SALE	ACCESO	FORCELAND DISERS	E O B E S (m) ANCHO DIAMETRO	4854 (42)	PROFUMINA)
BOCABA	ACC250		LA DICURA Y LA BAR-	MIFICIAL	250 m	100		10
CARALES 1	E MISSISIA	STILL	LAS MESERS T LAS		390	<i>n.</i> s		3
POSSEASE		PRESTA	a La PLAYA MEL				67500	-65
MASSEL I	E MEIGORAS	LETTER	* POSADA VALLARTA*				155000	₽•

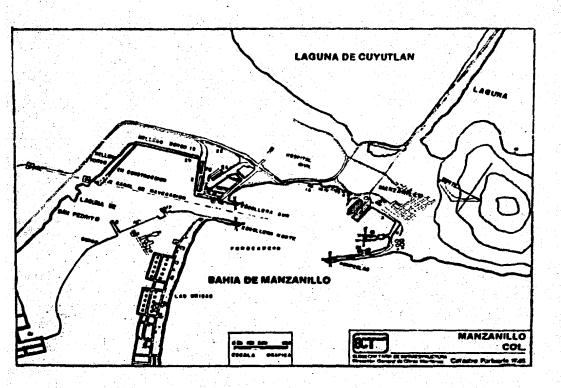
T.T.P.O.	100411140101			PEOPPOR 1 - 343 S.S.S E.E.1.(a)		T & W C T	THO '
MARTE AN	LADO SER BARSERA DE	MARRIAN PERENT	200	10-11	10	. : ACERO	Y CONCERTO

SERVICIOS

PASA JERROS/BURNE	APONO CAMBIO DE TOLEX DAMESO	MARKAN BE TRANSPORTE BOTTPARE TEMPETER	ESCORRISOS TURISTICOS	P 2 0 0 L 2 1 0 7 1 C A
CONTLOR CONTLOR LIPERAND AND PRINCE				- D. AGRINO TO MODES AS THE SET OF CACHOUS LLESSES A CHECKER - MOTA 4 0 5 M GLAS, TOURISMO OUT CANA COR- COSTIONALIZATO TO UE - SEAS SELETE UNA POEI- CIOS DE ATAMOS.
ELECTRICIONO LUMERACION OITAS RAPADALA ORCULARCION TO RAPADA COMUNITALE				- CHAMPO LOS MACOS SE PRIMERA, "LOS PARAJARIOS SON TRADSPORTARIOS DA MINILE Y PER MINILE AL MACO POR MINIO DE TRE- MICO POR MINIO DE LOS CINCONES DE LETROMINAS ME LOS SENTROS, DOPINA GOR CAPTA INCOMENTAD DE INMOSPETIMO AL PAGO- JAMO.

SERVICIOS PORPORCIONAPOS AL PASAJERO SERVICIOS PROPORCIONADOS AL ADMOR

PUERTO DE MANZANILLO



Instalaciones utilizadas por cruceros

PUERTO DE BASSARILLO

	L0C4L184C10#	L 0 S 6 [7 8 3 METROS	ANCHO DE ALTREA AÑO DE CORONA SUOCI. O TROCCIO	
COMPECLAS	EN EL EXTREMO SURESTE DE LA BANTA DE MANZANILLO	700	7 3 1960	A SASE PIROSA GLA- RETICA
ESCOLLERA MORTE	EN LA BANTA DE MANTANILLO Y COM ACCESO AL POERTO INTE - RIOR EN SAM PERRITO	360	7 3 3	PAS A BASE DE PERDEA GRADITICA
ESCOLLERA SUE	EN LA BANTA DE MANTANTILLO Y COM ACCESO AL POERTO INTE - RICE ES SAN FERRITO	100	7 3 (94-1	PAS A BASE DE PLEMA GRABITICA
PROTECCION MAR- SIBAL MORTE	EN LA MARGEN NORTE SEL CANAL SEL CANAL DE ACCESO AL POER- TO INTERIOR DE SAN PEREITO	400	1965	A DASE OF PIESRA PRANTICA
PROTECCION BAR- CIBAL SUR	EN LA MASSEN SUR DEL CARAL DE ACCESO AL POERTO ENTERIOR DE SAN PEDRITO	250	txs.	A BASE DE PIEDRA GRAPITICA

. BIVEL DE CAJAMAS MEDIA INFERIOS

PRETT BE BASSABILLO

SACANA SE ACCESO DE SA PERETO ESTRETOR SE MATURAL 200 CARAL SE ACCESO DE SA PERETO ESTRETOR SE 400 100 SAN PRONTO SAN PRINCIPO PORMEASER DA SA PERETO STRETAR SE 400 100 PORMEASER DA SA PARTANTILO 9.290	POST (a)
	.0
PRODUCED DATE OF EMPLATICAL 9.200	19
BARSENA DE CIADOGA SE EL PORETO LITERIOR 200 LECCOO	511 - H. W. S.

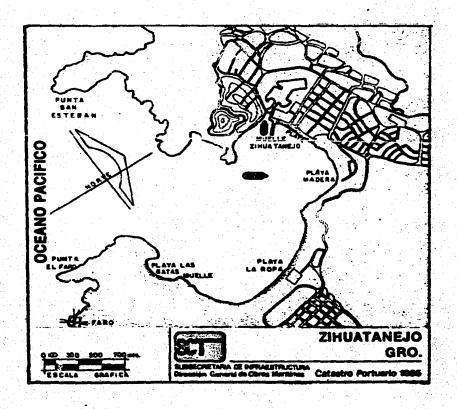
TIPE SICION DE ATRA- BAB S.E.S TIPO (a)

INSTALACIONES PARA CRUCEROS INEXISTENTES

	PARSPORTE ESCURISES P & & B L & B & T I C & THRESTEE TRESTICES
	- LA INEXISTENCIA DE GODAS DE ATRAGOS PARA LOS COS-
	COMES - SE REGITERE LA ADMITACION BULLE FISCAL PARA-
CONTRICTION /	- SE SOCIONE LA AMPTACION-
SUBLINICION /	DE LA DICEGA FISCAL PARA TENSIONAL DE POSAJONES
MOCKLECTION IN THE PROPERTY OF	

[»] SERVICIOS PROPORCIONADOS AL PASAJERO • SERVICIOS PROPORCIONADOS AL STODE

PUERTO DE ZIHUATANEJO



- Instalaciones utilizadas por cruceros
- Instalaciones utilizadas por tenders

PRETO DE CEUATABEJO

OBRA LOCALIZACIOS LOS SITUS ANCHO DE ALTURA AÑO DE CARS-CARACTERISTICAS
DETRES CORONA SERVI. - TESCCIOS

- NITEL DE BAJARAS MESTA INFERIOR

PRESTO DE CERTATAGO

FIPO SE COLL	recertización.	ACCESO DE E E E S 1 D E S (m) ANSA PROFUNDI LANGETHO ANCHO SIAMETRO (m2) MANNE.	
PRINCIPAL PAGE PERCA	DESTRO DE LA BASTA PRENTE AL SPELLE DE	23a -13	17 2
 MAPORTINA Y TURLSTICA	PENCE BEFORETIPE Y THE LIBO		<u> </u>

. 24

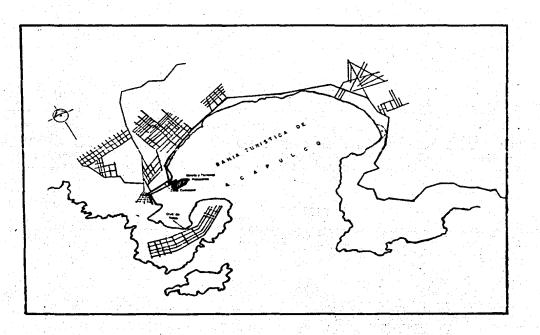
7170	COCALITACION	SICIOS		M ATEA-	PEOFERDI - SAD 5.0.8 E.0.1.(a)	TRUCTURA Tipo	
SWELLE TWEISTICS PAGE TENDERS.	EXTREMO SURESTE DE LA PLAYA PRINCIPAL	ESP (God	PESERAL	130	3	CONCERTO ARBADO	-

SERVICIOS

PASAJEROS/BOOKE	TERRIBAL	TELEFORM CAMBIN ME Y TELEX MANERA	BANEJO DE TRANSPORTE ENGIPAJE TRANSPORTE	DECREENS THE ISTICES	PROBLEBATICA
SHELLE PARA TEMBES RESILONE LANCEAUE	/•				- IL SETADO SIL BIBLLE TU- RISTICO DE ROPECTURSO, POR LA GUE SE DEFICILTA OL SECURADORS DE LOS PARAMENS
ANNA POTABLE SLUCTRICIDAD LLUCTRICIDAD					SE SECRETARE LA SEMANILI- TRACTOR DEL SOULLE TRACTO- TICO PARA EL ATMANTE DE DE TRACTOS
OUTAS DEFENSAS SECOLECCION					- LA COSTRUCCION SOL SO - SOLO DE CONTRINS - LINPINEA Y VIGILANCIA.
DE BASTILA COMPOSTIBLE					

⁻ SERVICIOS PROPORCIONADOS AL PASAJERO - SERVICIOS PROPORCIONADOS AL BROSE

PUERTO DE ACAPULCO



Instalaciones utilizadas por cruceros

PREETO DE ACAPELCO

	LOCALIZACIOS	LOUSETOD ANCE		CARACTERISTICAS
ESP1600	VILLA LAUREL	39 l.	90 .8 1975	26.5 t. 2000 16
				TADO SOORE GASE DE
				CON AMERIC, OL MORRO TIBRE (Co. DE LON- GITTO CONSTRUTSO
				CON INTESTRETA

. SIVEL BE GAJABAR MESIA INFERIOR

PUERTO DE ACAPULCO

	TIPE	15 48 24	Facerisecton	ACCESO B. C. B. E. B. S. L. O. B. S. Ca) LAMBITUD ADCIDO SIAMETR	està rearmatika de (e2) liquit (e)
SALSEE CASAL	- 	(39)		2100 2100 2000 2000 2000 2000 2000 2000	3
Parisa Babita		Clamoca	un la patre divia de la ladia Mante al wulle fiscal de palajenos		49000 23

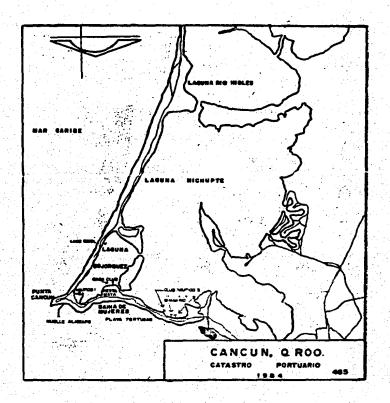
U R A Tipo
ETO ARBADO

SERVICIOS

PASAJRIOS/IPPOR	TRANSPAL TRAS		SAMEJO DE TRADSPORTE SOU(PAJE TERRESTES	ASCHARINGS PROBLESATICA THRISTICAS
mille	#/+ #/	•/	•/ •/	- ABOREE (BESTING BE LAS
	/*			
LARCINA	/+			LOS CONCRES TIME WAS LOS CONCRES TIME WAS LOSSITUD MINOR & LA SE-
APPA POTABLE	/•			CONTRACTOR AST COMP
SECTRICIDAD				ST REMOTETY ACTOR.
trastactor				- COLUMN SE SECURACION -
ditas				SE SUPICULTA LA OFILI- BACTON, POROSE SO MOY -
terestas				SUPERINETS OF SOUR CAS
DE BASTEA	/*			ASCRIBE OF BASTE LAW
COMMUNICALE	/ *			Testis.

[«] SERVICIOS PROPORCIONADOS AL PASAJERO • SERVICIOS PROPORCIONADOS AL BURGE

PUERTO DE CANCUN



Instalaciones utilizadas por tenders

PURETO DE CARCOR

 • •	R.A	LOCALIZA	C 1 0 B	LOSSITUS METROS	ARCHO BE ALTURA CORONA S.W.B.E.=		CARACTERISTICAS
arri Tal		 IBSTALA	C 1 0 # E 5	PARA CE	. C. E. E. S. E. X. 1	TERTES	

PRESTA DE CARCUI

- 7		7					- 1				_	- 1	. 7		1.			4,10				7.0	_								_			_
		TI	70	36 1	SEA			42.		LOCA	LIZA	2013				ACC	ES 8			1 6		8	5 I		1 8	S la				424	10	PEOF W	Hilli) :
		. 1	,						6					-					LOU	SIN			4			818	MET N		. ((2)			(a)	٠.
					41				ú,	400				- "							₹ '	٠,	7				- 1	٠.		70	20		7.	
٠.	-						10.1	7		10.5	- 7						1		- :	1.4					-					77	_		703	₹.
٠.	-					3.1	1	s T	4 1		1 0		\$		A R	A 1					2 (. 1		E X	1 5	T.B	e t	. 1		100	- 1			-,

PUERTO DE CARCOS

	TIPO		CALIZAC	1 • 6	SICION SICION	SE ATEA- BAD S.W.B ONE (m) W.R.I.(m)	ARCHO TIPO	
100	LLE PARA TENDES	S PLAT	ra Lemma		8.3. 4.3.	1.9. B.),	1.0.	

