

TABLAS

Tabla II.- Géneros dominantes del fitoplancton en Bahía de Lobos.
(tomado de Hungar-Sierra, 1990).

GENEROS	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
<i>Nitzschia</i>	61.59	27.97	35.37	26.07	7.48	3.67	44.60	41.48	35.41	67.49
<i>Skeletonema</i>	12.48	55.53	8.17	42.93	59.44		6.20	3.88	35.69	
<i>Navicula</i>		3.71		9.22	9.35	5.17	25.44	5.23	11.71	
<i>Chaetoceros</i>	16,18	3.05	3.64	6.90	8.40		4.50			
<i>Rhizosolenia</i>			21.54	2.05	4.93	83.55	10.80	27.20		25.37
<i>Thalassionema</i>			2.09		9,84			9.16		
<i>Thalassiosira</i>			13.89						45.27	
<i>Asterionella</i>				4.67						
<i>Gymnodinium</i>								5.32		
<i>Cerataulina</i>			3.12							
<i>Leptocylindrus</i>			2.43							
TOTAL	90.51	90.27	90.85	91.84	92.44	92.19	91.54	92.30	98.08	92.86

Tabla III.- Invertebrados bentónicos de Bahía de Lobos, Sonora.

a) lista de invertebrados presentada por Calderón-Aguilera y Campoy-Favela (1993).

PLATYHELMINTHES	<i>G. capitata</i>	<i>S. tentaculata</i>
Turbellaria	<i>Goniada brunea</i>	<i>Scolelepis squamata</i>
Policiádido indet.	<i>Genetyllis castanea</i>	<i>Syllis gracilis</i>
SIPUNCULIDA	<i>Glycinde armigera</i>	<i>Stauronereis articulatus</i>
Sipunculido indet.	<i>Gyptis</i> sp.	<i>Sphaeroscyllis hystrix</i>
<i>Phacolosoma perlucen</i>	<i>Goniada</i> sp.	<i>Spermosyllis hyalina</i>
<i>Sipunculus nudus</i>	<i>Leitoscoloplos puggetensis</i>	<i>Sthenelais verruculosa</i>
ECHIURIDA	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Streblospio benedicti</i>
Echiuro indet.	<i>Isocirus</i> sp.	<i>Scoloplos acmeceps</i>
BRACHIOPODA	<i>Kinbergonuphis microcephala</i>	<i>Tharyx multifilis</i>
<i>Glottidia</i> sp.	<i>Lumbrineris erecta</i>	<i>Terebellides stroemi</i>
ANNELIDA	<i>L. zonata</i>	<i>Typosyllis hyalina</i>
Oligochaeta	<i>L. crassidentata</i>	<i>T. alternata</i>
Oligequeto indet.	<i>Lacydonia</i> sp.	<i>T. aciculata</i>
<i>Tectidrilus</i> sp.	<i>Mediomastus californiensis</i>	<i>Travista</i> sp.
Polychaeta	<i>Megalomma pigmentum</i>	MOLLUSCA
<i>Aricidea suecica</i>	<i>M. splendida</i>	Lamellibranchia
<i>Axionthella</i> sp.	<i>Maldane</i> sp.	<i>Nuculana eburnea</i>
<i>Amphites scaphobranchiata</i>	<i>M. sarsi</i>	<i>Adrana penascoensis</i>
<i>Amphitrite cirrata</i>	<i>Malacoceros</i> sp.	<i>Anadara grandis</i>
<i>Aglaophamus dicirris</i>	<i>Microphthalmus</i> sp.	<i>Glycymeris</i> sp.
<i>Armandia bioculata</i>	<i>Nephtys bilobatus</i>	Mytilidae indet.
<i>Aedicira pacifica</i>	<i>Notomastus lobatus</i>	<i>Divalinga</i> sp.
<i>Arabella tricolor</i>	<i>Naineris cuadriscopida</i>	<i>Tivela planulata</i>
<i>Ansistrocyllis hamata</i>	<i>Nephtys glabra</i>	<i>Pitar tortuosus</i>
<i>Brania</i> sp.	<i>Notria geophiliformis</i>	<i>Dosinia dunkeri</i>
<i>Boccardia proboscidea</i>	<i>Onuphis vexillaria</i>	<i>Chione californiensis</i>
<i>Cirriiformia luxuriosa</i>	<i>Ophiidromus pugetensis</i>	<i>C. fructifraga</i>
<i>C. spirobranchia</i>	<i>Orseis</i> sp.	<i>C. gnidia</i>
<i>Capitita ambiseta</i>	<i>Ophelina palida</i>	<i>C. subrugosa</i>
<i>Chone mollis</i>	<i>Rullierinereis mexicana</i>	<i>Protothaca grata</i>
<i>Ch. infundibuliformis</i>	<i>Podante</i> sp.	<i>Tellina brevirostris</i>
<i>Capitella capitata</i>	<i>Apoprionospio pygmae</i>	<i>Tellina</i> sp.
<i>Cossura brunea</i>	<i>Phyllodoce madeirenses</i>	<i>Donax punctatostriatus</i>
<i>C. pygodactylata</i>	<i>Pareulepis fimbriata</i>	<i>Tagelus</i> sp.
<i>Caulleriella alata</i>	<i>Paraonis platybranchia</i>	<i>Semele jovis</i>
<i>Clymemura gracilis</i>	<i>Pygospio californica</i>	<i>Ensis californicus</i>
<i>Ceratonereis</i> sp.	<i>Paraprionospio pinnata</i>	<i>Corbula</i> sp.
<i>Cirratulus cirratus</i>	<i>Paraonis gracilis</i>	Gastropoda
<i>Drilonereis falcata</i>	<i>Poecilochaetus jonsoni</i>	<i>Turritella leucostoma</i>
<i>Dorvillea articulata</i>	<i>Polydora socialis</i>	<i>Niso lomana</i>
<i>Exogone lourei</i>	<i>Prionospio heterobranchia</i>	<i>Calyptraea mamillaris</i>
<i>Euclymene papilata</i>	<i>P. streenstruspi</i>	<i>Crepidula</i> sp.
<i>Eunice americana</i>	<i>Paraonis multibranchiata</i>	<i>Natica chemnitzii</i>
<i>Euchymene</i> sp.	<i>Spio pacifica</i>	<i>Nassarius cf. iodes</i>
<i>Eteone pacifica</i>	<i>Spiophanes bombyx</i>	<i>Olivella dama</i>
<i>Fabricinuda limnicola</i>	<i>S. missionensis</i>	<i>Killik ianthe</i>
<i>Glycera tessellata</i>	<i>Sigambra bassi</i>	<i>Acteocina inculta</i>

