

CATALOGO DE ESPECIES MARINAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

S.I.C./SUBSECRETARIA DE PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

México, 1976



OSCAR E. HOLGUIN QUIÑONES

CATALOGO DE ESPECIES MARINAS DE IMPORTANCIA
COMERCIAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
SUBSECRETARIA DE PESCA

ESTACION DE INVESTIGACION PESQUERA
LA PAZ, B. C. S. MEXICO, 1976

Origen de esta publicación

Las solicitudes que con frecuencia se han presentado a la Estación de Investigación Pesquera de La Paz, B. C. S., por parte de los sectores: oficial, cooperativo, empresarial, estudiantil, etc., en demanda de información sobre las especies marinas de importancia comercial o potencial, así como de su distribución geográfica, métodos de captura, posibilidades de consumo y otras características, han creado la necesidad de elaborar este trabajo.

Distribución

Autoridades Pesqueras de México, pescadores, cooperativas, industrias, instituciones de enseñanza e investigación con los que mantiene intercambio el INP.

Cita bibliográfica

Holguín Quiñones, Oscar E.
1976 Catálogo de especies marinas de importancia comercial en Baja California Sur. Inst. Nal. de Pesca.

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Pesca presenta este Catálogo Regional como una contribución al conocimiento de los recursos pesqueros de la Baja California Sur, considerando que el mismo vendrá a apoyar la línea de trabajo establecida con la reciente publicación del primer Catálogo de Peces Marinos Mexicanos.

De primordial importancia para el desarrollo pesquero de nuestro país es la valoración cualitativa y cuantitativa de las especies marinas que constituyen una fuente alimenticia actual y en potencia, lo que implica hacer un registro de todas las especies de importancia pesquera, localizar las áreas de mayor densidad y determinar la potencialidad del recurso.

México se enfrenta a la necesidad de alimentar una población en vertiginoso crecimiento, mediante la conquista y administración científica de los recursos de nuestros mares para satisfacer la demanda de proteínas actuales y futuras de nuestra población.

El reto que la instauración de la zona económica exclusiva nos prepara es el de cubrir las 200 millas de mar patrimonial con la señal de progreso pesquero de México. Esto se logra haciendo de cada uno de los mexicanos un ser consciente de su participación en la explotación racional de sus recursos pesqueros.

El Estado de la Baja California Sur es la entidad federativa con mayor extensión de litorales del país, y que está enclavado en el centro de una de las regiones más ricas en especies marinas del mundo; esto ha favorecido la creación por parte del Gobierno Federal, de la infraestructura educativa pesquera más avanzada del país.

El apoyo que el gobierno estatal ha otorgado a la educación e investigación pesquera se refleja hoy día en el desarrollo de la explotación pesquera, lo que implica que la Baja California Sur sea un estado con un gran futuro pesquero.

Este Catálogo será uno de los primeros eslabones que van a contribuir a conformar la cadena alimenticia para nuestro pueblo en base de los productos del mar.

Ing. Luis Kasuga Osaka.

AGRADECIMIENTOS

El autor desea hacer patente su agradecimiento al C. dibujante Ricardo Flores Rosales, por su entusiasta colaboración para realizar los dibujos que ilustran la mayor parte de las especies aquí tratadas; al Ing. B.Q. Agapito Martínez T., los Sres. buzos Guillermo Méndez N., José León M., Antonio Méndez N., Nicolás Winckler L., Cap. José Rodríguez V. y Sr. Enrique Rodríguez G. por las informaciones brindadas sobre las especies en estudio; a los biólogos J. Luis Castro A., René Márquez M., Aurelio Solórzano P., Ernesto Chávez O., Esperanza Hidalgo de Ch., Sergio A. Guzmán del Proo y Joaquín Arvízu M. por las orientaciones recibidas de su parte, y al Ing. Luis Kasuga O., Director del Instituto Nacional de Pesca, por su apoyo a la publicación de este trabajo.

CONTENIDO

	<u>página</u>
Introducción	1
Objetivos	2
Material y métodos	2
Lista de especies	3
Mapa de localización	7
Especies ilustradas	8
Bibliografía	116

Introducción

Las aguas que circundan la península de Baja California y que comprenden por el lado oriental el Golfo de California, también conocido como Mar de Cortéz y por el lado occidental el Océano Pacífico, albergan una enorme variedad de especies en explotación o potencialmente explotables. Las características geográficas, climatológicas y oceanográficas muy particulares de esta región han determinado la presencia de especies de alto valor comercial, entre las que se pueden citar por su abundancia o importancia comercial: atún, abulón, camarón, langosta, sardina, almejas y anchoveta, las cuales sostienen importantes industrias pesqueras en la región noroccidental del país.

Algunos científicos mexicanos (lit. cit.) han estudiado los recursos marinos del Pacífico de México con especial interés en la parte noroccidental. Son bien conocidos los peces, tiburones, rayas y tortugas; moluscos, crustáceos, mamíferos y algas, han sido estudiados en los grupos que representan interés económico.

Una de las tareas que el Instituto Nacional de Pesca ha procurado desde su fundación es la de dar a conocer la disponibilidad de los recursos pesqueros de nuestro país, como una medida para promover el desarrollo pesquero.

En respuesta a lo anterior, con el presente trabajo se pretende llenar a nivel regional esta necesidad de información básica, dado que son poco conocidas las especies del sur de Baja California, en lo referente a áreas de pesca, métodos de captura, hábitos alimenticios, aprovechamientos y descripción. La información que se ofrece es accesible a la generalidad de las personas que se muestran interesadas en las actividades pesqueras.

En el presente trabajo se ha dado especial énfasis a aquellas especies (108 en total ilustradas) que por su volumen constituyen recursos importantes para el Estado de Baja California Sur, además 27 especies que se citan sin ilustración en el texto. Ciertas especies no se han incluido en este catálogo por ser de menor importancia en la actualidad para el Estado, como son: agujón, burro, buzo, casabe, corito, cuchillo, chivo, chupalodo, guajo, lucero, mulegino, pabico, paleta, pez fuerte, pescado blanco de mar, pinto, pluma, rayadillo, rocot, roncador, roncacho, toro, ratón, peto, chivato, cardenal, guinea y dormidito.

Las artes de pesca mayormente empleadas en la Baja California Sur son: redes de cerco o jareta (purse-seine), de arrastre camaronera, agallera, trasmallo, tiburonera, caguamera y atarraya, cimbra o palangre, anzuelos, curricanes, poteras o robadores, fisgas, ganchos, arpones, trampas langosteras de madera, de alambre y plástico, equipos de buceo autónomo o tipo rana (aqua-lung) y buceo de escafandra.

Objetivos

Pretendemos que esta información sea útil a las autoridades y al sector pesquero de Baja California Sur para la intensificación y aprovechamiento integral de los recursos pesqueros de que se dispone regionalmente y desde luego es nuestra intención que la publicación sea de utilidad con fines de enseñanza para las escuelas de educación pesquera en el noroeste del país.

Material y Métodos

Gran parte del material gráfico se obtuvo en base de ilustraciones representadas en obras de autores extranjeros, cotejando únicamente su validez con ejemplares en fresco o preservados en formol; otras ilustraciones se hicieron directamente del ejemplar en fresco, como moluscos, crustáceos y algunos peces. Por lo que se refiere a las tortugas y algunas rayas, se prepararon de trabajos de autores mexicanos.

Para cada una de las especies se indican sus nombres comunes o populares y el nombre científico. Se describe asimismo su distribución geográfica, tamaño, coloración, información sobre su ciclo alimenticio y temporalidad de capturas, métodos de captura, áreas de pesca y usos o destino de esas especies. Es importante señalar que estos caracteres son de utilidad para reconocer a los organismos, determinar las zonas y temporadas con mayores posibilidades de captura, conocer el tipo de carnada que se puede emplear, así como las artes de pesca mejor recomendadas.

Para la edición de la presente publicación ha sido elemento muy valioso el aporte de la experiencia de los pescadores y de los técnicos con quienes el autor mantuvo contacto, lo que permitió integrar un trabajo que rebase en mucho la información ob-tenida en la literatura consultada.

Lista de especies

MOLUSCOS

Nombre científico	nombre (s) común (es)	página
<u>Haliotis cracherodii</u>	abulón negro	8
<u>Haliotis corrugata</u>	abulón amarillo	9
<u>Haliotis fulgens</u>	abulón azul	10
<u>Strombus (Trichornis) galeatus</u>	caracol burro	11
<u>Strombus (Strombus) gracilior</u>	caracol de uña	12
<u>Muricanthus nigritus</u>	caracol chino negro	13
<u>Hexaplex erythrostomus</u>	caracol chino rosado	14
<u>Anadara (Larkinia) multicosata</u>	pata de mula	15
<u>Anadara (Anadara) tuberculosa</u>	pata de mula	15
<u>Anadara (Grandiarca) grandis</u>	pata de mula	15
<u>Modiolus capax</u>	choro	16
<u>Mytella guyanensis</u>	choro	16
<u>Pteria sterna</u>	concha nacar	17
<u>Pinctada mazatlanica</u>	concha madreperla	18
<u>Pinna rugosa</u>	callo de hacha	19
<u>Atrina maura</u>	callo de hacha	19
<u>Atrina tuberculosa</u>	callo de hacha	19
<u>Lyropecten (Nodipecten) subnudus</u>	almeja catarina o voladora	20
<u>Pecten (oppenheimopecten) vogdesi</u>	almeja voladora	21
<u>Argopecten circularis</u>	almeja catarina	22
<u>Spondylus calcifer</u>	almeja burra	23
<u>Spondylus princeps</u>	concha burra	24
<u>Ostrea (Lopha) megodon</u>	osti6n de uña	25
<u>Ostrea iridescens</u>	osti6n de piedra	26
<u>Ostrea fisheri</u>	osti6n de piedra o vieja	27
<u>Ostrea palmula</u>	osti6n de mangle	28
<u>Chione (Chione) undatella</u>	almeja roñosa	29
<u>Tivela stultorum</u>	almeja pismo	30
<u>Dosinia ponderosa</u>	almeja blanca	31
<u>Megapitaria squalida</u>	almeja chocolata	32
<u>Megapitaria aurantiaca</u>	almeja chocolata	33
<u>Dosidicus gigas</u>	calamar gigante	34
<u>Nototodarodes sp.</u>	calamar	34
<u>Lolliguncula panamensis</u>	calamar	34
<u>Octopus bimaculatus</u>	pulpo	35