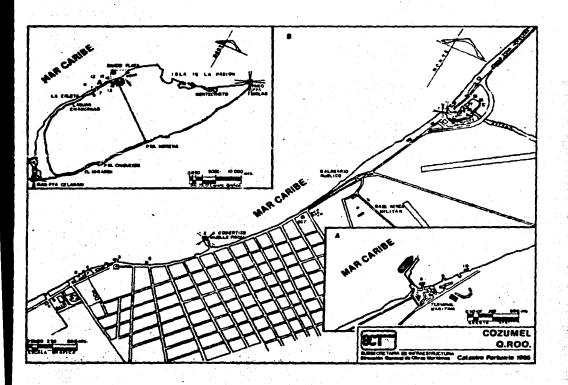
A SECTION AND ADDRESS OF

PUERTO SEVICIOS CARCUR

PAS						٠	٠.,				R.C	بعدة	e M			٠., ·	_	. 1		124													. · ·
Pasi								· ex	*18		10		-	DOE!	4			M		1					CH			• (•	* *	• •		ļ.
	m		. y 								10,	,		•/							Ţ.				,	; -							
689	OL OI					:						4				 V.						· · ·					14	CTI(- 11	49- 1011:5 4919	•
	7.	7																 			sere Care			Ž,			CTI	S H	T 71		71	STAG	
	Ü		١.,			ž .						· .							,					À,			u	100	K481	₩.			
IUI	410				÷.												· · ·					inger leger											
211	ĸ																				-												
 - 7					•																		T 										Ì.
							÷			À.		·	2									eye egili					der Ev				å		
COL	-	TLO	u	· ".	,		- 7		NY.			- 1				Ŷ			, A										Ž.,				

SENTICIOS PORPORCIONAIOS AL PASAJERO SENTICIOS PROPORCIONAIOS AL DONNE

PUERTO DE COZUMEL



instalaciones utilizadas por cruceros

PUBLIC DE COSULEL

0 0 R A L O C A C 1 Z A C 1 0 S L O U S 1 T U D ARCHO RE ALTUM AND DE COUR- CAMACTERISTICAS
METORS CORMA U.S.B. - INDUCTOR

IREXISTERTES LAS OBEAS DE PROTECCION

S SINGL SE BAJARAR SERIA

PREETS DE COZUREL

					93.
4400 36 6917	FOCKLISHCION	ACCESO	LOGGETUD	ANCHO BIAMETRO	(a2) MUSE (a)
CARAL DE ACCESO A SANCO PLAYA			45	a	3.6
CARAL DE SAVISACIOS SECURA-			500	15	2.5
BIS A LA ISLA DE LA PASSOS			. —		
OCCA SE LA COLETA		GATURAL		•	2.5
POSSEADERO	PRESIDE AL GUELLE PISCAL				473000 10-30
DARSEMA DE CLADODA	PRESENTE AL ASSELLA				3.0
PORTACES	SE CARCO FLATO				2000
BASSENA	ES CASOS FLATA		20	• •	3.6
PROTECTION	LA CHERN				10000 2.5
042504	LA CALITA		**		2.5
POINTAINEO	MINILLE PARA BARCHE GE PASAJERSE Y TRANSPOR-				410000 6-00
DARRENA	MARILE PARA BARCHE ME				S-10
	PASAJEROS Y TRANSPOR-		39 0		7.0
	er an an	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

[.] NO TIEME LIBITACION

TIPO		DISPO- PE SICION	DE ATRA-	PROFUND[- DAD S.H.Q H.H.[.(m)		T B U C T U B A FIPO
PASAJEROS Y TRANSPOS	NE A CHATES ELLIGHETESS DE 1- LA POBLACION	e u	387.65	65 10+	22° 350	PILAS CILIEDRICAS DE CONCRETO ARRADO
26000				14-	10= 12-	

PUERTO DE COLUNEL SERVICIOS

PASAJERSS/BURNE	MIEAL TELEFORM T TELEX	 MINEJO DE TRANSPORTE MOTIFAJE TRESESTRE	ESCORRIGOS PROBLERATICA TORISTICOS
MATTER STATES	e/•		e/ - EL athers de concres de di selle sons das- cos de selectore y Thomassacions del
MACRESCIONO			CHIEFO COMMITA FRANCA- CAN CANA C. C. CANADE CO CAN CANADE AL CANADE CRAMA QUANTE LA LANCE FIRM OF ATMANES AL PARTI-
ILORIMACION OTTAS			OLI, AC ADDITION AS AS COLLABACION - OL SISTEMA OS ESPERIAS OSTA CARCIALISMES OSI- THUISM - CARCE OS ELIMINACION-
MCCALACCIOS DE CASTRA COMPOSTIBLE			ANGENAL PRINCIPACION DEL SPELLE FISCAL PARA USO DE TRE- 9085, Y CONSTRUCTOR DE UN DISTO MELLE PALA -

⁻ SERVICIOS PROPORCIONADOS AL PASAJERO - SERVICIOS PROPORCIONADOS AL DOGGE

E CAROTAJE

• ALTURA

- PASAJEROS

• ACCESO

• RETORNO

1

CAPITULO II

PRONOSTICO DE LA DEMANDA

II.1 Series cronológicas del movimiento de cruceros y pasajeros.

Los pronósticos son una herramienta que se utiliza en diversas áreas de trabajo, para conocer el desarrollo futuro de alguna actividad económica; su elaboración se basa en hechos pasados y presentes, mismos que son representados habitualmente por medio de observaciones realizadas en perfodos consecutivos de tiempo y a los cuales se les denomina series cronológicas.

En el sector turístico, conocer el comportamiento del volumen futuro del tráfico de pasajeros y arribos de cruceros a puertos mexicanos, es necesario para preveer, de acuerdo a la demanda, las inversiones que deberán hacerse en el sector portuario, en caso de que se requiera modificar restaurar o construir tanto infraestructura como servicios.

El movimiento de cruceros, en la actualidad reporta las siguientes características; referente a la flota de buques turísticos, se estima que la tendencia de crecimiento en términos generales es del orden del 7% anual. Hasta 1985 y de acuerdo a Cruise Lines International Association, existen 28 líneas navieras que tienen su base y principales destinos en Norteamérica (Estados Unidos, Héxico, el Caribe, Hawaii y

Alaska), éstas cuentan con una flota de 82 navíos y una capacidad de 54 000 camas. Los buques que entrarán en circulación próximamente se muestran en el siguiente cuadro.

BARCOS QUE ENTRARAN EN SERVICIO

	AÑO BARCOS	PASAJEROS	LINEA NAVIERA
_	1986 HOMERIC	1 260	HOHE LINE
	1986 JUBILEE	1 600	CARNIVAL. CRUISE LINES
	1987 CELEBRATIO	DN 1 600	CARNIVAL CRUISE LINES
	1988 SIGNET (2	barcos) 850	SIGNET

En lo que respecta a los pasajeros de cruceros se sabe, que el mercado potencial más cercano y demandante de esta actividad recreativa se encuentra en los Estados Unidos de Norteamérica, ya que de 1.6 millones de turistas que se embarcan en este país el 80 % visitan las islas del Caribe y las costas mexicanas. El comportamiento de esta actividad se muestra a continuación:

HARCO DE REFERÊNCIA DEL MOVIMIENTO DE PASAJEROS

•	AÑO	No.	DE PASAJEROS	% DE INCREMENTO
	1982		510 567	-
	1983		682 348	34
	1984		962 384	41
	1985	1	172 704	22
. <u> </u>	1986	1	346 300 ×	

^{*} estimado

Ambos elementos permiten observar el crecimiento de esta industria, de la cual se sabe existe una gran demanda, factor que aunado al potencial que ofrecen los atractivos turísticos naturales de las costas del país, aseguran poder tener una participación exitosa en esta modalidad del turismo, en el presente y a futuro.

El tráfico de cruceros cuenta con registros desde el año de 1977 hasta 1985, en éstos se observa el flujo de turistas que por este concepto arriban a puertos nacionales, asimismo permiten conocer el número de embarcaciones que hacen uso de las instalaciones portuarias: (ver gráficas 1 y 2)

En 1985 los puertos turísticos del pacífico y del Caribe movilizaron un total de 1 551 cruceros, éstos transportaron

1 172 704 pasajeros de los cuales desembarcaron 38 352, este tráfico comparado con los resultados obtenidos en 1984, reflejan un incremento global en el número de arribos y pasajeros de 16.7 % y 25.8 % respectivamente.

De acuerdo a lo anterior en el puerto de Ensenada arribaron 299 cruceros con un total de 130 678 pasajeros, existiendo un decremento en el número de arribos del 8.0 % y aumentando el número de visitantes en un 23.0 %.

En el puerto de Cabo San Lucas, arribaron 153 embarcaciones, mismas que transportaron 156 040 pasajeros, ésto representa un incremento del 38.0 % y 32.0 % con respecto a 1984.

Referente al puerto de Mazatlán, llegaron 180 cruceros con un total de 167 088 pasajeros, reflejando un incremento del 12.0 % y 13.0 % respectivamente, asimismo desembarcaron en este puerto 443 pasajeros.

Puerto Vallarta registró 220 buques con 205 472 pasajeros, de acuerdo a estas estadísticas se observa que el número de arribos y de pasajeros se incrementó en un 18.0 % y 19.0 %. Este puerto ocupa el segundo lugar en pasajeros desembarcados con un total de 443.

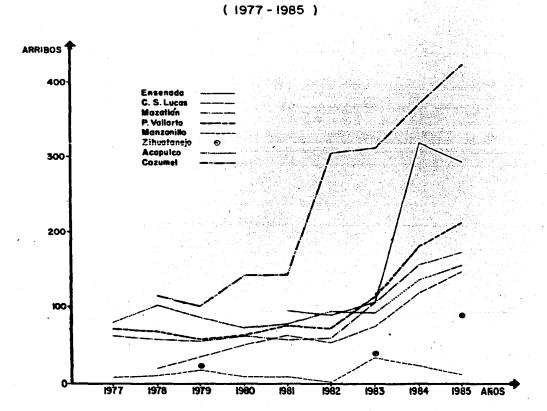
En Hanzanillo, arribaron 13 embarcaciones, con 7 227 pasajeros, este es el único puerto donde se presentó una disminución en el flujo de cruceros.

Acapulco, es el puerto que reportó una mayor actividad turística, en este período ocupó el prímer lugar en pasajeros desembarcados con un total de 34 803, registró 163 cruceros con

104 640 pasajeros, teniendo un incremento del 16.0 % y 20.0 %.

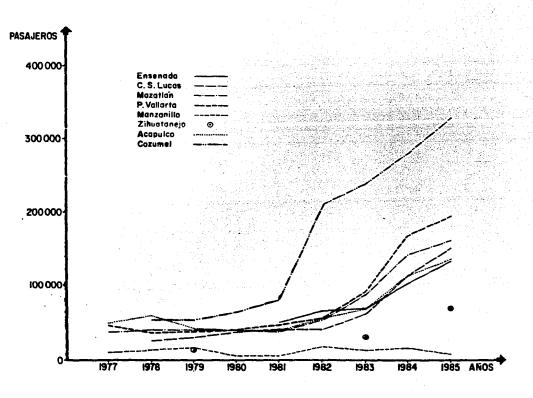
En el puerto de Cozumel se presentó el mayor movimiento en el tráfico de turismo del Caribe, registrándose 429 arribos y 332 310 pasajeros, cifras que representan el 28.0 % del total nacional tanto de buques como de pasa Pros. Con relación al año de 1984, se tiene un incremento del 13.0 % en el número de arribos y del 16 % en los pasajeros transportados.