Tabla III a).- continuación.

Polyplacophora	<i>Amphitoe</i> sp.
<i>Chiton</i> sp.	<i>Podocerus fulanus</i>
Scaphopoda	<i>Megaluropus visendus</i>
<i>Dentallium</i> sp.	<i>Batea sussurrator</i>
PICNOGONIDA	<i>Paraphoxus milleri</i>
<i>Anropallene palpida</i>	<i>Photis</i> sp.
CRUSTACEA	<i>Monoculodes hartmanae</i>
Ostracoda	<i>Ampelisca compressa</i>
Ostracodo indeterminado	<i>Westwoodila cornuta</i>
Copepoda	<i>Hyale</i> sp.
<i>Eutерpe</i> sp.	<i>Caprella</i> sp.
Cumacea	Decapoda
<i>Campylaspis</i> sp.	<i>Alpheus</i> sp.
<i>Iphione</i> sp.	<i>Penaeus</i> sp.
<i>Cumella</i> sp.	<i>Clibanarius</i> sp.
<i>Cyclapsis</i> sp.	<i>Malacoplax californiensis</i>
<i>Oxyurostylis pacifica</i>	<i>Pinnixia valerii</i>
<i>Dyastilis</i> sp.	<i>Callinectes</i> sp.
<i>Leptocuma forsmanni</i>	ECHINODERMATA
Tanaidacea	<i>Ophiothrix spiculata</i>
<i>Leptocheilia dubia</i>	<i>Pentamera chierchia</i>
<i>Apseudes</i> sp.	<i>Melilta longifissa</i>
<i>Idotea urotoma</i>	CEPHALOCHORDATA
<i>Califanthura squamosissima</i>	<i>Branchiostoma</i> sp.
<i>Serolis carinata</i>	<i>Clibanarius</i> sp.
<i>Rocinela laticauda</i>	<i>Malacoplax californiensis</i>
<i>Excrolana braziliensis</i>	<i>Pinnixia valerii</i>
<i>Munna ubiquita</i>	<i>Callinectes</i> sp.
Decapoda	ECHINODERMATA
<i>Alpheus</i> sp.	<i>Ophiothrix spiculata</i>
<i>Penaeus</i> sp.	<i>Pentamera chierchia</i>
<i>Clibanarius</i> sp.	<i>Melilta longifissa</i>
<i>Malacoplax californiensis</i>	CEPHALOCHORDATA
<i>Pinnixia valerii</i>	<i>Branchiostoma</i> sp.
<i>Callinectes</i> sp.	
Amphipoda	
<i>Corophim</i> sp.	
<i>Erichthonius braziliensis</i>	
<i>Listrella melanica</i>	
<i>Liljeborgia</i> sp.	
<i>Lembos tehuecos</i>	
<i>Microdeutopus schmitti</i>	
<i>Elasmopus</i> sp.	
<i>Maximaera diffidentia</i>	