CRUSTACEOS

<u>Pleuroncodes planipes</u>	langostilla	36
<u>Penaeus californiensis</u>	camar6n caf6	37
<u>Penaeus stylirostris</u>	camar6n azul	38
<u>Penaeus brevirostris</u>	camar6n rojo	38
<u>Penaeus vannamei</u>	camar6n blanco	38
<u>Sciyocnia sp.</u>	camar6n de piedra o japon6s	38

Nombre científico	nombre (s) común (es)	página
<u>Panulirus interruptus</u>	langosta roja o california	39
<u>Panulirus inflatus</u>	langosta azul, caribe o cabeza	40
<u>Panulirus penicillatus</u>	langosta roja del socorro	40
<u>Panulirus gracilis</u>	langosta verde	40
<u>Evibacus sp.</u>	langosta arenera o zapatera	40
<u>Callinectes bellicosus</u>	jaiba	41
<u>Callinectes arcuatus</u>	jaiba	41
<u>Euphylax robustus</u>	jaiba	41

ELASMOBRANQUIOS

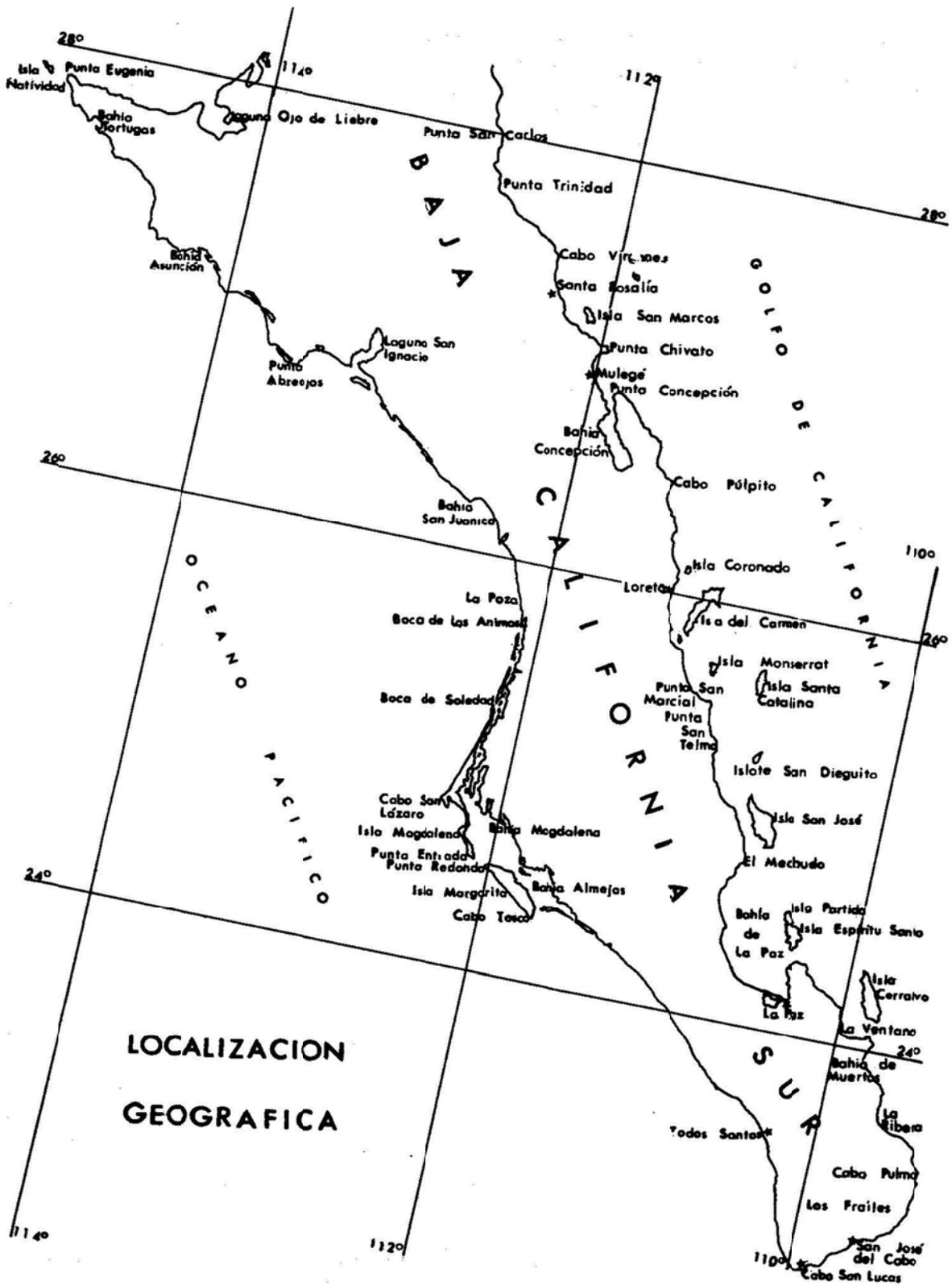
<u>Alopias vulpinus</u>	tiburón judío	42
<u>Triakis semifasciata</u>	tiburón tigre o leopardo	43
<u>Galeocerdo cuvieri</u>	tiburón tigre	44
<u>Prionace glauca</u>	tintorera o tiburón azul	45
<u>Negaprion brevirostris</u>	tiburón amarillo, limón o encerado	46
<u>Rhizoprionodon longurio</u>	bironche, puro o cazón	47
<u>Carcharhinus leucas</u>	tiburón chato	48
<u>Carcharhinus limbatus</u>	sardinero o volador	49
<u>Sphyrna tiburo</u>	cornuda, martillo o cabeza de pala	50
<u>Sphyrna zygaena</u>	cornuda, pez martillo	51
<u>Sphyrna lewini</u>	cornuda o pez martillo	51
<u>Squatina californica</u>	angelito	52
<u>Rhinobatos glaucostigma</u>	pez guitarra o pez diablo	53
<u>Rhinobatos productus</u>	pez guitarra o pez diablo	53
<u>Urolophus halleri</u>	raya de espina	54
<u>Gymnura marmorata</u>	raya mariposa	55
<u>Aetobatus narinari</u>	cubana, raya pinta, chucho, mantarra- ya o gavián	56
<u>Rhinoptera steindachneri</u>	tecolote, raya gavián o cubanita	57
<u>Mobula lucasana</u>	mantarraya o cubana	58
<u>Manta birostris</u>	mantarraya o cubana	59

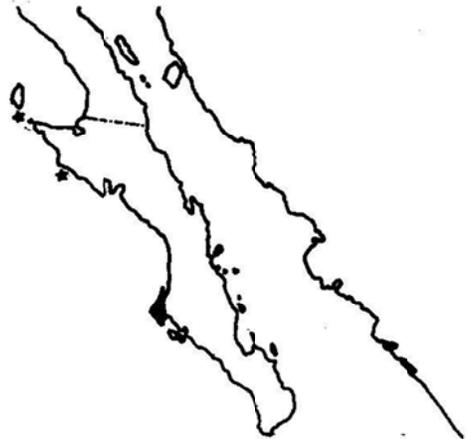
PECES

<u>Etrumeus teres</u>	sardina japonesa	60
✓ <u>Opisthonema libertate</u>	sardina crinuda, de hebra o machete	61
<u>Opisthonema bulleri</u>	sardina crinuda, de hebra o machete	61
<u>Opisthonema medirastre</u>	sardina crinuda, de hebra o machete	61
<u>Sardinops sagax caerulea</u>	sardina monterrey	62
<u>Engraulis mordax mordax</u>	anchoveta	63
<u>Cetengraulis mysticetus</u>	sardina bocona o anchoveta	64
✓ <u>Chanos chanos</u>	sabalo	65
<u>Bagre panamensis</u>	bagre, chihuil o chigüil	66
<u>Arius sp.</u>	bagre o chigüil	66
<u>Merluccius productus</u>	merluza	67
<u>Merluccius productus</u>	merluza	67

Nombre científico	nombre (s) común (es)	página
<u>Centropomus</u> ^v <u>indecimalis</u>	robalo prieto	68
<u>Diplectrum</u> <u>pacificum</u>	cabaicucho	69
<u>Stereolepis</u> <u>gigas</u>	mero o pescada	70
<u>Epinephelus</u> <u>analogus</u>	cabrilla pinta	71
<u>Epinephelus</u> <u>acanthistius</u>	baqueta	72
<u>Mycteroperca</u> <u>jordani</u>	garropa	73
<u>Citula</u> <u>dorsalis</u>	palometa de hebra	74
<u>Trachinotus</u> <u>kennedyi</u>	pámpano	75
<u>Lutjanus</u> <u>aratus</u>	pargo colorado o rayado	76
<u>Lutjanus</u> <u>argentiventris</u>	pargo amarillo	77
<u>Lutjanus</u> <u>colorado</u>	pargo colorado o huachinango	77
<u>Lutjanus</u> <u>gutatus</u>	pargo lunarejo	78
<u>Lutjanus</u> <u>novemfasciatus</u>	pargo prieto	79
<u>Hoplopagrus</u> <u>guntheri</u>	pargo mulato o coconaco	80
<u>Gerres</u> <u>cinereus</u>	mojarra plateada	81
<u>Diapterus</u> <u>peruvianus</u>	mojarra peineta o de aleta amarilla	82
<u>Menticirrhus</u> <u>undulatus</u>	bocadulce o berrugata o corvina	83
<u>Micropogon</u> <u>altipinnis</u>	bocadulce	84
<u>Calamus</u> <u>brachysomus</u>	mojarrón chino	85
<u>Caulolatilus</u> <u>princeps</u>	pierna o blanquillo	86
<u>Trachurops</u> <u>cruenophthalmus</u>	ojotón	87
<u>Trachurus</u> <u>simetricus</u>	charrito	88
<u>Seriola</u> <u>dorsalis</u>	jurel de aleta amarilla	89
<u>Nematistius</u> <u>pectoralis</u>	peje gallo o pez gallo	90
<u>Coryphaena</u> <u>hippurus</u>	dorado	91
<u>Palometa</u> <u>simillima</u>	pámpano	92
<u>Kyphosus</u> <u>elegans</u>	chopa gris	93
<u>Sphyaena</u> <u>argentea</u>	barracuda o picuda	94
<u>Mugil</u> <u>cephalus</u>	lisa	95
<u>Pimelotopon</u> <u>pulchrum</u>	vieja	96
<u>Scarus</u> <u>perrico</u>	perico o loro	97
<u>Scomber</u> <u>japonicus</u>	macarela del pacífico	98
<u>Sarda</u> <u>chi lensis</u>	bonito	99
<u>Sarda</u> <u>lineolata</u>	bonito	99
<u>Scomberomorus</u> <u>sierra</u>	sierra	100
<u>Thunnus</u> <u>saliens</u>	atún aletas azules	101
<u>Neothunnus</u> <u>macropterus</u>	atún aleta amarilla	102
<u>Katsuwonus</u> <u>pelamis</u>	barrilete	103
<u>Istiophorus</u> <u>platypterus</u>	pez vela	104
<u>Makaira</u> <u>audax</u>	marlin rayado	105
<u>Makaira</u> <u>indica</u>	marlin negro	105
<u>Makaira</u> <u>nigricans</u>	marlin azul	105
<u>Xiphias</u> <u>gladius</u>	pez espada	105
<u>Paralichthys</u> <u>californicus</u>	lenguado	106
<u>Xystreurus</u> <u>liolepis</u>	lenguado	107
<u>Hypsopseta</u> <u>guttulata</u>	lenguado	108