MOVIMIENTO DE CRUCEROS



GRAFICA 2

MOVIMIENTO DE PASAJEROS EN CRUCEROS (1977 - 1985)



II.2 Escenarios de crecimiento.

Para conocer el nivel futuro de una actividad económica se hace uso de los pronósticos, elemento que aunado a una serie de condiciones o restricciones propias de dicha actividad, nos permite conocer su comportamiento con una menor incertidumbre, de esta manera sabemos que al marco teórico en el que se plantea el posible desarrollo de alguna actividad, se le llama escenario de crecimiento. En este trabajo se elaboraron dos escenarios, A y B, ambos para conocer el probable tráfico de cruceros en las costas mexicanas. En estos se tomaron en cuenta las siguientes consideraciones respectivamente:

Escenario A

- El pronóstico se realizó para un período de cinco años de 1986 1990.
- ~ El incremento que las estadísticas reportan de este movimiento turístico en las costas mexicanas.
- La existencia de un potencial turístico demandante de esta modalidad recreativa, la cual y por cercanía geográfica proviene principalmente de los Estados Unidos.
- El saber que México cuenta con los recursos naturales suficientes para dar apoyo a este turismo.
- Las perspectivas de ampliación de la flota de cruceros, la cual como ya se dijo, se estima sea del orden del 7 % anual, lo que provocará un significativo incremento en el número de pasajeros.
- Asimismo, se tomará en cuenta que las insatalaciones portuarias se mejorarán y a daptarán a la demanda futura.

MOVIMIENTO ESPERADO DE ARRIBO DE CRUCEROS

PUERTO	1986	1987	1988	1989	1990
ENSENADA	319	341	365	391	418
CA80 S. L.	164	175	187	201	215
MAZATLAN	192	205	219	235	251
P. VALLARTA	229	245	262	281	300
MANZANILLO	13	56	98	141	183
2 I HUATANE JO	112	130	147	165	183
ACAPULCO	174	187	200	214	229
CANCUN	52	77	101	126	150
COZUMEL	459	491	526	562	602

MOVINIENTO ESPERADO DE PASAJEROS EN CRUCEROS (miles)

PUERTO	1986	1987	1988	1989	1990
ENSENADA	139.8	149.6	160.1	171.3	183.3
CA80 S. L.	166.4	178.1	191.6	203.9	218.2
MAZATLAN	178.5	191.0	204.4	218.7	234.0
P. VALLARTA	200.0	214:0	229.0	245.1	262.2
MAN2ANILLO	7.0	49.8	92.5	135.2	178.0
ZIHUATANEJO	99.0	106.5	114.0	121.5	129.0
ACAPULCO	170.1	182.0	194.7	208.4	223.0
CANCUN	39.0	57.5	76.0	94.5	113.0
COZUMEL	346.5	370.8	396.7	424.5	454.2

Escenario B

- En este escenario, exceptuando el incremento del 7 % anual de buques turísticos, las consideraciones son las mismas que se tomaron en cuenta para el escenario A, sólo que para este caso la tendencia se obtendrá utilizando el módelo matemático líneal, el cual esta representado por la ecuación $Y = a + b \times a$, donde la unidad de a0 es un año, la unidad de a1 es el No. de arribos y/o No. de pasajeros en miles y el origen en el año de 1980.

Las proyecciones obtenidas para el escenario B, se muestran en los siguientes cuadros, así como las gráficas del movimiento esperado de cruceros y pasaJeros para el período de 1986-1990, de ambos escenarios.

PUERTO DE ENSENADA

	ESTADIS	TICAS	PRONO	STICOS
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)
. 0	-			
1	98	50.8	58	45.4
2	93	67.4	122	65.3
3 ¹ .	110	70.3	185	85.2
4	326	106.6	248	105.0
5	298	130.7	312	125.0
6			375	144.8
7			438	164.8
8			502	184.6
9			565	204.6
10			628	224.5

ECUACION

58.4 + 63.3 X

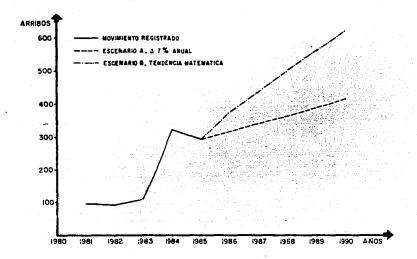
Y (Pasajeros) = 45.4 + 20.0 X

COEFICIENTE DE CORRELACION

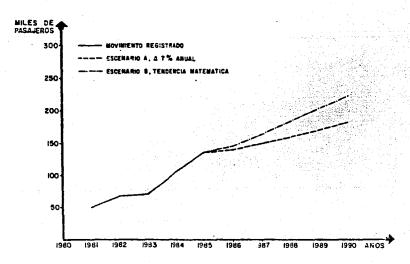
r = 86.0 %

- - 97 0 7

PU erto de : ENSENADA MOVIMIENTO ESPERADO DE ARRIBO DE CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1980



Puerto de Ensenada Movimiento esperado de pasajeros en cruceros Para el periodo 1998 - 1990

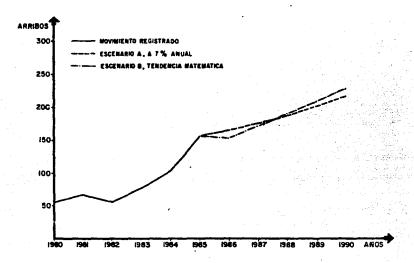


PUERTO DE CABO SAN LUCAS

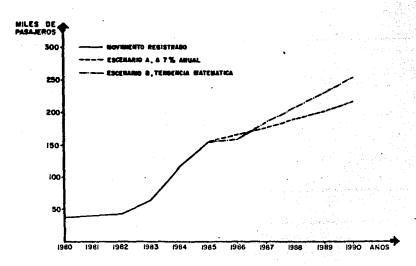
	ESTADIS	TICAS	PRONO:	STICOS
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)
0	53	38.2	38	17.2
1	. 65	41.7	57	41.1
5	55	43.8	76	65.0
3	76	64.4	95	88.9
4	111	118.0	114	112.8
5	153	155.6	133	136.7
6			151	160.6
7	•		170	184.5
8			189	208.4
9			208	232.3
10	· And the second		227	256.2

ECUACION	COEFICIENTE DE CORRELACION
Y (Arribos) = 38.4 + 18.5 X	r = 90.0 Z
Y (Pasajeros) = 17.2 + 23.9 X	r = 92.0 %

Puerto de CABO SAN LUCAS MOVIMIENTO ESPERADO DE ARRIBO DE CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1990



Puerto de CABO SAN LUCAS Movimiento esperado de Pasajeros en cruceros Para el Periodo 1886 - 1990



PUERTO DE MAZATLAN

	ESTADISTICAS		PRONO	PRONOSTICOS		
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)		
o	63	42.7	39	20.3		
1	60	39.4	66	48.3		
2	62	54.9	92	76.4		
3	109	91.2	119	104.4		
4	160	147.6	145	132.5		
5	179	166.9	172	160.5		
6			198	188.6		
. 7	•		225	216.7		
8			251	244.7		
9			278	272.8		
10			304	300.9		

ECUACION

- -

COEFICIENTE DE CORRELACION

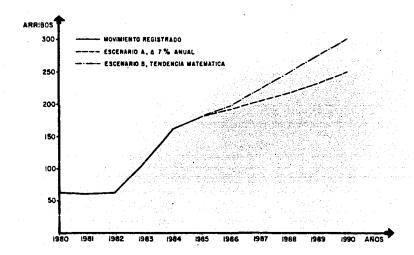
Y (Arribos) = 39.2 + 26.5 X

r = 91.0 %

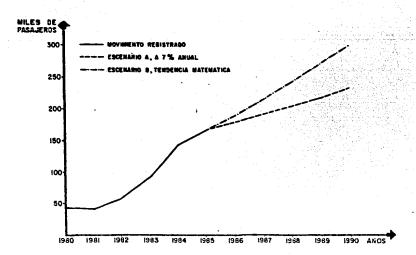
Y (Pasajeros) = 20.3 + 28.0 X

r = 95.0 %

Puerto de: MAZATLAN Movimiento Esperado de Arribo de Cruceros Para el Periodo 1986 - 1990



PUETTO dE: MAZATLAN MOVIMIENTO ESPERADO DE PASAJEROS EN CRUCEROS PARA EL PERIODO 1955 - 1950



PUERTO VALLARTA

	ESTABISTICAS		PRONO	PRONOSTICOS		
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)		
0	65	42.3	43	20.0		
1	78	48.4	<i>7</i> 5	52.3		
2	75	58.9	107	84.7		
3	117	96.5	138	117.0		
4	186	172.1	170	149.3		
5	214	187.0	505	181.7		
6	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		234	214.0		
7			265	246.4		
8			297	278.8		
•			329	311.1		
10			361	343.5		

EC	11	•	^		•	м
4	u	•	•	٠	v	

Y (Arribos) = 43.1 + 31.7 X

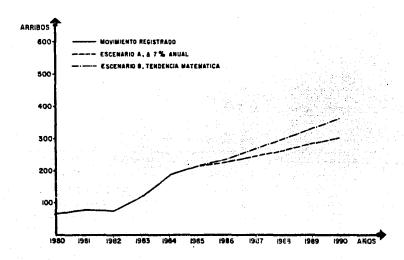
Y (Pasajeros) = 19.1 + 32.4 X

COEPICIENTE DE CORRELACION

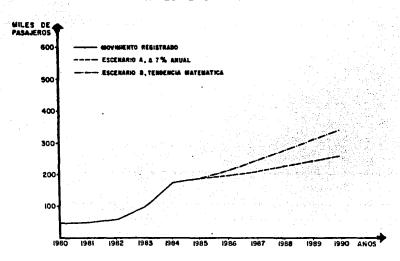
r = 94.0 ?

v = 95.0 %

Puerto de : VALLARTA Movimiento Esperado de arribo de cruceros Para el Periodo 1956 - 1960



Puerto de: VALLARTA Movimiento esperado de pasajeros en cruceros Para el periodo 1986 - 1990



PUERTO DE NANZANILLO

ESTADISTICAS			PRONO	PRONOSTICOS		
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)		
0	9	6.0	14	7.1		
1	9	5.8	16	8.2		
2	24	10.9	18	9.3		
3 .	36	13.6	20	10.4		
4	25	15.8	23	11.5		
5	13	7.2	25	. 12.6		
6	•		27	13.6		
7	a di Partino de Mario de Partino de Partino Partino de Partino de		30	14.9		
8			32	15.9		
9	رائد برده در این از این از پایستان در این این این این این از		34	17.0		
10			36	16.1		

ECUACION

Y (Arribos) = 13.6 + 2.2 X

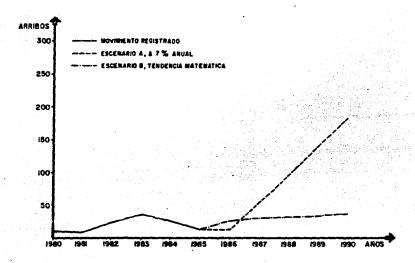
Y (Pasajeros) = 7.1 + 1.1 X

COEFICIENTE DE CORRELACION

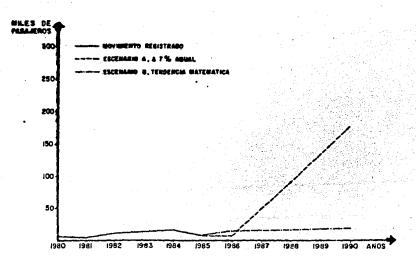
r = 40.0 2

- = 49 0 Y

Puerto de: MANZANILLO MOVIMIENTO ESPERADO DE ARRIBO DE CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1990



Puerto de : MANZANILLO MOVIMENTO ESPERADO DE PASAJEROS EN CRUCEROS PARA EL PERIODO 1866 - 1660



PUERTO DE ACAPULCO

	ESTADIS	TICAS		PRONOSTICOS				
ROS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)		ARRIBOS	PASAJEROS (miles)			
0	76	40.2		65	20.7			
1	81	40.0		83	44.6			
2	97	56.7		100	68.5			
3	96	70.9		118	92.4			
4	141	116.0		135	116.3			
5	163	159.0		153	. 140. 1			
6				170	164.0			
7				188	188.0			
8				205	211.8			
9 ,				223	235.7			
10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			241	259.7			