Tabla III.- Invertebrados bentónicos de Bahía de Lobos, Sonora.

b).- Moluscos colectados en la zona de entre mareas durante otoño-invierno 1992/1993 en Bahía de Lobos.

PELECYPODA	GASTROPODA
Arcidae	Trochidae
<i>Anadara grandis</i> **	<i>Calliostoma nepheloide</i>
<i>A. multicoستا</i> *	Neritidae
Mytilidae	<i>Theodoxus luteofasciatus</i> *
<i>Mytella guyanensis</i>	Turritellidae
Pinnidae	<i>Turritella gonostoma</i> *
<i>Pinna rugosa</i>	Cerithiidae
<i>Atrina tuberculosa</i>	<i>Cerithium stercusmuscarum</i> *
Isognomonidae	Potamididae
<i>Isognomon janus</i>	<i>Cerithidia mazatlanica</i> *
Ostreidae	Strombidae
<i>Ostrea palmula</i>	<i>Strombus gracilor</i>
Veneridae	<i>S. granulatus</i>
<i>Pitar lupanaria</i>	Calyptraeidae
<i>Dosinia dunckeri</i> */**	<i>Crepidula striolata</i> *
<i>Chione californiensis</i> *	<i>Crucibulum spinosum</i> *
<i>Ch. fluctifraga</i> */**	Naticidae
<i>Protothaca grata</i> */**	<i>Natica Chemnitzii</i> *
Solecurtidae	<i>Polinices recluzianus</i>
<i>Tagelus affinis</i> *	Thalididae
<i>T. politus</i> *	<i>Thais kiosquiformis</i>
	Buccinidae
	<i>Solenosteira macrospira</i> *
	Nassaridae
	<i>Nassarius tiarula</i> *
	Conidae
	<i>Conus regularis</i>
	<i>Conus perplexus</i>
	Terebridae
	<i>Terebra variegata</i>
	Bullidae
	<i>Bulla gouldiana</i>

**también presentados para Bahía de Lobos, por Calderón-Aguilera y Campoy-Favela (1993).

*también encontrados en las Bahías de Guaymas y/o Yavaros, por García-Cubas y Reguero (1987).

Tabla IV.- Abundancia de invertebrados colectados con red de arrastre durante otoño-invierno en Bahía de Lobos (No. org/100 m²).

ESPECIES	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	FEBRERO	TOTAL
<i>Penaeus stylirostris</i>	236,7	168,7	214,5	7,0	626,9
<i>Callinectes bellicosus</i>	1,1	2,8	10,7	6,8	21,4
<i>Loliopsis diomedae</i>	2,7	2,4	7,1	4,4	16,6
<i>Trachypenaeus brevisutur</i>				2,8	2,8
<i>Squilla tiburonensis</i>	0,3				0,3
TOTAL	240,8	173,9	232,3	21	668,0

Tabla V.- Elenco sistemático de los peces de Bahía de Lobos, Sonora (modificado del de Yepiz, 1990).