Nombre científico	nombre (s) común (es)	página
<u>Balistes polylepis</u>	pez puerco ←	109
<u>Diodon holocanthus</u>	pez erizo, tamborillo o puerco espín	110
TORTUGAS		
<u>Caretta caretta gigas</u>	caguama, jabalina o colorada	111
<u>Chelonia mydas agassizii</u>	tortuga prieta, parlama o sacacillo	112
<u>Eretmochelys imbricata squamata</u>	tortuga carey o pico de halcón	113
<u>Lepidochelys olivacea</u>	tortuga golfina, pinta, amarilla o caguama lora	114
<u>Dermochelys coriacea schlegelii</u>	tortuga de cuero, laúd, 7 filos, canal, tinglado o chalupa	115





AREAS DE PESCA

ABULON NEGRO

N.C. Haliotis cracherodii Leach 1817

Distribución: Bahía Coos, Oregon E.U.A., a Cabo Sn. Lucas B. C. S.

Tamaño: Aproximadamente 16 cm las tallas grandes tallas promedio, 14 cm.

Color: La concha exteriormente es de color negro o azuloso y el interior es blanco brillante (perlado) con iridiscencias de colores, sin cicatrización muscular.

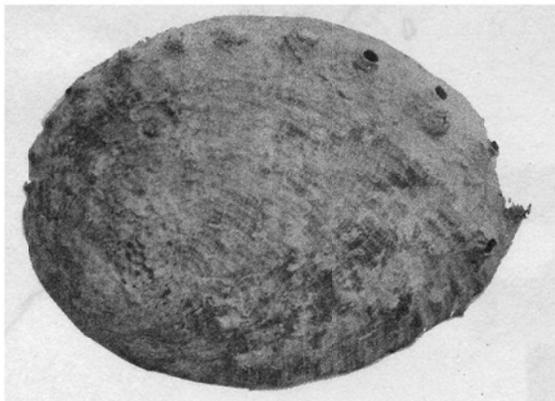
Hábitos alimenticios: Se alimentan de diatomeas y algas en la zona de mareas

Métodos de captura: Buceo con equipo y recolección con ayuda de una espátula en mareas bajas.

Areas de pesca: Desde Punta Abreojos, B. C. S. al norte. Se pesca de octubre a junio.

Usos: Se consume en estado fresco y se enlata en su mayor parte. La concha puede tener valor comercial cuando no tiene picaduras.

Observaciones: Con 5 a 9 poros abiertos de la concha.



AREAS DE PESCA

ABULON AMARILLO

N. C. Haliotis corrugata Gray, 1828

Distribución: De Punta Concepción, California a Isla Margarita B. C. S.

Tamaño: Hasta 24 cm de longitud, talla promedio 14 cm.

Color: Externamente la concha es desde el verde claro hasta el rojizo oscuro. Interiormente es rosado con iridiscencias amarillentas.

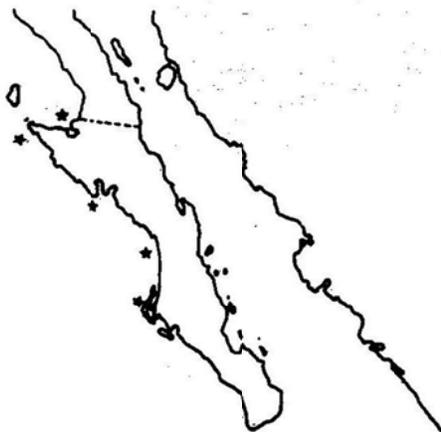
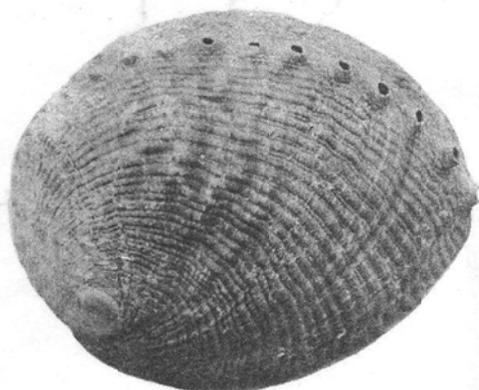
Hábitos alimenticios: Vegetarianos, se alimentan de grandes algas como Macrocystis y otras algas pardas.

Métodos de captura: Buceo con equipo semiautónomo empleando una espátula resistente para desprenderlos de la roca.

Áreas de pesca: Desde Isla Magdalena hacia el norte. Se pesca de octubre a junio.

Usos: El músculo o callo se enlata o se consume en estado fresco. La concha tiene bajo valor comercial.

Observaciones: 2-4 poros abiertos, redondeados y elevados.



AREAS DE PESCA

ABULON AZUL

N. C. Haliotis fulgens Philippi, 1845

Distribución: De Punta Concepción, California a Bahía Magdalena, B.C.S.

Tamaño: Hasta 22 cm de diámetro mayor, tallas promedio 15 cm.

Color: Exterior de la concha desde el verde olivo hasta rojizo oscuro. El interior con iridiscencias verdes y azules con la cicatriz del músculo bien marcada.

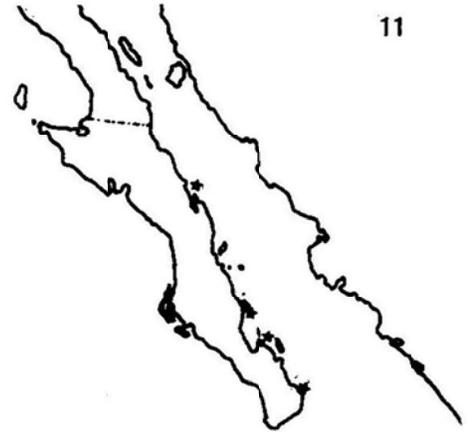
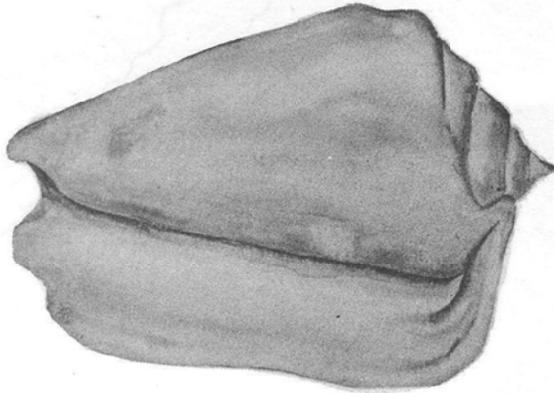
Hábitos alimenticios: Se alimentan de algas fundamentalmente pardas.

Métodos de captura: Por medio del buceo, se extraen con una barreta, con gancho o una espátula resistente.

Áreas de pesca: Desde la Isla Margarita hacia el norte en la costa W. de la Baja California Sur, De octubre a junio.

Usos: Industrialmente se enlata el músculo y alcanza un elevado valor comercial. También se consume fresco. La concha tiene demanda y gran valor cuando es completa y sin incrustaciones.

Observaciones: Con 5 a 7 poros abiertos, concha oval.



AREAS DE PESCA

CARACOL BURRO

N. C. Strombus (Trichornis) galeatus Swainson, 1823

Distribución: Dentro del Golfo de California y al sur hasta Ecuador.

Tamaño: Los adultos alcanzan 22 cm de longitud por 18 cm de ancho.

Color: Los adultos son de color marfil o café amarillento, los jóvenes son café amarillentos. Internamente son blancos.

Hábitos alimenticios: Organismos bentónicos parecen ser solo herbívoros, se alimentan fundamentalmente de algas.

Métodos de captura: Se bucean generalmente con equipo a profundidades mayores de 4 brazas en zonas arenosas con vegetación.

Áreas de pesca: Costa este de Baja California Sur, Bahía Concepción, Isla Espíritu Santo, Isla San José, Isla Cerralvo. Todo el año.

Usos: Tiene gran demanda el callo o pie del animal, el cual se envía al mercado nacional para su consumo en fresco, incluso se llega a empacar. La concha es apreciada como curiosidad marina, pero generalmente tiene poco valor.



AREAS DE PESCA

CARACOL DE UÑA

N.C. Strombus (Strombus) gracilior Sowerby, 1825

Distribución: Golfo de California a Perú.

Color : Café amarillento con una banda central más clara, la apertura blanca bordada con rosado.

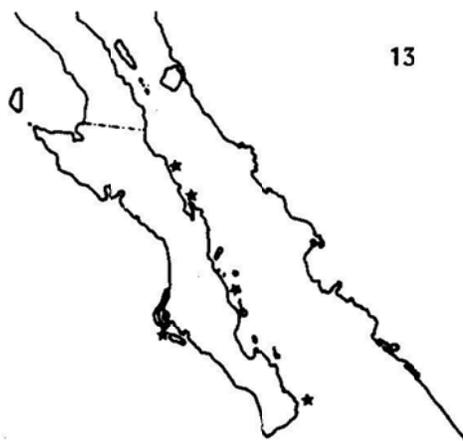
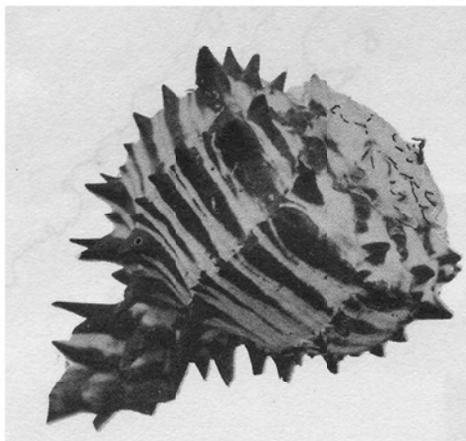
Tamaño: Tallas de 7.5. cm. de longitud y 5 cm. de ancho.

Hábitos alimenticios: Herbívoros y comen preferentemente algas filamentosas.