ECUACION

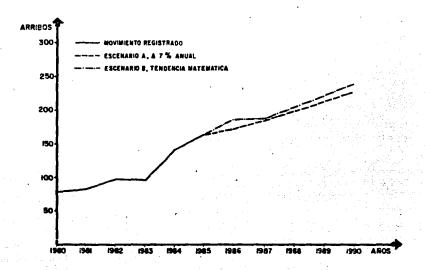
Y (Pasajeros) = 20.7 + 23.9 X

COEFICIENTE DE CORRELACION

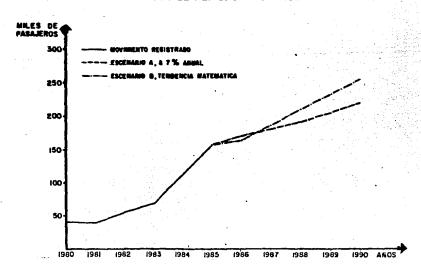
r = 94.0 X

r = 94.0 %

PUSTTO dS : ACAPULCO MOVIMIENTO ESPERADO DE ARRIBO DE CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1990



Puerto 'de : A C A P U L G O MOVIMIENTO ESPERADO DE PASAJEROS EN CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1990



PUERTO DE COZUMEL

	ESTADIS	PRONO:	ST1C0S	
AÑOS	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)	ARRIBOS	PASAJEROS (miles)
•	147	67.8	139	66.7
1	149	84.8	199	121.0
2	313	217.9	259	175.4
3	320	234.8	320	229.8
4	379	286.3	380	284.0
5	429	323.9	440	338.4
6			500	392.7
7			560	447.1
8			621	501.5
9			681	555.8
10			741	610.1

ECUACION

= 139.0 + 60.2 X

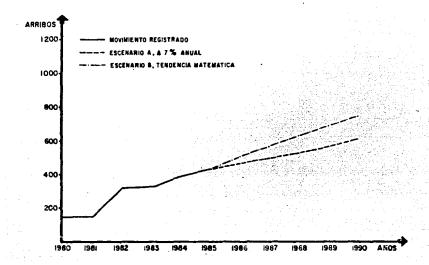
Y (PasaJeros) = 66.7 + 54.3 X

COEFICIENTE DE CORRELACION

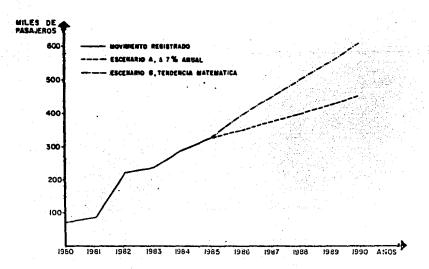
r = 96.0 %

r = 97.0 %

Puerto de: COZUMEL Movimiento Esperado de arribo de Cruceros Para el Periodo 1986 - 1990



Puerto de COZUMEL AOVIMIENTO ESPERADO DE PABAJEROS EN CRUCEROS PARA EL PERIODO 1986 - 1990



Los dos escenarios nos muestran que la tendencia en el tráfico de cruceros es ascendente, lo cual viene a confirmar la importancia que tiene, el hecho de que la tercera parte de la flota norteamericana arribe a litorales nacionales, asimismo refleja la participación que puede tener Héxico en este sector del turismo.

El desarrollo de esta actividad indica que se deberán tomar las medidas correctivas necesarias en cada uno de los puertos turísticos para que en el futuro se pueda tener la capacidad de captar y dar un servicio adecuado a esta corriente turística.

C.A.P. T. U.L.O. C. I. I.

PLANTEAHIENTO DE ALTERNATIVAS

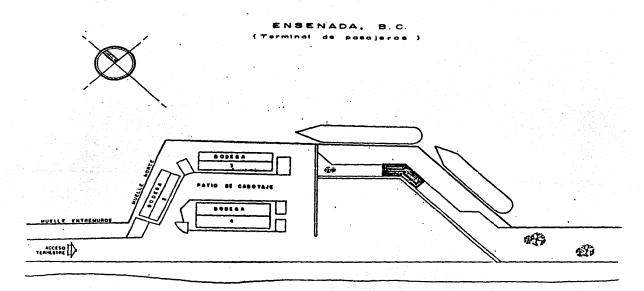
De acuerdo con las necesidades requeridas por el movimiento de cruceros y tomando en cuenta los pronósticos elaborados para conocer el comportamiento futuro de esta modalidad del turismo, en este capítulo se plantea de una forma breve un conjunto de acciones integradas en materia de servicios e infraestructura, las cuales deberan preveerse y llevarse a cabo de una forma programada en cada uno de los puertos turísticos del país.

Cabe mencionar que el dimensionamiento, así como los requerimientos de instalaciones en estos puertos, son factores que obedecen exclusivamente al número de cruceros en arribo simultáneo y su correspondiente desembarco de pasajeros.

Las acciones propuestas en los puertos de Ensenada, Cabo San Lucas, Hazatlán, Puerto Vaillarta, Hanzanillo, ZihuataneJo, Acapulco, Cancún y Cozumel, así como sus correspondientes esquemas se muestran a continuación:

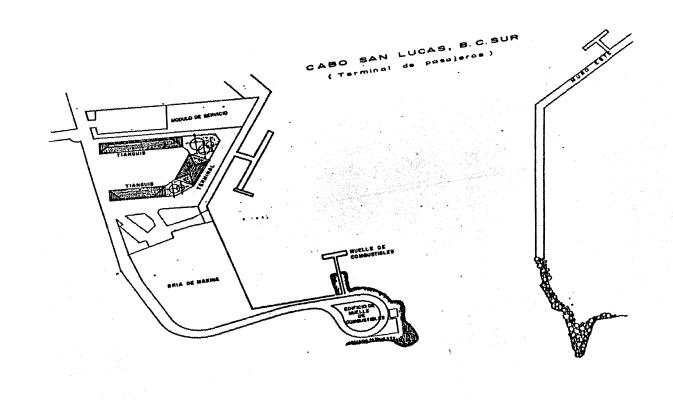
PUERTO DE ENSENADA

- 1. Nuevo muella de cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 2. Reparación de bitas y defensas
- 3. Remodelación de patios
- 4. Módulo de servicios a pasajeros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 5. Remolque
 - Estudios de instrumentación
 - Suministro



PUERTO DE CABO SAN LUCAS

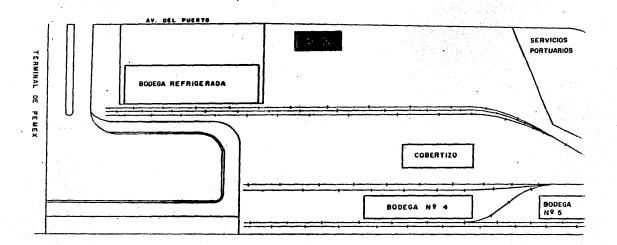
- 1. Habilitación de muelle para ténders
- 2. Terminal
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 3. Muelle para tenders
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción



PUERTO DE MAZATLAN

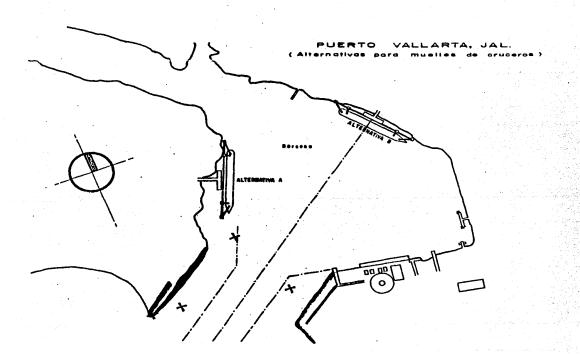
- 1. Nuevo muelle de cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto costructivo
 - Construcción
- 2. Terminal de pasajeros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 3. Muelle para ténders
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción

MAZATLAN, SIN.



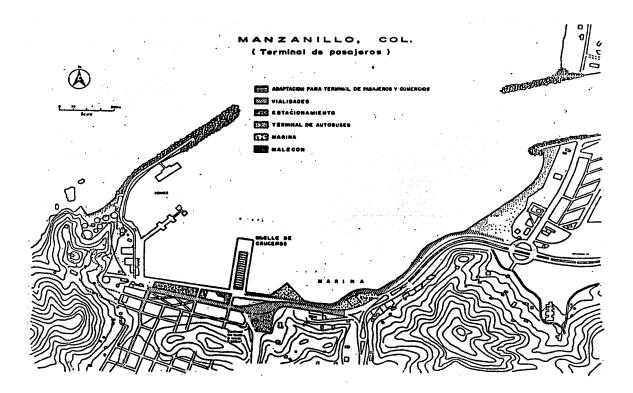
PUERTO VALLARTA

- 1. Nuevo muelle de cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 2. Salvataje de embarcaciones
- 3. Remoique
 - Estudio de instrumentación
 - Suministro



PUERTO DE MANZANILLO

- 1. Reforzamiento del muelle fiscal para cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 2. Adaptación de bodega para terminal de pasajeros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 3. Habilitación de vialidades
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción



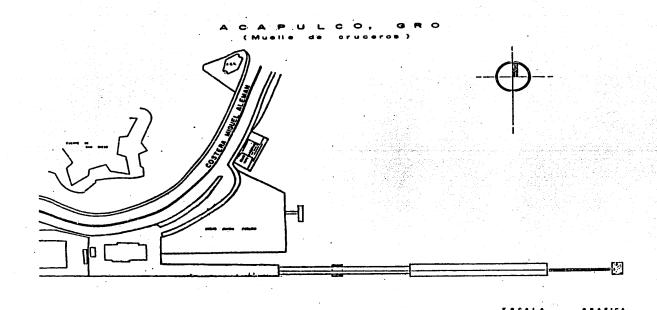
PUERTO DE ZIHUATANEJO

- 1. Muelle para cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto costructivo
 - Construcción
- 2. Remodelación del muelle turístico
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 3. Reforzamiento de muelle turístico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 4. Lanchaje
 - Suministro

REACONDICIONAMIENTO DE MUELLE PARA TENDERS TERMINAL REFORZAMIENTO DEFENSAS BITAS PASAMANOS MUELLE TURISTICO DE PESCA-ILUMINACION MUELLE PARA CRUCEROS

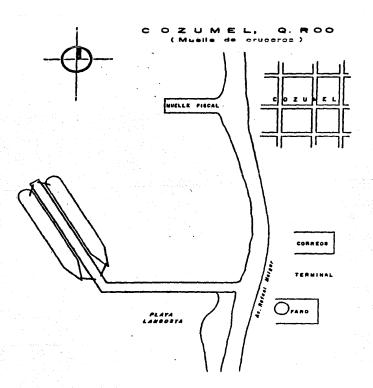
PUERTO DE ACAPULCO

- i. Prolongación del muelle de cruceros
 - Proyecto arquitectónico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- Boya de amarre



PUERTO DE COZUMEL

- 1. Nuevo muelle para cruceros
 - Proyecto arquitectómico
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- 2. Remolque
 - Estudio de instrumentación
 - Suministro
- 3. Reparación de pila muelle de cruceros
 - Proyecto constructivo
 - Construcción
- Befensas muelle de cruceros
 - Proyecto constructivo
 - Construcción



PUERTO DE CANCILL

- 1. Lanchaje
 - Suministro
- 2. Hantenimiento de instalaciones

CAPITULO IV

EVALUACION

La industria portuaria como tal, es generadora de una corriente de costos y otra de beneficios, elementos que quedan determinados por la mayor o menor demanda que se tenga de atención y servicios proporcionados a los cruceros que operan en el litoral del Pacífico y el área del Caribe. De acuerdo a la creciente demanda que se obtuvo de los mismos, como resultado de los pronósticos realizados de arribos de buques y pasajeros, se propusieron una serie de acciones e inversiones a realizar en cada uno de los puertos involucrados en el sector turístico, por lo que para complementarlo y analizar las probabilidades de éxito del mismo, así como para tener el elemento precedente y necesario para la toma de decisión en la realización de lo ya propuesto, se llevó a cabo la evaluación financiera y económica del proyecto.

Evaluación en la que se hicieron las siguientes considera-

- 1. El análisis se elaboró para un horizonte económico de 15 años, tomando en cuenta que la infraestructura y el equipo a utilizarse tienen en promedio una vida útil de 15 a 20 años.
 - 2. Para el flujo de ingresos, se tomó en cuenta la

captación que se tiene de éstos, a través de los derechos y servicios significativos proporcionados por los puertos, en base a la estructura tarifaria correspondiente a cada concepto.