PECES	ARTE DE COLECTA	PECES	ARTE DE COLECTA
CHONDRICHTHYES		Scorpaenidae	
ELASMOBRANCHII		<i>Scorpaena mystes</i>	atarraya
Narcinidae		<i>Scorpaena</i> sp.	red arrastre
<i>Narcine entemedor</i>	red arrastre	Triglidae	
Rhinobatidae		<i>Prionotus ruscaius</i>	red arrastre
<i>Rhinobathus productus</i>	atarraya - red arrastre	Centropomidae	
Dasyatidae		<i>Centropomus nigriscens</i>	atarraya
<i>Dasyatis brevis</i>	atarraya	<i>Centropomus robalito</i>	red arrastre
Gymnuridae		Serranidae	
<i>Gymnura marmorata</i>	atarraya - red arrastre	<i>Diplectrum pacificum</i>	atarraya - red arrastre
Urolophidae		<i>Paralabrax maculatofasciatus</i>	atarraya - red arrastre
<i>Urolophus halleri</i>	atarraya - red arrastre	Carangidae	
Myliobatidae		<i>Caranx caninus</i>	red arrastre
<i>Myliobatis californica</i>	red de arrastre	<i>Hemicaranx</i> sp.	red arrastre
		<i>Oligoplites saurus</i>	atarraya - red arrastre
		<i>O. altus</i>	atarraya
		<i>Selene</i> sp.	red arrastre
		<i>S. brevortii</i>	red arrastre
		<i>S. peruviana</i>	red arrastre
		<i>Trachinotus kennedyi</i>	red arrastre
		<i>T. paitensis</i>	atarraya - red arrastre
		Lutjanidae	
		<i>Lutjanus novemfasciatus</i>	red arrastre
		Gerreidae	
		<i>Diapterus peruvianus</i>	atarraya - red arrastre
		<i>Eucinostomus currani</i>	atarraya - red arrastre
		<i>E. entomelas</i>	atarraya - red arrastre
		<i>Eugerres axillaris</i>	atarraya - red arrastre
		Haemulidae	
		<i>Haemulon sexfasciatum</i>	atarraya
		<i>Orthopristis reddingi</i>	red arrastre
		<i>Pomadasys branickii</i>	atarraya
		<i>P. leuciscus</i>	atarraya
		<i>P. macrocanthus</i>	atarraya - red arrastre
		<i>Xenistius californiensis</i>	atarraya
		Sparidae	
		<i>Calamus brachysomus</i>	atarraya
		<i>Polydactilus approximans</i>	atarraya - red arrastre
		Sciaenidae	
		<i>Bairdiella icistia</i>	atarraya
		<i>Cynoscion parvipinnis</i>	atarraya
		<i>C. xanthulus</i>	atarraya - red arrastre
		<i>Menticirrhus undulatus</i>	atarraya
		<i>Micropogonias altipinnis</i>	red arrastre
		<i>Umbrina roncador</i>	atarraya - red arrastre
		Mullidae	
		<i>Mulloidichthys dentatus</i>	red arrastre
		<i>Pseudopeneus grandisquamis</i>	atarraya
		Ephippidae	
		<i>Chaetodipterus zonatus</i>	atarraya
ACTINOPTERYGII			
NEOPTERYGII			
Elopidae			
<i>Elops affinis</i>	atarraya		
Albulidae			
<i>Albula</i> sp.	atarraya		
Ophichthidae			
<i>Myrichthys tigrinus</i>	red arrastre		
Engraulidae			
<i>Anchoa helleri</i>	atarraya		
<i>A. panamensis</i>	red arrastre		
<i>Anchovia macrolepidota</i>	red arrastre		
<i>Anchoviella analis</i>	red arrastre		
<i>Cetengraulis mysticetus</i>	atarraya - red arrastre		
Clupeidae			
<i>Lile stolidera</i>	atarraya - red arrastre		
<i>Opisthonema libertate</i>	atarraya - red arrastre		
Chanidae			
<i>Chanos chanos</i>	red arrastre		
Ariidae			
<i>Arius seemani</i>	red arrastre		
<i>Bagre panamensis</i>	atarraya - red arrastre		
Synodontidae			
<i>Synodus scituliceps</i>	atarraya		
Mugilidae			
<i>Mugil cephalus</i>	atarraya - red arrastre		
<i>M. curema</i>	atarraya - red arrastre		
<i>M. hospes</i>	atarraya - red arrastre		
Atherinidae			
<i>Colpichthys regis</i>	atarraya - red arrastre		
Syngnathidae			
<i>Syngnathus carinata</i>	atarraya		

Tabla V.- continuación.