Métodos de captura: Buceo con equipo, draga de arrastre y accidentalmente con red de arrastre.

Areas de pesca: Costa oriental de B.C.S. especialmente Canal de Sn. Lorenzo en Bahía de la Paz.

Usos: Tienen amplia demanda fundamentalmente por su concha que se emplea en artesanías y curiosidades marinas. El pie se prepara cocido para alimento.



AREAS DE PESCA

CARACOL CHINO NEGRO

N.C. Muricanthus nigritus (Philippi, 1845)

Distribución: Todo el Golfo de California y Pacífico de Baja California Sur.

Tamaño: Llega a alcanzar 16 cm de longitud.

Color: Zonas negras, por lo general los picos, alternadas con zonas blancas.
El interior es blanco.

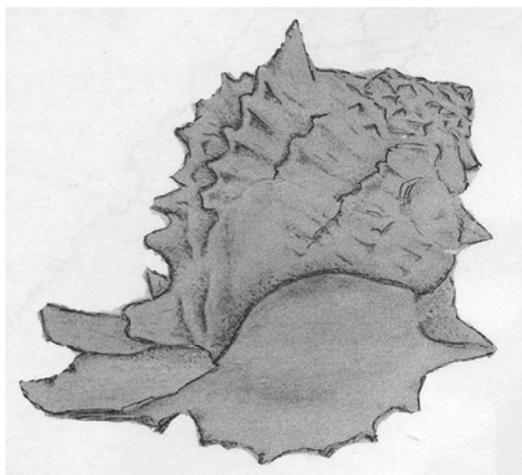
Hábitos alimenticios: Este caracol es predador de almejas, quebrando los bordes de las valvas para insertar la proboscis y succionar el contenido interno.

Método de captura: Buceo y recolección manual de individuos vivos y muertos, puede también emplearse trampas.

Areas de pesca: Comprende de Bahía Concepción hasta Santa Rosalía en el Golfo de California y Bahía Magdalena en el Pacífico de Baja California Sur. Todo el año.

Usos: El pie es utilizado como alimento cocido y sazonado en pequeños trozos. La concha tiene valor como curiosidad marina o en la confección de artesanías cuando no tiene adherencias y está limpia.

Observaciones: La especie es reportada solo en el Golfo de California por: A. Myra Keen.



AREAS DE PESCA

CARACOL CHINO ROSADO

N. C. Hexaplex erythrostomus (Swainson, 1831)

Distribución: Todo el Golfo de California, Pacífico de Baja California Sur hasta el Perú

Tamaño: Alrededor de 14 cm de longitud

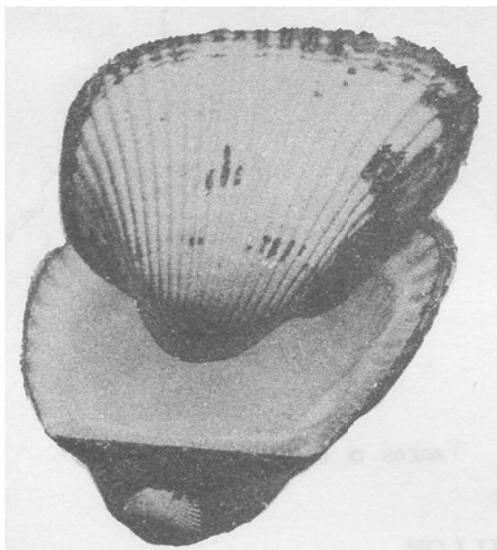
Color: La concha es blanquecina o rosada exteriormente y el interior es de color rosa brillante.

Hábitos alimenticios: Este caracol es predador especialmente de almejas tales como "almeja chocolata" Megapitaria squalida, come también desechos

Métodos de captura: Se le extrae tanto en estado vivo como muerto por medio de buceo con equipo o recolección manual. El empleo de trampas para estos organismos aunque efectivo, no se utiliza en el Estado.

Areas de pesca: Comprende desde Bahía Concepción hasta Santa Rosalía en el Golfo de California y Bahía Magdalena, y en el Pacífico de Baja California Sur. Todo el año.

Usos: El pie o callo del molusco se consume como alimento, especialmente en trozos pequeños cocidos y sazonados en diversas formas, hay posibilidades de empaque. La concha es muy apreciada y alcanza elevado valor cuando es limpia y sin adherencias; con ella se fabrican artesanías y curiosidades.



AREAS DE PESCA

PATA DE MULA

N. C. Anadara (Larkinia) multicostata (sowerby, 1833)

Distribución: Costa occidental de Baja California, Golfo de California, Panamá e Islas Galápagos.

Tamaño: 59 mm de longitud, 52 mm de altura y 50 mm de diámetro (con 31 a 36 radios).

Color: Concha blanca bajo un periostraco veloso café oscuro.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton y detritus, viven enterrados en fondos arenosos o fangosos.

Métodos de captura: Recolección manual durante las bajas mareas o buceo libre en aguas someras.

Areas de pesca: Es común en bahías y esteros, especialmente en Bahía de La Paz, Bahía Magdalena y Bahía Concepción. Se explota en reducida escala todo el año.

Usos: Estas almejas se consumen poco en la región, pero son muy apreciadas en otras entidades del país. La concha localmente es de bajo valor comercial.

Observaciones: Otras especies existentes son: Anadara (Anadara) tuberculosa (sowerby, 1833) y Anadara (Grandiarca) grandis (Broderip y Sowerby, 1829).



AREAS DE PESCA

CHORO O MEJILLON

N. C. Modiolus capax (Conrad, 1837)

N. C. Mytella guyanensis (Lamarck, 1819)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Color: M. capax la concha tiene un color naranja oscuro lustroso en la superficie cubierta de pelos o fibras.

M. guyanensis puede variar desde el verde claro hasta casi negro, este puede ser uniforme o manchado de amarillo opaco. El interior de la conchas es blanquecino manchado con violeta.

Tamaño: M. capax 81 mm de long., 40 mm de ancho, 36 mm de diámetro

M. guyanensis 58 mm de long., 28 mm de ancho, 25 mm de diámetro.

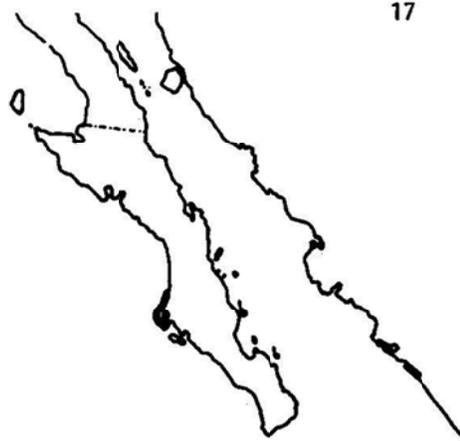
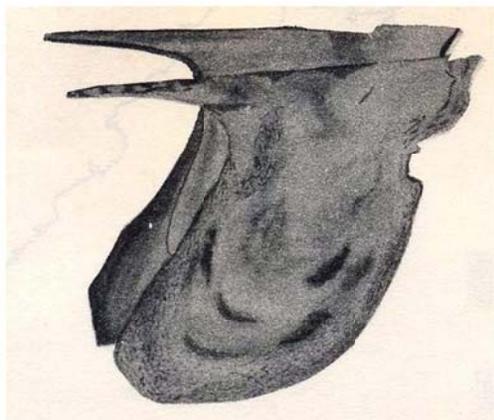
Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton y partículas en suspensión.

Métodos de captura: Buceo libre y con equipo y recolección manual en baja marea. En la actualidad no tiene demanda localmente.

Áreas de pesca: No determinadas, se les localiza sobre rocas o piedras y áreas lodosas. Es abundante en Bahía Concepción y hacia el norte hasta Santa Rosalía.

Usos: No existe mercado para estas especies localmente, ni se le da ninguna utilidad. Es un recurso potencial, ya que tiene demanda el ahumado y enlatado en otras regiones.

Observaciones: La ilustración corresponde a M. capax.



AREAS DE PESCA

CONCHA NACAR

N. C. Pteria sterna (Gould, 1851)

Distribución: Pacífico de Baja California Sur y Golfo de California.

Tamaño: 10 cm de longitud y 8-9 cm de altura.

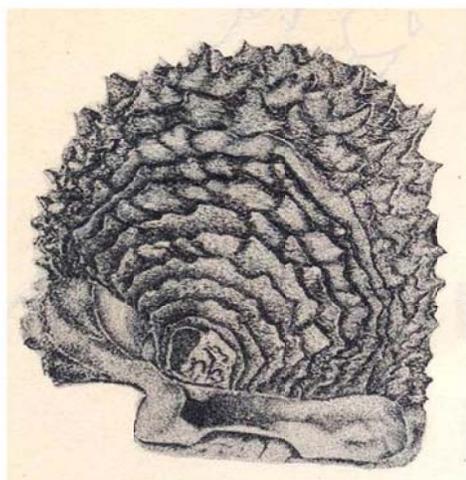
Color: La concha externamente es café oscura o gris. Internamente es de un color azulado nacarado brillante.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de microorganismos y partículas en suspensión.

Métodos de captura: Esta especie tuvo una época de gran demanda tanto por su concha, perlas y como alimento, En la actualidad se extrae en escala no comercial, buceando sin empleo de equipo.

Áreas de pesca: No existen áreas de pesca para esta especie, pueden ser diversos sitios, en la costa este de la Baja California Sur.

Usos: La concha se emplea en la fabricación de cosméticos y para incrustaciones en la elaboración de artesanías. En las primeras décadas del presente siglo fué de gran importancia su pesquería.



AREAS DE PESCA

CONCHA MADREPERLA

N.C. Pinctada mazatlanica (Hanley, 1856)

Distribución: Golfo de California hasta Perú.

Tamaño: Aproximadamente 15 cm.

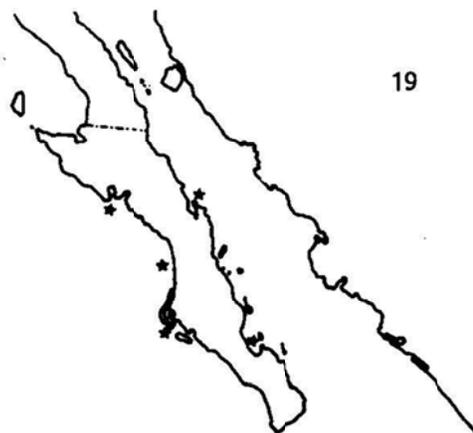
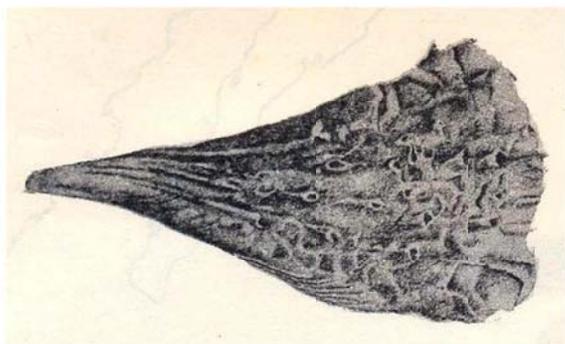
Color: El exterior de la concha es escamosa de color gris oscura, el interior perlada con margen gris.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de microorganismos y partículas en suspensión.