En lo que respecta a los derechos portuarios o tarifas generales se sabe, que éstas son las que se aplican por el uso de las obras y servicios portuarios:

Derecho de puerto, comprende la utilización de las instalaciones de señales marítimas y balizamiento, canales de acceso, esclusas y puentes móviles, obras de abrigo y zonas de fondeo.

Derecho de atraque, éste se refiere a las obras de atraque y elementos fijos de amarre y defensas:

Derecho de mueilaje, en este caso la tarifa define el uso de las instalaciones, zonas de manipulación y dársenas, con sus servicios generales de policía.

Por concepto de servicios, las tarifas son aplicadas a los siguientes términos: Servicio de remolque y lanchaje, proporcionado a las embarcaciones y renta de locales comerciales en el edificio y recinto portuario (como pueden ser restaurant de autoservicio, bancos o artesanías, etc.)

Para los beneficios indirectos se calculó la derrama económica, producto del 25 % de pasajeros que bajen a tierra y que realicen un gasto, el gasto considerado es el promedio registrado en cada uno de los puertos.

3. El flujo de egresos comprende el total de las inversiones propuestas así como los costos de operación y administración de terminal, de operación de remolcador y mantenimiento. En la evaluación económica solo se tomarán en cuenta el total de las inversiones propuestas.

Los beneficios financieros o beneficios imputables al proyecto se cuantificaron como la diferencia entre los ingresos resultantes con la operación de las nuevas instalaciones y las que se habrían obtenido sin ellas.

Los beneficios indirectos o económicos considerados, son los de la derrama económica regional captados por el arribo de pasajeros a puertos mexicanos.

De los distintos métodos de evaluación, en este estudio se utilizaron el del valor presente neto y el de la tasa interna de retorno. Ambos, con un costo de oportunidad del capital del 12%.

Los resultados obtenidos se muestran en los siguientes cuadros, presentándose el análisis financiero y económico por puerto y finalmente el resumen global.

BASES DE CALCULO DE LOS DERECHOS Y SERVICIOS PORTUARIOS

CARACTERISTICAS DEL BARCO TIPO.

Barco 20 000 ton.

Eslora 180 mts.

DERECHO DE PUERTO: Las bases de calculo serán: El tonelaje de registro bruto (T. R. B.) del barco y el tiempo de estancia del mismo en el puerto.

\$ 160 * 0.75 * 20 000 ton. = \$ 2 400 000 / barco

DERECHO DE ATRAQUE: Su cálculo se realiza en base a la eslora máxima del barco, la exigencia de profundidad del muelle requerida por el calado del mismo y el tiempo de permanencia en el atraque.

32.10 * 180 / hora = 577 800 de atraque

DERECHO DE DESEMBARQUE: La liquidación se hace en base al número y modalidad del pasaje.

MUELLE EXCLUSIVO: \$ 1 720.0

HUELLE NO EXCLUSIVO: \$ 1 146.0

SERVICIOS:

REMOLQUE: Se cobra \$ 180 000.0 / barco atracado

LOCALES COMERCIALES: Ensenada, Cabo San Lucas, Mazatlán, Zihuatanejo, Acapulco, Puerto Vallarta y Cancún: \$ 12 000 000.0 / año.

Manzanillo: \$ 60 000 000.0 / año

Cozumel: \$ 42 000 000.0 / año

LANCHAJE: Tarifa aplicable al servicio público de lanchaje para la conducción de pilotos de puerto y dar cabos en el muelle.

Por dos servicios = \$ 16 000.0 (ida y vuelta).

DERRAMA ECONOMICA:

\$ gasto promedio registrado * No. de pasaJeros desembarcados.

IV. I Evaluación Financiera.

PROGRAMA DE [NVERSIONES (Billones de pesos)

CONCEPTO	TOTAL	MARSERS	C. S. LUCAS	RAZATLAN	PUERTO VALLARTA	HANZA- NILLO	ZIHUA- Tamejo	ACAPULCO	CARCUT	COZUMEL
TOTAL	7550	1820	210	285	1030	560	965	450	15	2315
ATRACABERO P/CRUCEROS	4120	690		100	1000	350	580	400		1000
SPELLE PARA YENGERS	198		98				100			
Bragabos	35				20		15			
CONSTRUCCION O ASSECUACION DE TRENIMAL	430	90	•	170		90	150	50	•	
ESTACION Y VIALIBABES	170		(5	15	tews frags discountry	120	20			
SEBOLCATOR	2340	1040								1390
LADCHA	45		15						15	15
DE MARTE FECHO 1087 FISA 1657	12		2		10					

PROSEARA DE INVERSIONES (Billones de pesos)

CORCEPTO	TOTAL	ENSERADA	C. S. LUCAS	HAJTATAB	PUERTO VALLARTA	HANZA- BILLO	PUBIS OLDMAT	ACAPULCO	CANCUE	COZUMEL
TOTAL	7550	1620	210	285	t030	560	865	450	15	2315
ATRACABERO P/CRDCEROS	4120	690		100	1000	350	590	400		1000
NVELLE PALA ' TENDERS	198		**				100			
BRAGAJOS	35				··· 20		15			
CONSTRUCCION O ADECUACION DE TERRINAL	. 630	90	80	170		-90	. 150	50		
ESTACION Y VIALIDABES	170		15	15		120	20			
REHOLCADOR	2340	1040				Neta LOSC				1300
LARCEA	45		15			2) 11924) (1		•	15	. 15
LIMPIEZA LECHO 2004 SE MVELLE	12		2		10					

PTERTO DE ESSENADA E & E S B S (Billones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
INVERSIONES		720	670	430	
ATRACASERO		130	130	430	
REHOLCABOR		500	540		
BUELLE PARA TENDERS					
TERMINAL		90			
ESTACION Y VIALIBABES					
LARCEA -			in design		
PRACATO					
				, 90.4	
C. DE OPERACION Y ADRON. DE TERMINAL			25	25	_ 25
C. DE OPERACION DE RENOLCADOR				20	20
C. DE HAFTERINIENTO	**		36	69.5	7 1
TOTAL	0	720	731	545	134

PUERTO DE EBSERADA EVALUACION FINANCIERA (Millones de pesos).

AÍO	INCRESOS	EGRESOS	BENEFICIOS	T. P. T.
0	0.0	0.0	0.0	0.0
. 1	69.2	720.0	-650.8	-581.1
2	144.4	731.0	-596.6	-167.6 ·
3	296.0	545.0	-249.0	-l <i>7</i> 7.2
4	424.6	136.0	288.6	133.4
5	424.6	136.0	288.6	163.7
. 6	424.6	136.0	298.6	146.2
. 7	424.6	136.0	288.6	130.5
8	124.6	136.0	288.6	116.5
•	124.6	136.0	288.6	104.1
10	424.6	136.0	238.6	92.9
. 11	124.6	136.0	268.6	83.0
12	124.6	136.0	288.6	74.1
. 13	124.6	136.0	288.6	66.1
14	124.6	136.0	268.6	59.0
15	121.6	136.0	288.6	52 ,7

VALOR PRESENTE NETO: TASA INTERNA DE RENDINCENTO: 12.7

46.4

PUERTO DE ENSENADA AMALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
lo.BE BUQUES	319	341	365	391	41.6
ATRACABOS 70X	223	239	255	274	418
FONDEADOS 30%	96	102	110	117	
PASAJEROS (BILES)	139.8	149.6	160.1	171.3	183.3
ATRACADOS 70Z	97.9	104.7	112.1	119.9	183.3
FONDEABOS 30Z	41.9	44.9	48.0	51.4	
REHOLOUE		,		39l	418
ARCHAJE	319	341	365	391	418

PÉERTO DE ENSERADA INGRESOS (Billones de pesos.

1990	1989	1988	1987	1986	CONCEPTO
1342.6	1219.4	1138.6	1063.7	994.9	BERECHOS
1003.2	938.4	876.0	818.4	765.6	PUERTO
315.3	265.1	247.8	231.6	216.4	BESERBARQUE
315.3	206.2	192.8	180.1	168.3	EXCLUSIVO
0.0	58.9	55.0	51.4	. 48.1	BO EXCLUSION
24.2	15.8	14.8	13.8	12.9	ATRAQUE
93.9	88.6	17.8	17.5	17.1 .	SERVICIOS S.
75.2	70.4				REBOLQUE
12	12	12	12	12	L. COMERCIALES
6.7	6.3	5.8	5.5	5.1	LASCHAJE
1436.6	1308.0	1156.4	1081.2	1012.0	BENEFICIOS C.A.
1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	BENEFICIOS S.A.
424.6	296.0	144.4	69.2	0.0	BENEFICIOS FINAN.

PUERTO DE CABO SAN LUCAS ANALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	. 1988	1989	1990
No. DE BUQUES	164	175	187	201	215
ATRACADOS		•			
FORDEADOS 100X	164	175	187	201	215
PASAJEROS (BILES)	166.4	178.1	191.6	203.9	218.2
ATRACASOS					
FORDEADOS 100X	166.4	178.1	191.6	203.9	218.2
REBOLATE					
LARCHAJE	viety i i		187	201	215

PUERTO BE CARR SAN LUCAS (Hillones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1998	1989	1990
DERECHOS	190.7	204.1	219.6	233.7	250.1
PUERTG					
DESERBARQUE EXCLUSIVO	190.7	204.1	219.6	233.7	250.1
NO EXCLUSIVE	190.7	204.1	219.6	233.7	250.1
ATRAQUE					
SERVICIOS S.	. 0.0	0.0	3.0	15.2	15.4
RENOLAVE L. CONERCIALES				12	12
LANCHAJE	0.0	0.0	3.0	3.2	3,4
BENEFICIOS C.A.	190.7	204.1	222.6	248.9	265.5
BENEFICIOS S.A.	190.7	190.7	190.7	190.7	190.7
BENEFICIOS FINAN.	0.0	13.4	31.9	56.2	74.8

FEETO DE CARR'SAR LUCAS EGRESOS (Millones de pesos)

CARCEPTO	1986	1987	1988	1987	1990
(DVERSIONES		115	95		
ATRACABERO					
LIMPIEZA LECIO Z.M		2			
AVELLE PARA TENDERS		. 76			
TERRINAL.			. 80		
ESTACION Y VIALIDADES			15		
LARCHA			version Professional	erita ya. Gantika të	
SEVERS	e de la companya de La companya de la co	19			
C. SE OPERACION Y ABRON. SE TERNINAL				•	
C. SE OFFRACION SE REMOLCASON					
C. DE MARTERINIENTO			5.8	10.5	10.5
TOTAL	 .	115	100.8	10.5	10.5

PUERTO DE CASO SABLUCAS EVALUAÇION FINANCIERA (Millones de pesos)

Alfo	(MARESOS	EGRESOS	DEREFICIOS	7. P. E.
•	0.0	0.0	0.0	0.0
1	13.4	115.0	-101.4	-10.7
2	31.9	100.8	-60.9	-54.9
3	39.2	10.5	47.7	33.9
4	74.0	10.5	: 44.3	10.7
Š	74.8	10.5	64.3	36.5
4	74.8	10.5	44.3	22.6
7	74.8	10.5	64.3	29.1
	74.8	10.5	44.3	26.0
• •	74.6	10.5	64.3	23.2
to	74.8	10.5	44.3	20.7
11	74.8	10.5	44.3	18.5
12	74.8	10.5	64.3	16.5
13	74.8	10.5	64.3	14.7
14	74.8	10.5	64.3	13.2
". iš	74.8	10.5	64.3	11.7

VALOR PRESENTE NETO: TASA INTERNA NE RENDINIENTO: 171.8

27.1

PUERTO DE HAZATLAR AMALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
No. DE REGUES	192	205	219	235	251
ATRACADOS 90%	173	184	197	212	226
POMBEABOS 10Z	19	20	22	24	25
PASAJEROS (BILES)	178.5	191.0	204.4	218.7	234.0
ATRACADOS 90%	.160.7	171.9	184.0	196.8	210.4
FORBEADOS LOX	17.9	19.1	20.4	21.9	23.4
REMOLAVE	173	185	197	212	226
LARCHAJE	192	205	219	235	251

PUERTO BE BAZATLAB [BGRES BS (Billones de pesos)

1990	1989	1988	1987	1986	CONCEPTO
1004.5	939.8	876.8	820.2	767.6	BERECHOS
602.4	564.0	525.6	492.0	460.8	PUERTO
389.0	363.6	339.8	317.6	296.8	DE SEROARQUE
362.2	338.5	316.4	295.7	276.3	EXCLUSIVO
26.8	25.1	23.4	21.9	20.5	DO EXCLUSIVE
13.1	12.2	11.4	10.7	10.0	ATRAQUE
56.7	53.9	51.0	36.6	34.2	SERVICIOS S.
40.7	38.2	35.5	33.3	31.1	REBOL CUE
12.0	12.0	12.0			L. COMERCIALES
4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	LANCEAJE
1061.2	993.8	927.8	856.8	8.108	BENEFICIOS C.A.
801.8	901.8	901.8	801.8	801.8	DEMEFICIOS S.A.
259.4	192.0	126.0	\$5.0	0.0	BENEFICIOS FINAN.