PECES	ARTE DE COLECTA
Scombridae	
<i>Scomberomorus sierra</i>	atarraya - red arrastre
Paralichthyidae	
<i>Citharichthys sordidus</i>	red arrastre
<i>Paralichthys aestuarius</i>	atarraya - red arrastre
<i>Syacium ovale</i>	atarraya - red arrastre
<i>Xystreurus liolepis</i>	red arrastre
Pleuronectidae	
<i>Hypsopsetta guttulata</i>	atarraya
Soleidae	
<i>Achirus mazatlanus</i>	atarraya - red arrastre
Ballistidae	
<i>Balistes polylepis</i>	red arrastre
Tetraodontidae	
<i>Sphoeroides annulatus</i>	atarraya - red arrastre
<i>Sphoeroides</i> sp.	atarraya - red arrastre
Diodontidae	
<i>Diodon holocanthus</i>	red arrastre

Nota: las especies colectadas con atarraya fueron encontradas por Yepiz (1990) y las obtenidas con red de arrastre a partir de los muestreos del presente estudio. Para presentar el elenco sistemático se siguió el criterio de Nelson (1994).

Tabla VI.- Clasificación ecológica de los peces de Bahía de Lobos.

I.- ESPECIES QUE TODO EL AÑO UTILIZAN LA LAGUNA.	Serranidae <i>Diplectrum pacificum</i>	Serranidae <i>Paralabrax maculatofasciatus</i>
Dasyatidae	Carangidae <i>Caranx caninus</i>	Lutjanidae <i>Lutjanus novemfasciatus</i>
<i>Urolophus halleri</i>	<i>Hemicaranx</i> sp.	Haemulidae <i>Pomadasys branickii</i>
Clupeidae <i>Lile stolifera</i>	<i>Oligoplites saurus</i>	<i>P. leuciscus</i>
Engraulidae <i>Anchoa helleri</i>	<i>O. altus</i>	Sciaenidae <i>Bardiella isciatia</i>
<i>Cetengraulis mysticetus</i>	<i>O. mundus</i>	<i>Menticirhus undulatus</i>
Atherinidae <i>Colpichthys regis</i>	<i>Selene</i> sp.	Mullidae <i>Pseudopeneus grandisquamis</i>
Gerreidae <i>E. entomelas</i>	<i>S. brevotii</i>	Ephippidae <i>Chaetodipterus zonatus</i>
<i>Eugerres axillaris</i>	<i>S. peruvianus</i>	Scombridae <i>Scomberomorus sierra</i>
Mugilidae <i>Mugil cephalus</i>	<i>Trachinotus kennedyi</i>	Cynoglossidae <i>Hypsopsetta guttulata</i>
Bothidae <i>Paralichthys aestuarius</i>	<i>T. paitensis</i>	Scombridae <i>Scomberomorus sierra</i>
<i>Syacium ovale</i>	Gerreidae <i>Diapterus peruvianus</i>	Syngnathidae <i>Syngnathus carinata</i>
Soleidae <i>Achirus mazatlanus</i>	<i>Eucinostomus currani</i>	
	Haemulidae <i>Orthopristis reddingi</i>	
	Sciaenidae <i>P. macracanthus</i>	
	<i>Cynoscion parvipinnis</i>	
	<i>C. xanthurus</i>	
	<i>Micropogonias altipinnis</i>	
	<i>Umbrina roncador</i>	
	Mullidae <i>Mulloidichthys dentatus</i>	
II.- ESPECIES QUE UTILIZAN LA LAGUNA PARA CRIANZA	Mugilidae <i>M. curema</i>	IV.- ESPECIES VISITANTES OCASIONALES DE LA LAGUNA.
Torpedinidae <i>Narcine entemedor</i>	<i>M. hospes</i>	Dasyatidae <i>Dasyatis brevis</i>
Rhinobatidae <i>Rhinobathus productus</i>	Polynemidae <i>Polydactilus approximans</i>	Ophichthidae <i>Myrichthys tigrinus</i>
Dasyatidae <i>Gymnura marmorata</i>	Bothidae <i>Citharichthys sordidus</i>	Synodontidae <i>Synodus scituliiceps</i>
Myliobatidae <i>Myliobatis californica</i>	<i>Xystreurus liolepis</i>	Haemulidae <i>Haemulon sexfaciatum</i>
Engraulidae <i>Anchoa panamensis</i>	Balistidae <i>Balistes polylepis</i>	<i>Xenistius californiensis</i>
<i>Anchoa macrolepidota</i>	Tetraodontidae <i>Sphoeroides annulatus</i>	Sparidae <i>Calamus brachysomus</i>
<i>Anchoiella analis</i>	<i>Sphoeroides</i> sp.	Diodontidae <i>Diodon holocanthus</i>
Chanidae <i>Chanos chanos</i>		
Aridae <i>Arius seemani</i>	III.- ESPECIES QUE UTILIZAN LA LAGUNA PARA ALIMENTACION.	
Scorpaenidae <i>Scorpaena mystes</i>	Elopidae <i>Elops affinis</i>	
<i>Scorpaena</i> sp.	Albulidae <i>Albula</i> sp.	
Triglidae <i>Prionotus ruscarius</i>	Clupeidae <i>Opisthonema libertate</i>	
Centropomidae <i>Centropomus nigriscens</i>		
<i>Centropomus robalito</i>		