Métodos de captura: Actualmente se encuentra en veda permanente. Se capturó por medio de buceo.

Áreas de pesca: Costa oriental de Baja California Sur. (Hoy día no se explota).

Usos: Se explotó a gran escala en las primeras décadas del presente siglo para obtener perlas. El callo es un alimento preciado. La concha tuvo valor para la fabricación de botones e incrustaciones. Actualmente constituye un recurso potencial en vías de recuperación.



AREAS DE PESCA

CALLO DE HACHA "Hacha larga"

N. C. Pinna rugosa Sowerby, 1835

Distribución: Costa W. de Baja California Sur y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan de 30 a 40 cm de longitud y aún más y 15 a 20 cm de ancho.

Color: Son conchas de color pardo externamente o gris oscuro. El interior es café oscuro vidrioso y nacarado.

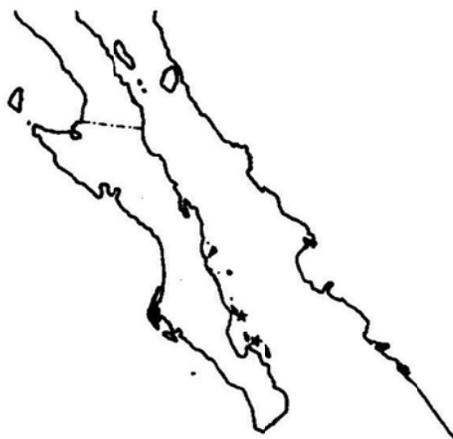
Hábitos alimenticios: Organismos sésiles filtradores, se alimentan de microorganismos (diatomeas y zooplancton).

Métodos de captura: Buceo sin y con equipo en áreas someras desde 1 braza o menos de profundidad.

Áreas de pesca: Esta especie ha sido bastante explotada en bahías por lo cual se extraen también individuos jóvenes. Actualmente se extrae a mayor escala en Bahía Magdalena, Bahía La Paz y Bahía Concepción. Todo el año.

Usos: El músculo o callo tiene una gran demanda en el mercado nacional y se consume en estado fresco.

Observaciones: Existen 2 especies más de callo de hacha conocidas como "hacha china" y "hacha botijona" (Atrina maura (Sowerby, 1835) Atrina tuberculosa (Sowerby, 1835) que no representan importancia dada la poca frecuencia en que se les encuentra).



AREAS DE PESCA

ALMEJA CATARINA O VOLADORA

N.C. Lyropecten (Nodipecten) subnudosus (Sowerby, 1835)

Distribución: Costa Pacífica de Baja California, Golfo de California hasta Ecuador.

Tamaño: Hasta 16 cm. de diámetro. Ambas valvas convexas con 10 a 11 radios.

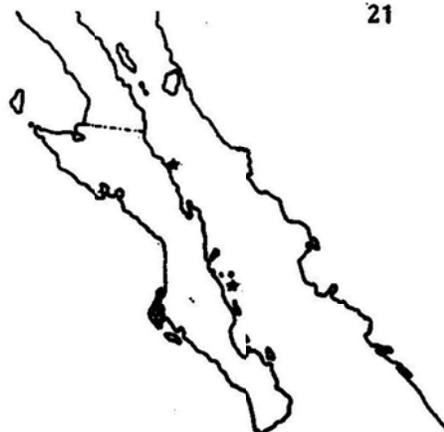
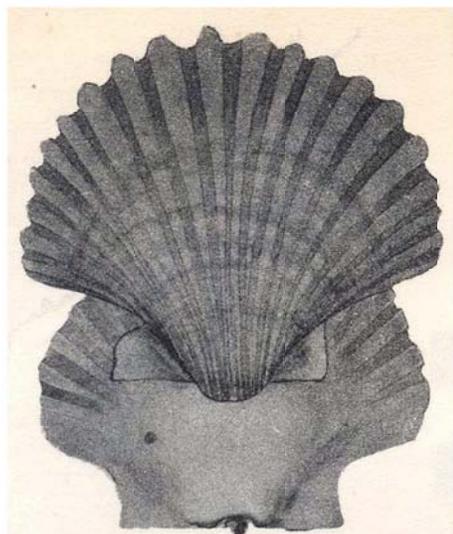
Color: El rango de coloración va desde el púrpura o blanco con líneas púrpuras hasta los tintes brillantes de naranja y magenta.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores de plancton.

Métodos de captura: Buceo con equipo de rana.

Areas de pesca: Se les encuentra en Bahía de La Paz en profundidades mayores de 4 brazas. Isla San José, Isla Espíritu Santo, Isla Cerralvo. Todo el año en escala reducida.

Usos: Especie apreciada por el callo, el cual se consume en estado fresco. Es poco común encontrar estas almejas hoy día. La concha tiene valor decorativo.



AREAS DE PESCA

ALMEJA VOLADORA

N.C. Pecten (oppenheimopecten) vogdesi Arnold, 1906

Distribución: Todo el Golfo de California, Bahía Magdalena al Sur.

Tamaño: El tamaño medio de las valvas es de 8 cm de longitud.

Color: Ambar o café amarillento brillante exteriormente y la valva cóncava interiormente blanca, puede estar manchada con un color café.

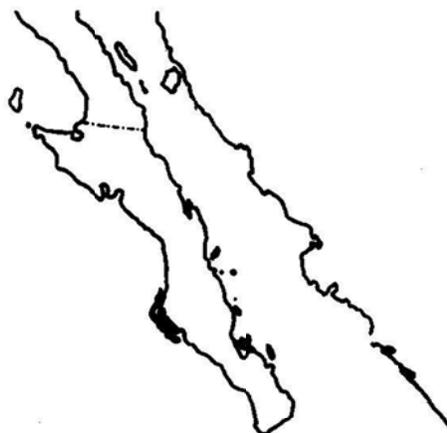
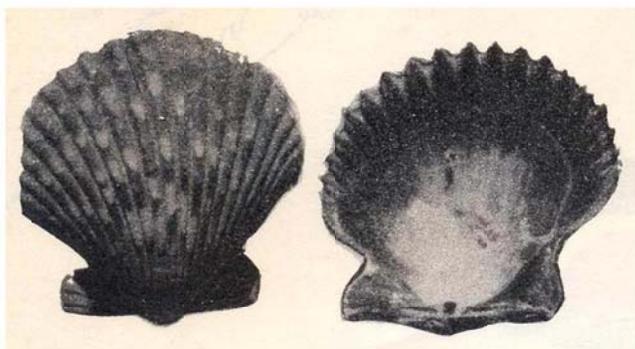
Hábitos alimenticios: Son filtradores, se alimentan de microorganismos.

Métodos de captura: Es un molusco que se bucea con equipo ya que se le encuentra a 40 más brazas de profundidad.

Areas de pesca: La pesquería de esta especie es dentro del Golfo de California.

Por sus hábitos reproductivos y desplazamientos tiende a concentrarse en gran número de individuos temporalmente, lo que hace que su extracción en grandes volúmenes coincida con esta característica.

Usos: El callo o músculo aductor alcanza un elevado valor en el mercado nacional e internacional siendo por ello una especie de gran demanda. Las conchas en muy reducida escala se emplean en la confección de curiosidades o artesanías.



AREAS DE PESCA

ALMEJA CATARINA

N. C. Argopecten circularis (Sowerby, 1835)

Distribución: Bahía Monterey, California a Cabo Sn. Lucas y Golfo de California.

Tamaño: 50 mm de longitud. Ambas valvas convexas con 21 radios.

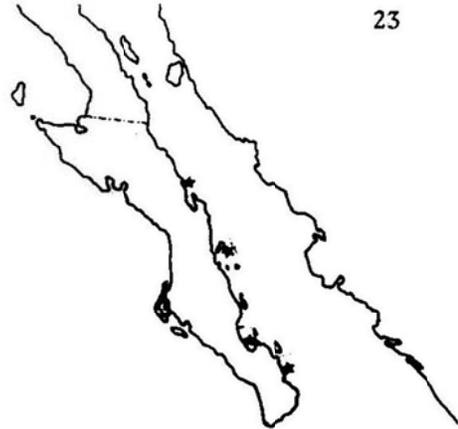
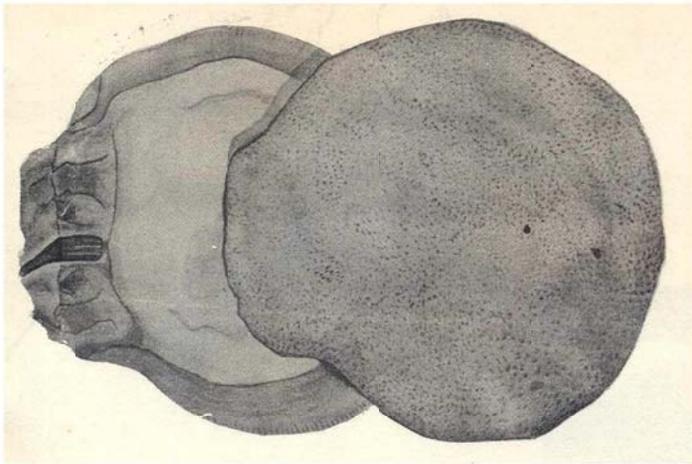
Color: Tienen gran variedad de coloraciones y modelos externamente, desde el casi blanco y formas manchadas de negro, naranja y púrpura.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de Plancton.

Métodos de captura: Buceo libre y con equipo semiautónomo en áreas poco profundas.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, Bahía Almejas, Bahía de La Paz. Durante todo el año.

Usos: Especie de mucha demanda en La Paz, B.C. la cual se consume en fresco, siendo aprovechado el músculo y el olán (branquias) únicamente. Se elaboran curiosidades con su concha.



AREAS DE PESCA

ALMEJA BURRA

N.C. Spondylus calcifer Carpenter, 1857

Distribución: Dentro del Golfo de California y hacia el sur hasta Ecuador.