PUERTO BE BAIATLAR EGRESOS (Millones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1998	1989	1990
INVERSIONES	90	195			
ATRACADERO		100			
REHOLCABOR					
RUELLE PARA TENBERS					
TERRIBAL		80			
ESTACION Y VIALIDADES		15			
HINIBUSES PARA PAS.	30				
EQUIPARIENTS TER.	60				
					erikan iku 1 Nobel ili 1
C. DE OPERACION Y ADMON. DE TERMINAL			.	. 25	25
C. BE OPERACION BE REMOLCABOR	15	15	15	. IS	.15
C. DE HANTENINIENTO		4.5	14.3	14.3	14.3
TOTAL	105	239.5	54.3	54.3	54.3

PEETTO BE HAIATLAN
EVALUACION FINANCIERA (Millones de pesos)

AÃO	(BERESOS	EGRESOS	BENEFICIOS	V.2.#.
0	0.0	105.0	-105.0	-105.0
1	35.0 .	239.5	-184.5	-164.7
2	126.0	54.3	71.7	57.2
- 3	192.0	54.3	137.7	78.0
4	259.4	54.3	205.1	130.4
5	259.4	· 54.3	205.1	116.4
6	259.4	54.3	205.1	103.9
7	259.4	54.3	205.1	92.8
8	259.4	54.3	205.1	82.8
9	259.4	54.3	205.1	74.0
LO	259.4	54.3	205.1	66.0
11	259.4	54.3	205.1	59.0
12	259.4	54.3	205.1	52.7
13	259.4	54.3	205.1	47.0
14	259.4	54.3	205.1	42.0
15	259.4	54.3	205.1	37.5

VALOR PRESENTE NETO: TASA INTERNA DE RENDIMIENTO: 789.9 44.0

PRERTO VALLARTA ABALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	1998	1989	1990
Bo. SE ERRUES	229	245	262	281	300
ATRACABOS 60%	137	147	157	581	300
FONSEADOS 40X	92	98	105		
PASAJEROS (NILES)	200.0	214.0	229.0	245.1	262.2
ATRACASES 602	120.0	128.4	137.4	245.1	262.2
FORDEADOS 402	80.0	·85.6	91.6	•	
REHOLOUE				281	300
LARCEAJE	227	245	262	281	300

VALLARTA (Hillomes de pesos)

		FRACEDIE	and the second	227	243	404	æı	300
		Para Company				····		
			PUERT					
			INGRESO			de pesos)		
	医圆线 电电路			•		44 14 14 17		
		CONCEPTO	!	1986	1987	1986	1989	1990
		BERECHOS		55.6	915.4	979.2	1112.2	1188.3
		SERECHOS	•	₩.0	713.7	777.6	1116.6	1100.3
		PUERTO	54	19.6	. 588.0	628.8	674,4	720.0
		RESERRADUE	25	1.89	318.9	341.3	421.6	451.0
		EXCLUSIVE		26.4	220.8	236.3	421.6	451.0
		BO EXCLUSIVO		91.7	98.1	105.0		
		ATRACTE		7.9	8.5	9.1	16.2	17.3
			_					30.0
*.		SERVICIOS S.	1	5.7	15.9	16.2	16.5	70.8
		REBOLEDE						54.0
		L. COMERCIALES		2.0	12.0	12.0	12.0	12.0
		LANCHAJE		3.7	3.9	4.2	4.5	4.8
				-		405 4		
		BENEFICIOS C.A.	87	1.3	931.4	995.4	1128.7	1259.1
	•	DENEFICIOS S.A.	87	1.3	871.3	871.3	871.3	871.3
		BENEFICIOS FINAN	•	0.0	60.1	124.1	257.4	387.8

PUERTO VALLARTA EGRESOS (Rillones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	199
INVERS LONES		730	300		
ATRACABERO		700	300		
REHOLCABOR					
MUELLE PARA TERBERS					
TERRIBAL					
SALVATAJE BE ENB.	en de la companya de La companya de la co	10			
LANCRA					
BRAGABO		20			
C. DE OPERACION Y ADMON. DE TERNINAL	50	50	.	30	50
C. DE OPERACION DE REHOLCADOR					
C. DE MANTENIBLENTO			36.5	51.5	51.5
TOTAL	50	780	386.5	101.5	101.5

POERTO VALLARTA EVALUACION FINANCIERA (Millones de pesos)

AÃO	INGRESOS	EERESOS	DEMEFICIOS	V. P. R.
	0.0	50.0	-50.0	-50.0
1	60.1 .	790.0	-719.9	-612.8
2	124.1	386.5	-262.4	-209.2
3	257.4	101.5	155.9	111.0
4	387.8	101.5	286.3	182.0
5	387.8	·101.5	286.3	162.5
6	387.8	101.5	286.3	145.1
7	387.8	101.5	286.3	129.5
8	387.8	101.5	286.3	115.6
9	387.8	101.5	286.3	103.3
10	387.8	101.5	286.3	92.2
li	387.8	101.5	286.3	82.3
12	397.8	101.5	286.3	73.5
13	387.8	101.5	286.3	65.6
14	387.8	101.5	286.3	58.4
is	387.8	101.5	286.3	52.3

PUERTO DE BANZADILLO ANALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
Bo. DE BUQUES	13	56	98	141	183
ATRACADOS 1002			98	141	183
FORBEADOS LOOZ	13	56			
PASAJEROS (BILES)	7.0	49.8	92.5	135.2	178
ATRACABOS 100Z			92.5	135.2	170
FORBEARDS LOOK	7.0	49.8			
REMOLEUE			98	141	183
LABCHAJE	13	56	98	141	183

PUERTO BE MANZANILLO INGRESOS (Millones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
DERECHOS	39.2	191.5	400.0	579.1	755.9
PUERTO	31.2	134.4	235.2	338.4	439.2
DESETBARQUE	8.0	57.1	159.1	232.5	306.2
EXCLUSIVO	0.0	0.0	159.1	232.5	306.2
NO EXCLUSIVE	8.0	57.1	0.0	0.0	0.0
ATRAGUE	- 0.0	0.0	5.7	8.1	10.4
SERVICIOS S.	.2	.9	79.2	87.6	95.1
RENOLANE	1		17.6	25.4	32.5
L. CORERCIALES			60	60	60
LANCHAJE	2	.9	1.6	2.3	2.5
BENEFICIOS C.A.	39.4	192.4	479.2	666.7	851.8
BEHEFICIOS S.A.	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4
BENEFICIOS FINAN.	0.0	152.9	437.7	627.3	812.4

POERTO BE HASZABILLO EGRESOS (Millones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
[NVERSIONES		560			
ATRACABERO		350			
RENOLCADOR					
MUELLE PARA TEMBERS					
TERNINAL		- 90			
ESTACION Y VIALIDADE	s	120			
LANCRA					
Brasabo					
C. DE OPERACION Y ADMON. DE TERMINAL			.	25	25
C. DE OPERACION DE REMOLCADOR			:15	.15	`15
C. DE MANTENIMIENTO			28	28	28
FOTAL		560	- 68	68	68

PRERTO DE MAMILANILLO EVALUACION FINANCIERA (MILLONES de PESOS)

ΔĪO	INGRESOS	ecresos	SENEFICIOS	V. P. E.
	0.0	0.0	0.0	0.0
	152.9	560.0	-407.1	-363.4
2	439.7	68.0	371.7	296.3
3	627.3	68.0	559.3	398.1
i i	812.4	68.0	744.4	473.1
5	812.4	. 68.0	744.4	422.4
6	812.4	68.0	744.4	377.1
7	812.4	68.0	744.4	336.7
8	812.4	68.0	744.4	300.6
9	812.4	68.0	744.4	268.4
10	812.4	68.0	744.4	239.7
11	812.4	68.0	744.4	214.0
12	812.4	68.0	744.4	191.1
13	812.4	68.0	744.4	170.6
14	812.4	68.0	744.4	152.3
15	812.4	68.0	744.4	136.0

PUERTO DE ZINDATANEJO AMALISIS DE SEPVICIOS

CORCEPTO		1986	1987	1988	1989	1990
No. BE BUR	VES	112	130	147	165	183
FONDEADOS	1002	112	- 130	147	165	37
PASAJEROS	(BILES)	99	106.5	114.0	121.5	129.0
ATRACADOS FOUDEADOS	e juli	99.0	106.5	114.0	121.5	103.2 25.8
REMOLOFE						
LANCEAJE		112	130	147	150	. 183

PUERTO BE ZIMBATAMEJ (
INGRESOS (Milliones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
BERECHOS	382.3	434.0	483.4	\$35.2	654.7
PUERTO	268.8	312.0	352.8	396.0	439.2
DESERBARQUE	113.5	122.0	130.4	139.2	207.1
EXCLOSIVO	0.0	0.0	0.0	0.0	177.5
BO EXCLUSIVO	113.5	122.0	130.6	139.2	29.4
ATRAQUE	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
SERVICIOS S.	1.8	2.1	14.4	14.4	14.9
REMOLREE					
L. COMERCIALES			12.0	12.0	12.0
LANCHAJE	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9
BENEFICIOS C.A.	384.0	436.1	497.8	549.6	669.7
BEHEFICIOS S.A.	384.0	394.0	384.0	384.0	384.0
BENEFICIOS FINAN.	0.0	52,1	113.7	165.6	285.6

PUERTO DE TIHUATANEJO EGRESOS (Hillones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
INVERSIONES	155	130	300	290	
ATRACADERO			300	280	
REMOLCADOR					
SUELLE PARA TEXBERS	70	30			
TERRIRAL	50	100			
ESTACION Y VIALIBADES	20	À. A.			
LANCHA					
BRAGABO	15				
					, KK
C. DE OPERACION Y ADRON. DE TERMINAL			40	40	- 40
C. DE OPERACION DE REMOLCADOR					
				~ ^	
C. BE MANTENINIENTO		7.8	14.3	29.3	43.3
TOTAL	155	137.8	354.3	349.3	83.3

PUERTO DE ZIBBATAMEJO EVALUACION FINANCIERA (Millomes de pesos)

7 <u>1</u> 0	INGRESOS	ECEESOS	BEXEFICIOS	V. P. II.
0	0.0	155.0	-155.0	-155.0
ı	52.1 ·	137.6	-85.7	-76.5
2	113.7	354.3	-240.6	-191.8
3	165.6	349.3	-183.7	-130.8
4	285.6	83.3	202.3	128.6
5	285.6	83.3	202.3	114.8
. 6	285.6	83.3	202.3	102.5
7	285.6	83.3	202.3	91.5
8	285.6	83.3	202.3	81.7
9	285.6	83.3	202.3	73.0
01	285.6	83.3	202.3	65.1
11	285.6	83.3	202.3	58.2
12	285.6	83.3	202.3	51.9
13	285.6	83.3	202.3	46.4
14	285.6	83.3	202.3	41.4
15	285.6	83.3	202.3	37.0

VALOR PRESENTE METO: 337.9
TASA INTERNA DE RENDIMIENTO: 20.8

PUERTO BE ACAPULCO AMALISIS DE SERVICIOS

CORCEPTO	1986	1987	1988	3989	1990
So. DE BUQUES	174	187	200	214	229
ATRACADOS 80%	139	150	160	171	229
FONDEABOS 20%	35	37	40	43	
PASAJEROS (BILES)	170.1	182	194.7	208.4	223.0
ATRACASOS 90%	136.1	145.6	155.8	166.7	223
FORBEARDS 20%	34.0	36.4	38.9	41.7	
REMOLQUE			160	214	229
LANCEAJE	174	187	200	214	229