Tabla VII.- Peces de importancia económica en Bahía de Lobos.

Anchoa helleri
Anchoa panamensis
Balistes polylepis
Bairdiella icistia
Cynoscion parvipinnis
C. xanthulus
Calamus brachysomus
Caranx caninus
Centropomus nigriscens
C. robalito
Cetengraulis mysticetus
Chaetodipterus zonatus
Dasyatis brevis
Diapterus peruvianus
Eucinostomus currani
E. entomelas
Eugerres axillaris
Lutjanus novemfasciatus
Menticirrhus undulatus
Micropogonias altipinis
Mugil cephalus
M. curema
M. hospes
Narcine entemedor
Oligoplites altus
O. saurus
Ophisthonema libertate
Paralabrax maculatofasciatus
Paralichthys aestuarius
Pomadasys branickii
P. leuciscus
P. macracanthus
Rhinobathus productus
Scomberomorus sierra
Selene brevortii
S. peruviana
Sphoeroides annulatus
Trachinotus paitensis
T. kennedyi

Tabla VIII.- Elenco sistemático de la avifauna acuática, habitats utilizados, componente migratorio, y especies bajo protección especial, amenazadas y en peligro de extinción, en Bahía de Lobos .

AVES	Estatus	Componente	Habitat
PODICIPEDIFORMES			
Podicipedidae			
<i>Podiceps nigricolis</i>		migratoria	P
<i>Aechmaphorus occidentalis</i>		migratoria	P
PELECANIFORMES			
Sulidae			
<i>Sula leucogaster</i>			
<i>S. nebouxii</i>			
Pelecanidae			
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		migratoria	I / M / P
<i>Pelecanus occidentalis</i>			P
Phalacrocoracidae			
<i>Phalacrocorax auritus</i>		migratoria	P
<i>Ph. penicillatus</i>			P
Fregatidae			
<i>Fregata magnificens</i>			P
CICONIIFORMES			
Ardidae			
<i>Ardea herodias</i>	protección especial		I / M
<i>Casmerodius albus</i>			I / M
<i>Egretta thula</i>			I / M
<i>E. caerulea</i>			I / M
<i>Nycticorax nycticorax</i>			I / M
Threskiornithidae			
<i>Eudocimus albus</i>			I / M
<i>Plegadis chihi</i>			I / M
<i>Ajaia ajaja</i>			I / M
ANSERIFORMES			
Anatidae			
<i>Branta bernicla nigricans</i>		migratoria	I / M
<i>Anas crecca</i>			I / M
<i>A. acuta</i>	protección especial	migratoria	I / M
<i>A. clypeata</i>		migratoria	I / M
<i>A. strepera</i>		migratoria	I / M
<i>A. americana</i>	protección especial	migratoria	I / M
<i>Aythya collaris</i>		migratoria	I / M
<i>A. affinis</i>	protección especial	migratoria	I / M
<i>Mergus serrator</i>		migratoria	I / M
FALCONIFORMES			
Accipitridae			
<i>Pandion haliaetus</i>			M / P
GRUIFORMES			
Rallidae			
<i>Rallus longirostris</i>			I / P
<i>R. limicola</i>			I / P
<i>Gallinula chloropus</i>			I / P
<i>Fulica americana</i>			I / P