Tamaño: En la Bahía de la Paz se han encontrado individuos hasta de 20 cm de longitud. La concha es muy tosca y pesada.

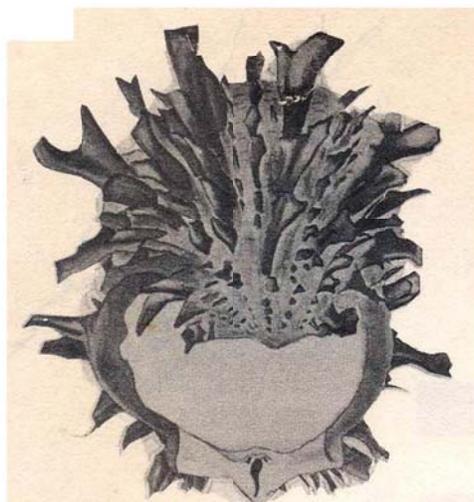
Color: El color externo es pardo con tintes violáceos. Interiormente la concha es blanca y tiene una banda o margen violáceo, muy intenso cuando recientemente es extraída.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de plancton, son organismos filtradores adheridos a un sustrato.

Métodos de captura: Buceo libre y con equipo a 4 o más brazas de profundidad en áreas con riscales y pedregales.

Áreas de pesca: Costa este de la Baja California Sur, Isla Espíritu Santo, Pichilingue, Bahía Concepción, cercanías de Santa Rosalía. Todo el año.

Usos: La pesquería de esta especie se considera reducida dado que es menos común encontrarla que otras especies. Se aprovecha el callo o músculo, el cual es muy apreciado. Localmente las vísceras no se consumen. La concha actualmente está adquiriendo valor comercial.



AREAS DE PESCA

CONCHA BURRA

N.C. Spondylus princeps Broderip, 1833

Distribución: Todo el Golfo de California hasta Ecuador.

Tamaño: Alcanzan 15 cm de diámetro.

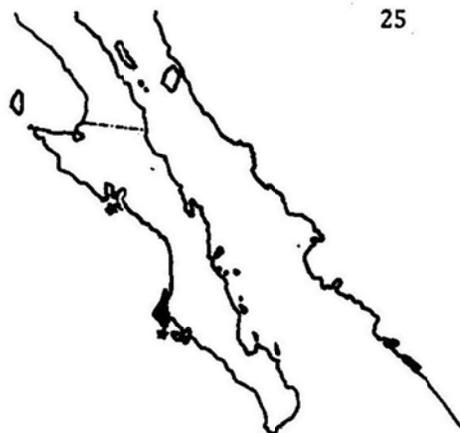
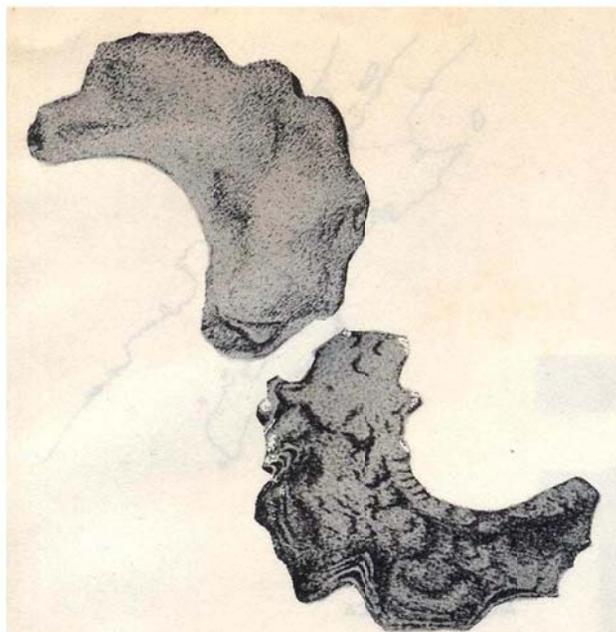
Color: Desde el Rosado al naranja hasta el blanco. Con espinas fuertes y curvadas.
El interior es blanco con una banda marginal rosada.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton.

Métodos de captura: Buceo libre y con equipo a 4 brazas o más de profundidad en áreas con riscales.

Áreas de pesca: Isla San José, Isla Espiritu Santo, Isla Cerralvo. Todo el año.

Usos: Estos especímenes tienen demanda especialmente por su concha la cual tiene colores muy llamativos y el músculo o callo, se consume en estado fresco.



AREAS DE PESCA

OSTION DE UÑA

N.C. Ostrea (Lopha) megodon Hanley, 1846

Distribución: De Laguna Ojo de Liebre, costa W. de Baja California hasta el Perú y Golfo de California.

Tamaño: Término medio 10 cm de ancho.

Color: Exteriormente color gris oscuro y el interior blanco lustroso.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton y partículas en suspensión.

Métodos de captura: Recolección manual en fondos fangosos y arenosos, especialmente en zonas de esteros.

Areas de pesca: Bahía Magdalena. En la actualidad no se explota comercialmente.

Usos: Comestible en fresco, tiene posibilidades de explotación a escala comercial.



AREAS DE PESCA

OSTION DE PIEDRA

N.C. Ostrea iridescens Hanley, 1854

Distribución: Desde La Paz, B.C.S. hasta Panamá.

Tamaño: 8 a 10 cm.

Color: Internamente las valvas son de un color metálico oscuro y lustroso.
Externamente de color gris.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton.

Métodos de captura: Recolección manual con la ayuda de un pico o espátula en escala incipiente.

Areas de pesca: No determinadas, se extrae en la región de Todos Santos.

Usos: Se consume al natural en escala reducida, pero tiene posibilidades de explotación a mayor escala.



AREAS DE PESCA

OSTION DE PIEDRA, VIEJA

N.C. Ostrea fisheri Dall, 1914

Distribución: Parte sur del Golfo de California hasta Ecuador e Islas Galápagos.

Tamaño: 10 cm en promedio, alcanzan tallas de 17 cm.

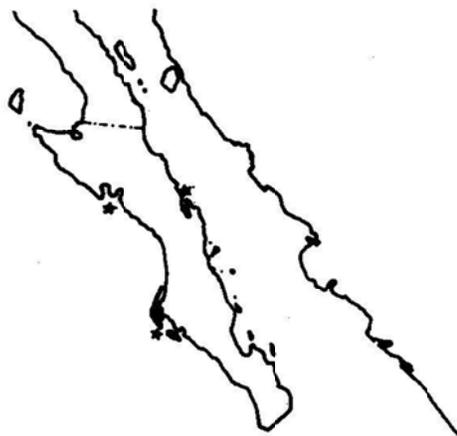
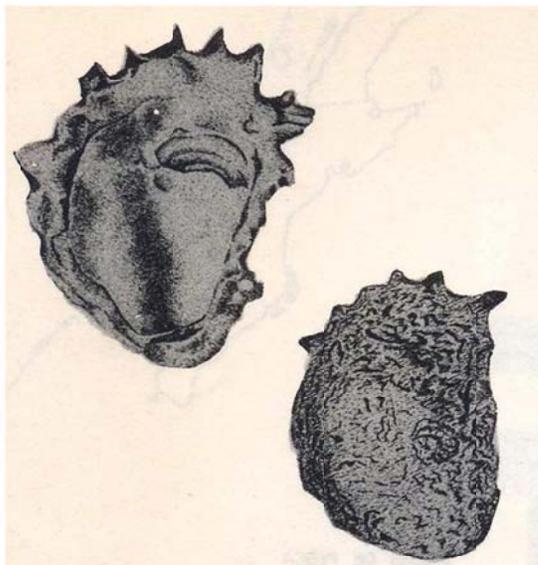
Color: El interior puede ser claro o blanco, pero con más frecuencia de color púrpura oscuro.

Hábitos alimenticios: Filtradores de plancton, se alimentan de todo tipo de microorganismos.

Método de captura: Buceo no en escala comercial.

Areas de pesca: Cercanías de Islas El Carmen, San José y Cerralvo. Todo el año.

Usos: Comestible en estado fresco, su extracción es reducida en la actualidad.



AREAS DE PESCA

OSTION DE MANGLE

N. C. Ostrea palmula Carpenter, 1857

Distribución: De laguna de San Ignacio, B. C. S. hasta Islas Galápagos.

Tamaño: 8 cm de talla.

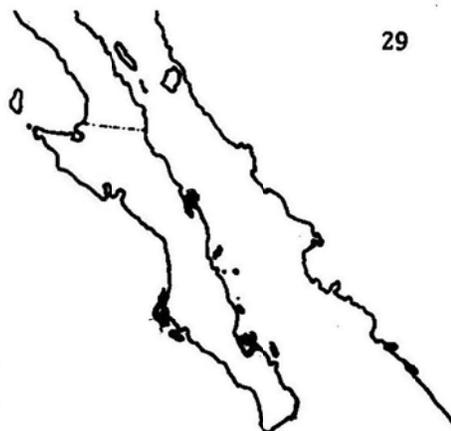
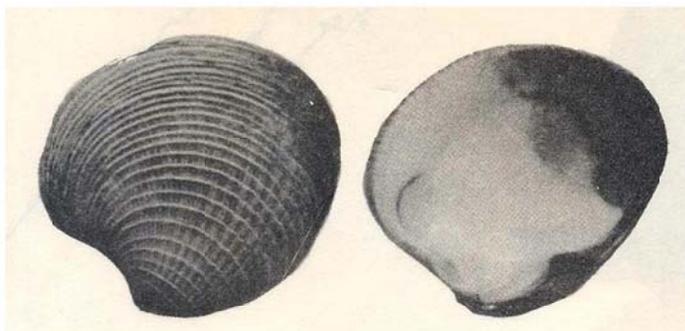
Color: Varía desde verde hasta azul púrpura.

Hábitos alimenticios: Filtradores de plancton, se alimentan de microorganismos.

Métodos de captura: Recolección manual durante las bajas mareas, se les encuentra sobre raíces de mangle Rhizophora mangle L.

Áreas de pesca: No existen áreas definidas, se encuentra en esteros y bahías como Bahía Magdalena, Bahía de la Paz.

Usos: Se consume en estado fresco y su explotación en la actualidad es incipiente.



AREAS DE PESCA

ALMEJA ROÑOSA (Varias especies)

N.C. Chione (Chione) undatella (Sowerby, 1835) la más común.

Distribución: Goleta, California a Cabo San Lucas B.C.S., Golfo de California, hasta Perú.

Color: Blanco y algunas con manchas de color café en diversas tonalidades.

Tamaño: 60 mm de longitud, 52 mm de altura y 34 mm de diámetro.