PUERTO BE ACAPULCO INGRESOS (Billones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
BERECHOS	698.7	749.6	8.108	858.0	946.4
PVERTO	417.6	448.8	480.0	513.6	549.6
BESERBARQUE	273.0	292.1	312.5	334.5	383.6
EXCLUSIVO	234.1	250.4	267.9	286.8	383.6
MO EXCLUSIVO	39.0	41.7	44.6	47.8	0.0
ATRAQUE	8.0	8.6	9.2	9.9	13.2
SERVICIOS S.	14.8	15.0	15.2	15.4	15.7
REMOLOGE					
L. COMERCIALES	12	12	12	12	12
LARCHAJE	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7
BENEFICIOS C.A.	713.5	764.6	817.0	873.4	962.1
BEHEFICIOS S.A.	713.5	713.5	713.5	713.5	713.5
BENEFICIOS FINAN.	0.0	51.1	103.5	160.0	243.6

PUERTO BE ACAPULCO EGRESOS (Billones de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
INVERSIONES		349.8	100		
ATRACABERO		300	100		
RENGLCADOR					
MUELLE PARA TENBERS					
TERMINAL		49.8	. Augusta		
ESTACION Y VIALIBADES					
LANCEA					
BRAGABO					
C. DE OPERACION Y ADMON. DE FERNINAL	40	40	40	40	40
C. DE OPERACION DE REMOLCADOR					om valgat Plate (Aug Total (Aug Total (Aug
C. BE MANTENINIERTO	20	20	37.5	42.5	12.5
TOTAL	<u>60</u>	409.8	117.5	82.5	82.5

PUERTS DE ACAPULCO EVALUACION FINANCIERA (Hillones de pesos)

áio	INCRESOS	ECSESOS	SEXEFICIOS	ý. r. a.
0	0.0	60.0	-60.0	-60.0
	51.1	409.8	-358.7	-320.3
2	103.5	117.5	-14.0	-11.2
3	160.0	62.5	77.5	55.1
4	248.6	82.5	166.1	105.5
. S	248.6	· 82.5	166.1	94.2
6	248.6	82.5	166.1	84. 1
7	248.6	82.5	166.1	75.1
8	248.6	82.5	166.1	67.1
9	248.6	82.5	166.1	39.9
10	218.6	82.5	166.1	53.5
L1	248.6	82.5	166.1	47.7
12	248.6	82.5	166.1	12.6
. 13	248.6	82.5	166.1	38.1
. 14	248.6	82.5	166.1	34.0
15	248.6	82.5	166.1	30.3

PUERTO DE CANCUM ANALISIS DE SERVICIOS

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
No.DE BUQUES	52	77	101	126	150
ATRACASOS .					
FORDEADOS	25	77	101	126	150
PASAJEROS (BILES)	39.0	57.5	76.0	94.5	113.0
ATRACABOS					
FONDEA se s	39.0	57.5	76.0	94.5	113.0
REBOLQUE				11 1 ja	
LANCHAJE	 52	. 17	101	126	150

PUERTO DE CANCUNIN (NG RESOS)

L986	1987	1988	1989	1990
44.7	65.9	87.1	108.3	129.5
44.7	65.9	87.l	108.3	129.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44.7	65.9	97.1	108.3	129.5
12.8	13.2	13.6	14.0	14.4
12	12	12	12	12
.8	1.2	1.6	2.0	2.4
57.5	79.1	100.7	122.3	143.9
57.5	57.5	57.5	57.5	57.
0.0	21.6	43.2	64.8	86.
	44.7 0.0 44.7 12.8 12 .8 57.5	44.7 65.9 0.0 0.0 44.7 65.9 12.8 13.2 12 12 13 1.2 57.5 79.1 57.5 57.5	44.7 65.9 87.1 44.7 65.9 87.1 0.0 0.0 0.0 44.7 65.9 87.1 12.8 13.2 13.6 12 12 12 .8 1.2 1.6 57.5 79.1 100.7 57.5 57.5 57.5	44.7 65.9 87.1 109.3 44.7 65.9 87.1 108.3 0.0 0.0 0.0 0.0 44.7 65.9 87.1 108.3 12.8 13.2 13.6 14.0 12 12 12 12 .8 1.2 1.6 2.0 57.5 79.1 100.7 122.3

PUERTO BE CANCUNES CESSOS)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990	
INVERSIONES		15				
atracabero						
REROLCABOR						
NUELLE PARA TENBERS		Antonia. An	i Nasaria			
TERRIBAL						
ESTACION Y VIALIBANES						
LANCHA		15				
PRASASO			i AF		4934	
C. DE OPERACION Y ADROI. DE TERRIMAL	40	40	- 40	40	40	
C. BE OPERACION BE REMOLCANOR						
C. DE MANTENIALENTO			.8	.8	.8	
TOTAL	40	\$5	40.8	40.8	40.8	

PRERTO DE CARCUR EVALUACION FINANCIERA (Nillones de pesos)

AÎ9	INGRESOS	Ectesos	BENEFICIOS	V. P. W.
0	0.0	40.0	-40.0	-40.0
. 1	21.6	55.0	-33.4	-29.8
2	43.2	40.8	2.4	1.9
3	64.8	40.8	24.0	17. 1
4 '	86.4	40.8	45.6	29.0
5	86.4	. 40.8	45.6	25.9
6	86.4	₩.B	45.6	23.1
7	86.4	40.8	45.6	20.6
8	86.4	40.8	45.6	18.4
9	86.4	40.8	45.6	16.4
10	96.4	40.8	45.6	14.7
- 11	86.4	40.8	45.6	13.1
12	86.4	40.8	45.6	11.7
13	86.4	40.8	45.6	10.4
14	86.4	40.8	45.6	9.3
15	86.4	40.8	45.6	8.3

VALOR PRESENTE METO: 150.1 TASA INTERNA DE RENDINIENTO: 34.2

PUERTO DE COZUREL ARALISIS DE SERVICIOS

CORCEPTO	1986	1987	1998	1989	1990
Bo.BE BURVES	459	491	526	562	602
ATRACADOS 70%	321	344	368	562	602
FORTEARDS 30Z	138	147	158		
PASAJEROS (NILES)	346.5	370.8	396.7	424.5	454.2
ATEACADOS 702	242.5	259.6	277.7	424.5	454.2
FONDEADOS 30Z	104.0	. 111.2	119.0		
REHOLQUE				562	602
LAICIAJE	459	491	526	562	602

PUERTO DE COZUMEL INGRESOS (Millones de pesos)

1990	1999	1988	1767	1986	CONCEPTO
2260.8	2111.4	1897.7	1772.2	1656.5	DERECHOS
2200.0	2111.7	167/./	1//2.2	, 1036.3	ACKC/1843
1444.8	1348.8	1262.4	1178.4	1101.6	POERTO
781.2	730.1	614.0	573.9	536.3	DESERBARADE
781.2	730.1	477.6	446.4	417.2	EXCLUSIVO
0.0	0.0	136.4	127.5	119.1	BO EXCFARIAG
34.8	32.5	21.3	19.9	18.6	ATRACHE
160.0	152.2	50.4	49.9	49.3	SERVICIOS S.
108.4	101.2	0.0	0.0	0.0	REMOLOUE
42	42	42	42	42	L. CONERCIALES .
9.6	9.0	8.4	7.9	7.3	LANCRAJE
2420.6	2263.6	1948.1	1822.0	1705.8	REMEFICIOS C.A.
1705.8	1705.8	1705.8	1705.8	1705.8	BENEFICIOS S.A.
715.0	557.7	242.3	116.2	0.0	BENEFICIOS FINAN.

PUERTO BE COZUBEL EGRESOS (Billomes de pesos)

CONCEPTO	1986	1987	1988	1989	1990
INVERSIONES		1515	800		
ATRACABERO		500	500		
REHOLCABOR		1000	300		
HUELLE PARA TENBERS					
TERRIBAL					
ESTACION Y VIALIDADES					
LANCHA		: 15			
BRAGABO	- 1448 - 1446 - 1466 - 1466 - 1466		antagra di di		
C. BE OPERACION Y ABHOR. DE TERMINAL		40	. 40	40	40
C. DE OPERACION DE REMOLCADOR				20	20
C. DE MANTENINIENTO			77.7	115.7	115.7
TOTAL		2055	440.7	200.7	200.7

PUERTO DE CORUMEL. EVALUACION FINANCIERA (Millones de pesos)

(Meresos	ECEESOS	SEMEFICIOS	7.P.E.
0.0	0.0	0.0	0.7
			-1731.1
			-158.2
957.7		357.0	254.1
715.0		514.2	226.8
		514.2	291.8
		514.3	260.5
715.0	200.7	514.3	232.6
715.0	200.7	514.3	207.7
715.0	200.7	514.3	165.5
	200.7	514.3	165.6
715.0	200.7	514.3	147.6
715.0	200.7	514.3	132.0
			117.9
			105.2
715.0	200.7	514.3	94.0
	0.0 116.2 242.3 257.7 715.0 715.0 715.0 715.0 715.0 715.0 715.0 715.0 715.0	0.0 0.6 116.2 2035.6 242.3 440.7 357.7 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7 715.0 200.7	0.0 0.0 0.0 114.2 2035.0 -1928.8 242.3 440.7 -190.4 257.7 200.7 357.0 715.0 200.7 514.3

IV. 2 Evaluación Económica.

DERRAHA ECONOMICA (Millones de pesos)

PUERTO	GASTO PROMEDIO	1986	1987	1988	1989	1990
ENSENADA	\$ 50/pas.	1748	1870	2001	2141	2291
C.S.LUCAS	\$ 45/pas.	1872	2004	2156	2294	2455
MAZATLAN	\$ 50/pas.	2231	2388	2555	2734	2925
P. VALLARTA	\$ 63/pas.	3150	3370	3607	3860	4130
MANZAN ILLO	\$ 60/pas.	105	747	1388	2028	2670
ZIHUATANEJO	\$ 30/pas.	742	7 99	855	911	968
ACAPULCO	\$106/pas.	4508	4823	5160	5523	5910
CANCUN	\$100/pas.	975	1438	1900	2362	2825
COZUMEL	\$100/pas.	8662	9270	9918	10612	11355

PUERTO DE ENSENADA EVALUACION ECONOMICA (Hillones de pesos)

AÑO	DERRAHA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
0	1748	720	1028	1028.0
ī	1870	670	1200	1071.4
2	2001	430	1571	1252.4
. 3	2141	Ö	2141	1525.9
4	2291	0	2291	1456.0
5	2291	0	2291	1300.0
6 .	2291	0	2291	1160.7
7	2291	0	2291	1036.3
8	2291	0	2291	925.3
9	2291	0	2291	826.2
10	2291	0	2291	737.6
11	2291	0	2291	658.6
12	2271	0.0	2291	588.0
13	2291	0	2291	525.0
14	2291	0	2291	468.8
15	2291	0	2291	418.6

VALOR PRESENTE NETO: 14978.8

PUERTO DE CABO SAN LUCAS
EVALUACION ECONOMICA
(Millones de pesos)

AÑO	DERRAMA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
0	1872	115	1757	1757.0
· i	2004	95	1909	1704.5
2	2156	ō	2156	1718.7
3	2294	. o	2294	1632.8
4	2455	Õ	2455	1560.2
. 5	2455	Ō	2455	1393.0
6	2455	Ö	2455	1243.8
7	2455	Ŏ	2455	1110.5
ė	2455	ō	2455	991.5
9	2455	Ó	2455	885.3
10	2455	Ō	2455	790.4
11	2455	0	2455	705.8
12	2455	0	2455	630.1
13	2455	Ō	2455	562.6
14	2455	0	2455	502.3
15	2455	0	2455	448.5

VALOR PRESENTE NETO: 17637.2

PUERTO DE MAZATLAN EVALUACION ECONOMICA (Millones de pesos)

ANO	DERRAMA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
0	2231	195	2036	2036.0
ī	2388	. 0	2388	2132.1
2	2555	Ŏ	2555	2036.8
. 3	2734	Õ	2734	1946.0
4	2734	Ö	2734	1737.5
5	2734	Ō	2734	1551.3
6	2734	Ō	2734	1385.1
7	2734	Ŏ	2734	1236.7
8	2734	•	2734	1104.2
9	2734	Ó	2734	985.9
10	2734	0	2734	880.3
11	2734	. O	2734	786.0
12	2734	0	2734	701.7
13	2734	0	2734	626.6
- 14	2734	o e	2734	559.4
15	2734		2734	499.5

VALOR PRESENTE NETO: 20205.3

PUERTO VALLARTA EVALUACION ECONORICA (Millones de pesos)