Tabla VIII.- continuación

AVES	Estatus	Componente	Habitat
CHARADRIIFORMES			
Charadriidae			
<i>Pluvialis squatarola</i>		migratoria	I
<i>Ch. alexandrinus</i>		migratoria	I
<i>Ch. wilsonia</i>			I
<i>Ch. semipalmatus</i>		migratoria	I
<i>Ch. vociferus</i>			I
Haematopodidae			
<i>Haematopus palliatus</i>			I
Recurvirostridae			
<i>Himantopus mexicanus</i>		migratoria	I
<i>Recurvirostra americana</i>		migratoria	I
Scolopacidae			
<i>Tringa melanoleuca</i>		migratoria	I
<i>T. flavipes</i>		migratoria	I
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>		migratoria	I
<i>Actitis macularia</i>		migratoria	I
<i>Numenius phaeopus</i>		migratoria	I
<i>N. americanus</i>		migratoria	I
<i>Limosa fedoa</i>		migratoria	I
<i>Arenaria interpres</i>		migratoria	I
<i>A. melanocephala</i>		migratoria	I
<i>Calidris canutus</i>		migratoria	I
<i>C. alba</i>		migratoria	I
<i>C. mauri</i>		migratoria	I
<i>C. minutilla</i>		migratoria	I
<i>C. alpina</i>		migratoria	I
<i>Limnodromus griseus</i>		migratoria	I
<i>L. scolopaceus</i>		migratoria	I
Laridae			
<i>Larus heermanni</i>	amenazada		P
<i>L. delawarensis</i>		migratoria	P
<i>L. californicus</i>		migratoria	P
<i>L. argentus</i>		migratoria	P
<i>L. livens</i>			P
<i>Sterna elegans</i>	amenazada	migratoria	P
<i>S. forsteri</i>		migratoria	P
<i>S. antillarum</i>	peligro de extinción	migratoria	P
CORACIIFORMES			
Alcedinidae			
<i>Ceryle alcyon</i>		migratoria	M / P

I: zona intermareal.

M: zona de manglar y esteros.

P: superficie de zona pelágica.

Tabla IX.- Fuentes contaminantes del colector No. dos del Valle del Yaqui (tomado de Córdova *et al.*, 1993).

FUENTES CONTAMINANTES	(m ³ /día)
ASENTAMIENTOS HUMANOS	
Comunidades Urbanas	15,965.1
Comunidades Rurales	6,444.3
Total	22,409.4
GANADERIA	
Granjas Porcícolas	463.6
TOTAL	22,873

Nota: se omite la carga de contaminantes que puede ser suministrada a los colectores por la agricultura ya que se carece de información para hacer una estimación confiable.

Tabla X.- Concentraciones de plaguicidas en agua (mg/l) (tomado de Castro *et al.*, 1993).

PLAGUICIDA	No. de muestras positivas	concentración mínima	concentración máxima
BETA-BHC	7	0.00005	0.00605
DELTA-BHC	8	0.00011	0.00691
LINDANO	8	0.00002	0.00119
HEPTACLORO	12	0.00030	0.00540
PARATION METILICO	17	0.00005	0.00882
ALDRIN	2	0.00281	0.00358

Tabla XI.- Concentraciones de plaguicidas en sedimento (mg/l) (tomado de Castro *et al.*, 1993) .

PLAGUICIDA	No. de muestras positivas	concentración mínima	concentración máxima
ALFA-BHC	5	0.00069	0.01060
BETA-BHC	1	0.00006	0.00006
DELTA-BHC	4	0.00047	0.03000
LINDANO	6	0.00004	0.00975
PARATION METILICO	6	0.00036	0.00415
4,4-DDE	5	0.00019	0.00123
HEPTACLORO	3	0.00009	0.05680

Tabla XII.- Criterios de calidad del agua. CE-CCA-001/89, Diario Oficial de la Federación, 13 de Diciembre de 1989 (tomado de Castro *et al.*, 1993).

PLAGUICIDA	Norma para agua dulce (ppm)	Norma para agua marina (ppm)
ALDRIN	0.003	0.001
DDT	0.001	0.0001
PARATION	0.00004	0.00004
LINDANO	0.056	0.002