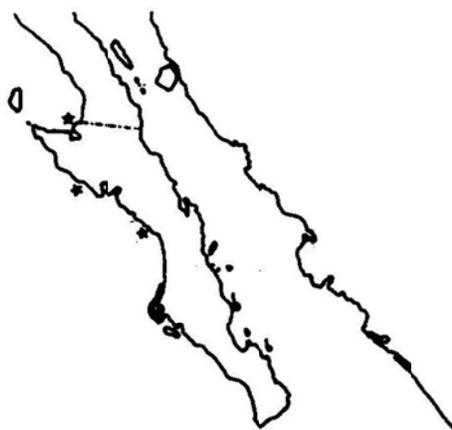
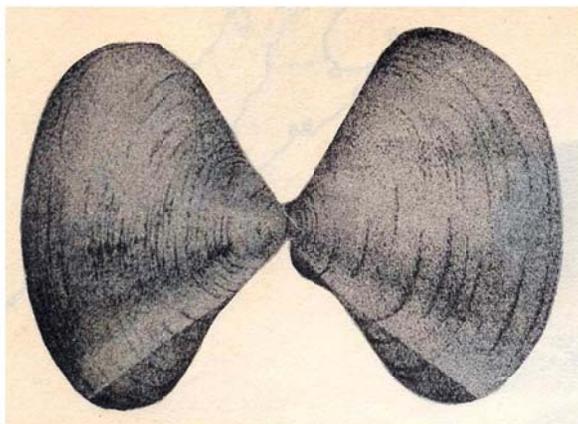
Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton y detritus orgánicos, viven enterradas en fondos arenosos.

Áreas de pesca: Ensenadas, Bahías y áreas someras con fondo arenoso de la costa este de Baja California Sur. Todo el año.

Métodos de captura: Recolección manual en bajas mareas y buceo de cabeza.

Usos: Localmente es una especie que se consume en las playas, siendo extraída por los paseantes. Es una especie de menor valor que otras almejas y con frecuencia se envía al mercado nacional.

Observaciones: Existen otras especies de almeja roñosa, desde la almeja roñosa gigante que alcanza tamaños de 14 cm la cual es muy escasa y se encuentra en zonas más profundas, hasta las pequeñas almejas roñosas que por su tamaño reducido no tiene demanda actualmente.



AREAS DE PESCA

ALMEJA PISMO

N.C. Tivela stultorum (Mawe, 1823)

Distribución: De Bahía Halfmoon, California a Bahía Magdalena, B.C.S.

Tamaño: El término medio es de 12 cm aún cuando se han reportado especímenes de 18 cm (23 años de edad). La concha es gruesa.

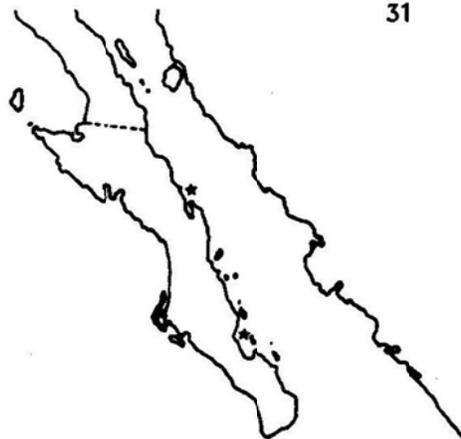
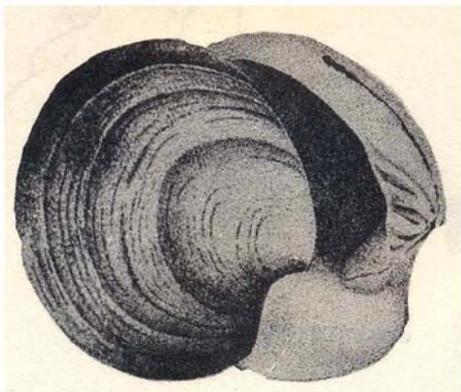
Color: El color característico es café pálido, ocasionalmente se encuentran ejemplares de color chocolate con líneas más oscuras radiando hacia los márgenes. También hay individuos con 3 radiaciones de color pajizo claro que van hacia los márgenes. Generalmente las radiaciones desaparecen con la edad. Interiormente son blancas.

Hábitos alimenticios: Son filtradores, se alimentan de microorganismos y detritus orgánicos.

Métodos de captura: Manualmente o con la ayuda de un tenedor de jardinero o rastri-
llo durante la baja marea o por medio de buceo, usando una espátula resistente. La almejas son localizadas por sus sifones.

Áreas de pesca: San Juanico, Punta Abreojos y costa W. de Baja California Norte en playas arenosas y abiertas. Se pesca todo el año.

Usos: Especie muy apreciada en el Estado de Baja California Norte y E.U.A., se consume todo el contenido interno en estado fresco. La concha se aprovecha en la fabricación de artículos de ornato y botones, fichas, etc.



AREAS DE PESCA

ALMEJA BLANCA

N.C. Dosinia ponderosa (Gray, 1838)

Distribución: Golfo de California, hasta el Perú.

Tamaño: Una almeja grande mide 145 mm de longitud, por 139 mm de alto y 75 mm de diámetro. Su forma es redonda con radios concéntricos.

Color: Blanco nacarado o marfil.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de plancton y detritus orgánicos.

Métodos de captura : Buceo libre y recolección manual durante la baja marea.
Todo el año.

Areas de pesca: En zonas someras arenosas y sobre fondos limosos y a corta distancia de la costa, pero es poco común encontrarlas.

Usos: Comestible. Es menos conocida que el resto de las almejas. No se le explota comercialmente.



AREAS DE PESCA

ALMEJA CHOCOLATA

N. C. Megapitaria squalida (Sowerby, 1835)

Distribución: Costa occidental de Baja California Sur y Golfo de California hasta Perú.

Color: El periostraco es de un color café o gris brillante, algunas veces manchado o moteado, el interior es blanco.

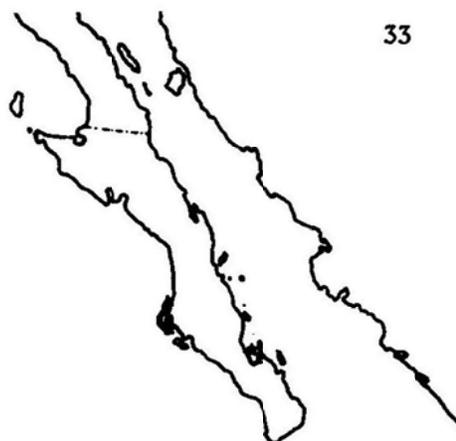
Tamaño: Un organismo grande mide 12 cm de longitud, 9.7 cm de altura y 6.8 cm de diámetro

Hábitos alimenticios: Se alimentan de microorganismos y detritus, viven enterrados en el fondo generalmente arenoso y fangoso, sobresaliendo unicamente un par de sifones por los cuales entra y sale el agua

Métodos de captura: Por buceo libre y recolección manual en bajas mareas. Se extrae todo el año

Áreas de pesca: Bahía de La Paz y áreas someras de la costa oriental de la Baja California Sur.

Usos: Es una especie que se consume viva como el ostión. Es práctica común de los paseantes en las playas recolectar estas almejas y comerlas en las playas. La concha tiene escaso valor comercial o nulo actualmente.



AREAS DE PESCA

ALMEJA CHOCOLATA

N. C. Megapitaria aurantiaca (sowerby, 1831)

Distribución: Golfo de California, hasta Ecuador.

Tamaño: En Bahía de La Paz alcanzan una longitud de 13 cm.

Color: El periostraco es de un color café o naranja. El interior de la concha es blanco y con la charnela manchada de púrpura.

Hábitos alimenticios: Organismos filtradores, se alimentan de microorganismos y detritus.

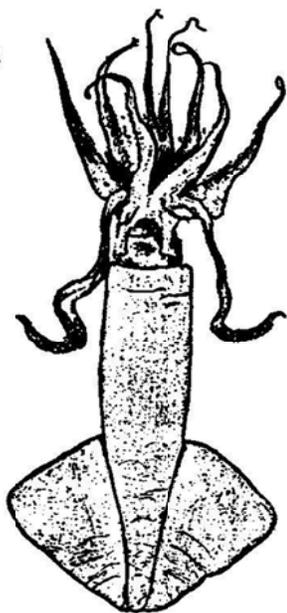
Métodos de captura: Buceo libre y con equipo tipo rana.

Areas de pesca: Dentro de la Bahía de La Paz, en la zona del canal.

Usos: Actualmente de gran demanda local, se consume viva al estilo ostión.

Observaciones: La concha es gruesa y pesada a diferencia de M. squalida cuya concha es más delgada y liviana.

84



AREAS DE PESCA

CALAMAR

N. C. Dosidicus gigas (D'Orbigny, 1835)

Distribución: Costa occidental de Baja California y Golfo de California.

Color: Café rojizo o rosado (color carne).

Tamaño: Tallas hasta de 2m.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces, crustáceos y gran variedad de otros animales marinos.

Métodos de captura: Poteras o robadores en noches oscuras con ayuda de luces exteriores o de profundidad, también se le llega a capturar con red.

Areas de pesca: Desde la Isla Cerralvo al sur hasta Sta. Rosalía al norte.

Usos: Se consume en estado fresco, la pesquería es incipiente y la demanda en el mercado nacional es baja.

Observaciones: Otra especie abundante en el Golfo de California es Nototodarodes sp. con tallas entre 30 y 40 cm sin incluir tentáculos. En el pacífico de Baja California existe además Lolliguncula panamensis Berry.



AREAS DE PESCA

PULPO

N.C. Octopus bimaculatus Verrill, 1883

Distribución: Costa occidental de Baja California y Golfo de California.

Color: Gris oscuro, se caracteriza por tener 2 manchas oscuras, una frente de cada ojo y cerca de la base del tercer tentáculo.

Tamaño: Alcanza tallas hasta de 60 cm.

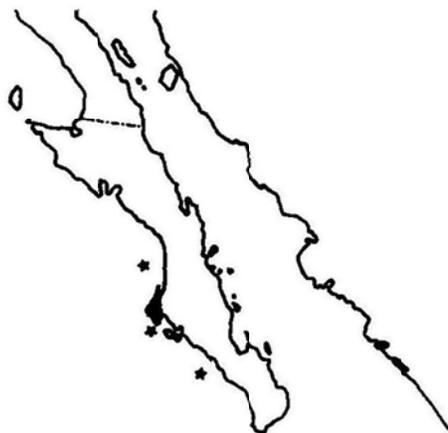
Hábitos alimenticios: Carnívoro, es predador sobre todo de moluscos y crustáceos.