V. P.	BENEFICTOS	INVERSIONES	DERRAMA	AÑO
2420.	2420	730	3150	0
2741.	3070	300	3370	1
2875.	3607	0	3607	2
2747.	3860	ŏ	3860	3
2453.	3860	. ŏ	3860	4
2190.	3860	0	3860	5
1955.4	3960	ŏ	3860	6
1746.	3860	Ŏ	3860	7
1339.	3860	Ŏ	3860	8
1392.	3860	ŏ	3860	9
1242.0	3860	Ŏ	3860	10
1109.	3860	Ŏ	3860	11
990.	3860	Õ	3860	12
884.	3860	ŏ	3860	13
789.1	3860	ŏ	3860	14
705.	3860	ŏ	3860	15

VALOR PRESENTE NETO: 27802.9

PUERTO DE MANZANILLO
EVALUACION ECONOMICA
(Millones de pesos)

AN	O	DERRAMA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
	0	105	560	-455	-455.0
	Ĭ	747		747	667.0
	•	1388	Ď.	1388	1106.5
	3	2028	Ŏ	2028	1443.5
	4	2028	ŏ	2028	1288.8
	5	2028	· ō · .	2028	1150.7
	6	2028	0.	2028	1027.4
	7	2028	0	2028	917.4
	8	2028	0	2028	819.1
	9	2028	0	2028	731.3
1	0	2028	- 0	2028	653.0
. 1	1	2028	0	2028	583.0
1	2	2028	0	2028	520.5
1	3	2028	0	2028	464.8
	4	2028	0	2028	415.0
		2028	0	2028	370.5

VALOR PRESENTE NETO: 11703.5

PUERTO DE ZIHUATANEJO EVALUACION ECONOMICA (Millones de pesos)

ANO	DERRAMA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
0	742	130	612	612.0
1	799	300	499	445.5
ž	855	280	575	458.4
3	911	o	911	648.4
4	911	o	911	579.0
5	911	0	911	516.9
6	911	0	911	461.5
7	911 .	•	941	412.1
8	911	. 0	911	367.9
9	911	0	914	328.5
. 10	911.	0	911	293.3
11	911	0	911	261.9
12	911	0	911	233.8
13	911	0	911	208.8
14	911	0.	911	186.4
15	911	0	911	166.4

VALOR PRESENTE NETO:

6181.0

PUERTO DE ACAPULCO EVALUACION ECONOMICA (Millones de pesos)

ENEFICIOS V. P.	INVERSIONES BE	AÑO DERRANA	AÑO
4158 4156	350	0 4508	^
4723 421	100	1 4823	
5160 411		2 5160	
5523 393	ŏ	3 5523	3
5910 3755	ŏ	4 5910	ă
5910 3353	ŏ	5 5910	Š
5910 2994	Ŏ	6 5910	6
5910 2673	ŏ	7 5910	7
5910 2386	Ŏ	8 5910	8
5910 2131	. , Ö	9 5910	9
5910 1902	Ō	10 5910	10
5910 1699	And the Control of the Control	11 5910	
5910 1516	0	12 5910	12
5910 1354	0	13 5910	
5910 1209	0	14 5910	
5910 1079	0	15 ' 5910	

VALOR PRESENTE NETO: 42477.0

PUERTO DE CANCUN EVALUACION ECONOMICA (Millones_de pesos)

ANO	DERRANA	INVERSIONES	BENEFICIOS	U. P. N
0	975	15	960	960.0
i	1438	Ö	1438	1283.9
2	1900	Ö	1900	1514.7
• 3	2362	Ŏ	2362	1681.2
4	2362	0	2362	1501.1
5	2362	Ō	2362	1340.3
6	2362	0	2362	1196.7
7	2362	0	2362	1068.4
A	2362	0.0	2362	954.0
9	2362		2362	851.8
10	2362	o	2362	760.5
ii	2362	Ō	2362	679.0
îż	2362	Ö	2362	606.3
13	2362	o de la companya de	2362	541.3
14	2362	Cartin Cartes Cartin Ca	2362	483.3
15	2362	Ŏ	2362	431.5

VALOR PRESENTE NETO: 15854.0

PUERTO DE COZUMEL EVALUACION ECONOMICA (Millones de pesos)

ANO	DERRAMA	INVERSIONES	BENEFICIOS	V. P. N
0	8662	1515	7147	7147.0
i	9270	800	8470	7562.5
2	9918	Ö	9918	7906.6
3	10612	Ŏ	10612	7553.4
4	10612	ō ·	10612	6744.1
5	10612	Ŏ.	10612	6021.5
6	10612	0	10612	5376.4
7	10612	ō ·	10612	4800.3
8	10612	0	10612	4286.0
9	10612	0	10612	3826.8
10	10612	Ó	10612	3416.8
11	10612	0	10612	3050.7
12	10612	0	10612	2723.8
13	10612	0	10612	2432.0
. 14	10612		10612	2171.4
15	10612	0	10612	1938.8

VALOR PRESENTE NETO: 76958.1

RESUMEN

PUERTO	EVALUACION V. P. N.	FINANCIERA T. I. R.	EVALUACION V. P	ECONOMICA
ENSENADA	46.4	12.7	14	979
C. S. LUCAS	171.8	29.1	17	637
HAZATLAN	789.9	44.0	20	205
P. VALLARTA	471.5	19.8	27	803
MANZANILLO	3613.0	121.4	11	704
ZIHUATANEJO	337.9	20.8	6	181
ACAPULCO	396.0	25.0	42	477
CAN CUN	150.1	34.2	15	854
COZUNEL	632.4	17.2	76	958

V. P. N. VALOR PRESENTE NETO

T. I. R. TASA INTERNA DE RETORNO

-11

Los resultados obtenidos de la evaluación nos proporcionaron elementos indicadores favorables, mismos que demuestran la rentabilidad del proyecto.

- Los beneficios son a valor presente de 8 700 millones de pesos en un período de quince años, lo que significó una TIR. del 26 %.
- La derrama económica asciende, hasta 1990, a la cantidad de 233 798 millones de pesos, lo que signica que tan solo por este concepto los ingresos son mayores a las inversiones, de 7 550 millones de pesos, que se realizarían para este mismo período de 1986 a 1990.

CONCLUSIONES

El análisis conjunto de los nueve puertos que integran y dan servicio al turismo nautico en su modalidad de cruceros, nos muestran las grandes perspectivas que este sector turístico tiene, para lograr que se lleve a cabo un adecuado desarrollo de esta actividad considerando el estado actual que presentan los recursos portuarios turísticos del país. De los cuales puede decirse, que de los siete puertos del pacífico mexicano; sólo Acapulco, Puerto Vallarta y Hazatlán cuentan con instalaciones específicas para dar servicio a este turismo, en Cabo San Lucas y Zihuatanejo se fondean los cruceros y es por medio de tenders que los pasajeros arriban a tierra, en Ensenada y Hanzanillo los buques utilizan muelles de uso comercial. En lo que respecta al Caribe mexicano, Cozumel y Cancún, son los dos puertos de mayor relevancia en el tráfico de cruceros, en el primero se cuenta con instalaciones que logran dar un adecuado servicio, y en Cancún la construcción del nuevo muelle para ténders es suficiente para que atraquen estas embarcaciones.

El tráfico de cruceros, de acuerdo a las series cronológicas se ha mantenido, y se prevee de acuerdo a la demanda existente de este turismo, un crecimiento considerable en los próximos cinco años, al respecto se sabe que el nivel de esta

actividad involucrará aproximadamente en 1990 a 2 531 cruceros, mismos que transportarán a 1 994 900 pasajeros, de acuerdo a estas cifras se deberá preveer la infraestructura adecuada para este tipo de tráfico así como el apoyo terrestre que de atención y transporte a los pasajeros.

Una de las ventajas que tienen estas embarcaciones es que debido a su porte, pueden utilizar estructuras que inicialmente hayan sido creadas para uso comercial y que actualmente estén siendo subutilizadas como es el caso de Ensenada, o Manzanillo en donde por razones de desarrollo urbano el empleo del muelle para movimiento de carga es indeseable. Si de alguna manera la infraestructura ya existente se rehabilita y orienta para la utilización de los cruceros, se obtendrán beneficios a un bajo costo e inversamente se reforzará a través de la utilización de las instalaciones que se construyan para los cruceros, las diversas actividades propias de la región.

Referente a las acciones que se proponen en los puertos turísticos, se puede decir que éstas están de acuerdo a los seguimientos y requerimientos que hay en cada uno de ellos, así como a la demanda esperada en los puertos que se encuentran involucrados en esta rama productiva de la economía, por ejemplo se tiene que en Puerto Vallarta y Cozumel, por la gran demanda que en estos lugares existe se solicita la construcción de un muelle para cruceros y en Acapulco la prolongación del mismo, para que el barco pueda atracar adecuadamente y con mayor seguridad.

La evaluación que se llevo a cabo arroja resultados favorables ya que los beneficios marginales tendrán un monto en un período de 15 años y a valor presente neto de 8 700 millones de pesos, la tasa interna de rendimiento es para el mismo período del 26.0 %, la derrama económica asciénde, a la cantidad de 233 798 millones de pesos. Estos indicadores desde el punto de vista económico garantizan la rentabilidad del proyecto, y ofrecen poder contar con la perspectiva de saber que de dársele apoyo a este sector turístico en lo que respecta a sus demandas portuarias se podrá ver efectivamente incrementado el número de arribos de buques turísticos y pasajeros a las costas mexicanas, asimismo se podrán obtener beneficios a corto plazo de esta actividad.

De lo contrario, de no llevarse a cabo las actividades propuestas, este sector trabajará con deficiencias, mismas que provocarán una disminución en el arribo de cruceros y pasajeros, ya que hay que recordar la existencia de otros mercados turísticos que si satisfacen los requerimientos de este turismo.

Otro elemento que es importante mencionar es la participación y apoyo que se necesita del gobierno federal, iniciativa privada, así como el de las autoridades involucradas en el sector portuario para que den apoyo y agilicen los trámites que se requieran en este turismo para llevarlo a cabo exitosamente. Finalmente puede preverse que de llevarse a cabo el conjunto de acciones que apoyen y promuevan la actividad de los cruceros turísticos en el Pacífico y Caribe mexicanos se provocará; que la zona costera se convierta no sólo en un polo de desarrollo turístico a corto plazo, sino en un primer eslabón que permita lograr que se genere un desarrollo regional íntegro de empleos con inversiones inferiores a las requeridas por otros sectores; la captación de recursos y divisas a corto plazo y por ende se apoyará la adquisición de bienes de capital y de la tecnologia imprescindible para lograr el desarrollo económico-social del país.

BIBLIOGRAFIA

- COMISION NACIONAL COORDINADORA DE PUERTOS. Programa de Servicios Portuarios a Cruceros Turísticos. México 1986, 30 pp.
- CURSO DE PLANIFICACIÓN PORTUARIA. Evaluación de Inversiones, México S.C.T. 1985, 119 pp.
- CURSO DE PLANIFICACION PORTUARIA. Guía Práctica. México, S.C.T. 1985, 75 pp.
- DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA: Catastro Portuario, México, S.C.T., 250 pp.
- DIRECCION GENERAL DE OPERACION Y DESARROLLO PORTUARIO.

 Sistema Estad(stico Operacional Indicadores de Rendimiento. vols. 1983, 1984, 1985. México, S.C.T.
- DIRECCION GENERAL DE OPERACION Y DESARROLLO PORTUARIO.

 Movimiento de Carga y Buques 1985. Sistema Portuario

 Nacional. México, S.C.T.., 409 pp.
- LEY FEDERAL DE DERECHOS 1984. México, S.H.C.P. 240 pp.
- NUÑEZ, JIMENEZ ENRIQUE. Análisis y Evaluación de Proyectos en Condiciones Inflacionarias. México, C.I.C.M., 1986, 113 pp.

- SUBDIRECCION GENERAL DE MERCADOTECNIA Y VENTAS, GERENCIA

 GENERAL DE ESTUDIOS DE MERCADO. El Turismo de

 Cruceros Marítimos. Héxico, FONATUR, 1985, 45 pp.
- TORU, KASAMA. Nociones Generales de la Planeación Portuaria.

 México 1985, 150 pp.
- URIEGAS, TORRES CARLOS Y NUÑEZ. Evaluación de Proyectos en Condiciones Inflactonarias. Héxico, C.I.C.H.: 1986, 113 pe.
- ZUWAYLIF, H FADIL. Estadística General Aplicada. México, F.E.I. S.A., 1979 429 Pp.