Métodos de captura: Localmente se captura durante los bajamares de invierno con la ayuda de ganchos y arpones.

Areas de pesca: Costa oriental de B.C.S. en ensenadas y bahías con zonas rocosas y pedregosas.

Usos: Localmente se consume en estado fresco en baja escala.

Observaciones: La ilustración es Octopus sp.



ÁREAS DE PESCA

LANGOSTILLA

N. C. Pleuroncodes planipes Stimpson

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Promedio de 5 cm de longitud total.

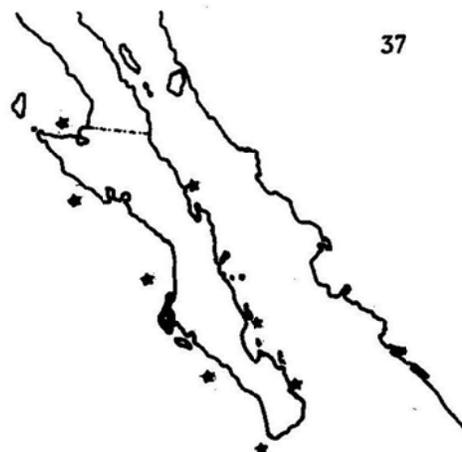
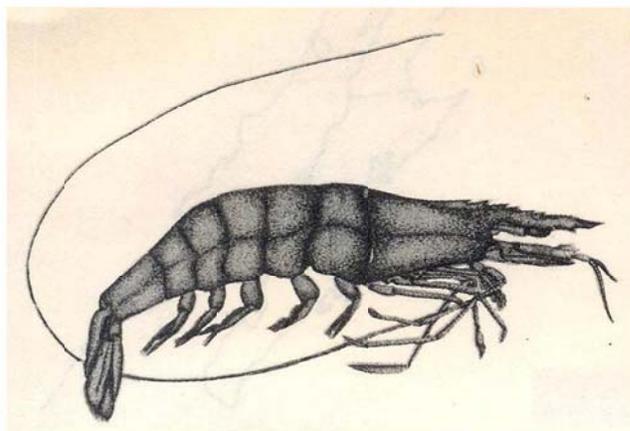
Color: Rojo púrpura cuando están vivas .

Hábitos alimenticios: Son consumidores de plancton.

Métodos de captura: Red de arrastre camaronera y red de media agua de malla fina.

Áreas de pesca: Especialmente en Bahía Magdalena, B. C. S. aún cuando se encuentra en gran abundancia en todo el litoral de Baja California.

Usos: Actualmente no se pesca en escala comercial. Hay grandes posibilidades para su explotación y exportación en estado fresco o seco para la producción de harinas.



AREAS DE PESCA

* CAMARON CAFE

N.C. Penaeus californiensis Holmes

Distribución: Costa W. de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: 15 a 20 cm de talla.

Color: Café claro o café rojizo.

Hábitos alimenticios: Filtradores de microorganismos y detritófagos.

Métodos de captura: Red de arrastre o "trawl" camaronero y atarraya.

Areas de pesca: Costa W. de la Baja California desde Pta. Abreojos a Cabo Sn. Lucas y toda la costa este de la Baja California Sur. De octubre a junio.

Usos: Especie de gran valor comercial, se le procesa y congela para su consumo en el mercado nacional.

Observaciones: La pesquería de camarón por embarcaciones de la Baja California Sur es incipiente debido a que aún no se cuenta con suficientes barcos y plantas de procesamiento.



AREAS DE PESCA

CAMARON AZUL

N.C. Penaeus stylirostris Stimpson

Distribución: Costa occidental de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: 15 a 20 cm de longitud.

Color: Blanco o azulado.

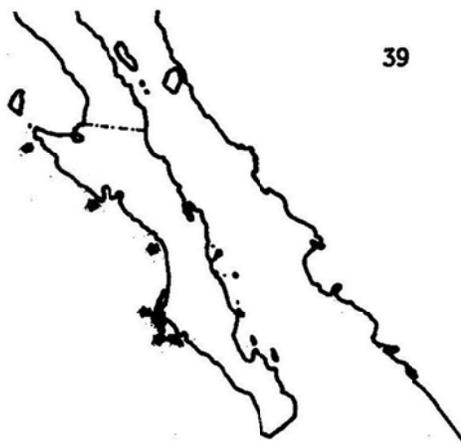
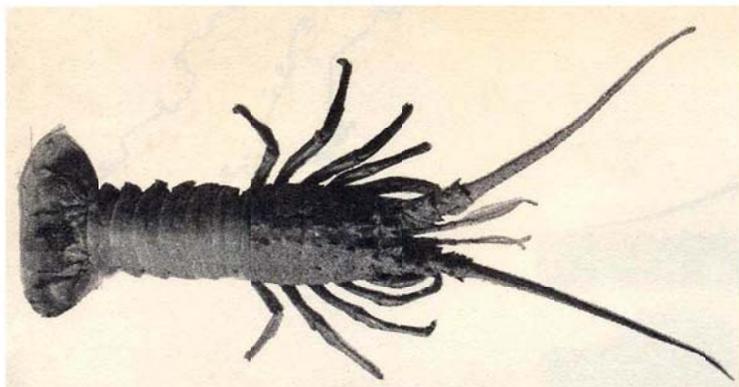
Hábitos alimenticios: Filtradores de microorganismos y detritófagos.

Métodos de captura: Red de arrastre o "trawl" camarero, atarraya. No se emplean tapos.

Áreas de pesca: En esteros de la costa occidental de la Baja California, Bahía Magdalena, Sto. Domingo, San Juanico, Laguna Sn. Ignacio, noviembre a junio.

Usos: En la Baja California Sur se procesa y empaca congelado para surtir al mercado nacional. De gran valor comercial.

Otras especies de camarón son P. brevirostris Kingsley (camarón rojo) y P. vannamei Boone (camarón blanco) y el camarón japonés de piedra Sciyonia sp. que abunda en Bahía Magdalena.



AREAS DE PESCA

LANGOSTA ROJA O CALIFORNIA

N. C. Panulirus interruptus (Randall, 1840)

Distribución: Costa Pacífica de Baja California de Bahía Magdalena al norte. Posiblemente también en el norte del Golfo de California.

Tamaño: Las tallas mayores conocidas como "burro" y "caballón" alcanzan hasta 50 cm de longitud sin incluir las antenas. Los adultos tienen tallas desde 20 cm.

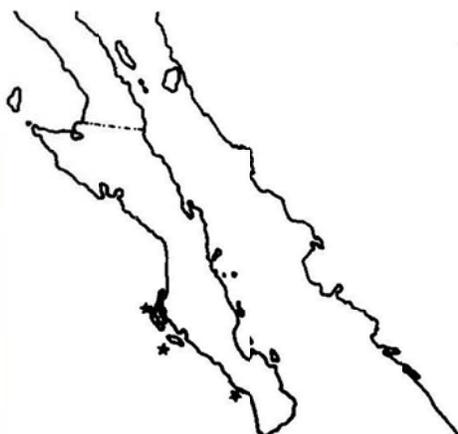
Color: Es variable, va desde el café rojizo o naranja hasta el rojo ladrillo.

Hábitos alimenticios: Omnívoros, pueden comer peces, crustáceos, moluscos, desechos orgánicos

Método de captura: En la Baja California Sur se emplea la trampa langostera de madera conocida como "californiana".

Áreas de pesca: La pesquería de la langosta a escala comercial se efectúa en el litoral occidental de la Baja California Sur desde la Bahía Magdalena hacia el norte de la Península de Baja California. De octubre a marzo.

Usos: La langosta alcanza un elevado valor y gran demanda. Se consume en el mercado nacional y para exportación. Las plantas procesadoras cuecen la langosta entera y la envían al mercado en refrigeración o únicamente las colas crudas congeladas.



AREAS DE PESCA

LANGOSTA AZUL ,CARIBE O CABEZONA

N.C. Panulirus inflatus (Bouvier, 1895)

Distribución : Parte sur de Baja California Sur, desde Bahía Magdalena a Cabo San Lucas y el interior del Golfo de California.

Tamaño: Las tallas mayores alcanzan los 50 cm, el término medio de tallas comerciales es de 30 cm.

Color: Azul oscuro o café oscuro con tonos azulosos y amarillentos.

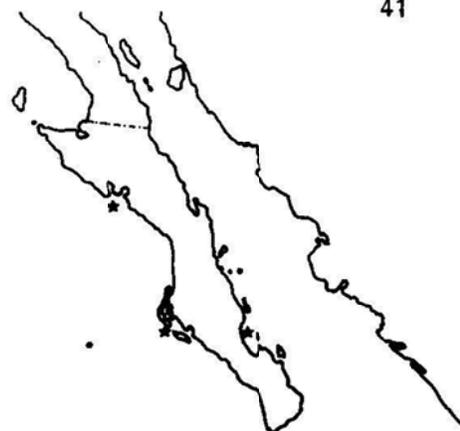
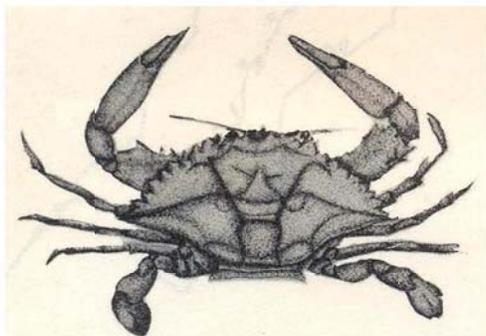
Hábitos alimenticios: Omnívoros, pueden comer tanto animales vivos como restos de peces, moluscos, crustáceos.

Métodos de captura: Se captura empleando la trampa californiana en la explotación comercial

Areas de pesca: Comprende desde Isla Magdalena hasta Todos Santos, B.C.S. De octubre a mayo.

Usos: Se consume en estado fresco y seco. Comercialmente se cuece y envía refrigerada al mercado nacional o bien las colas se congelan crudas.

Observaciones: La langosta roja del Socorro, Panulirus penicillatus (Oliver 1791) explotada por una sociedad cooperativa de la Baja California Sur en las Islas de Revillagigedo o Benito Juárez, representó una fuente de divisas para la Baja California Sur. Otras langostas: Panulirus gracilis (Streets 1871) o langosta verde que rara vez se captura en aguas de la Baja California y Evibacus sp. o langosta arenera ó zapatera la cual no se explota.



AREAS DE PESCA

JAIBA

N. C. Callinectes bellicosus Stimpson

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan 15 cm de amplitud de carapacho.

Color: Gris con matices de azul-verde. Las quelas o pinzas en parte coloreadas de azul.

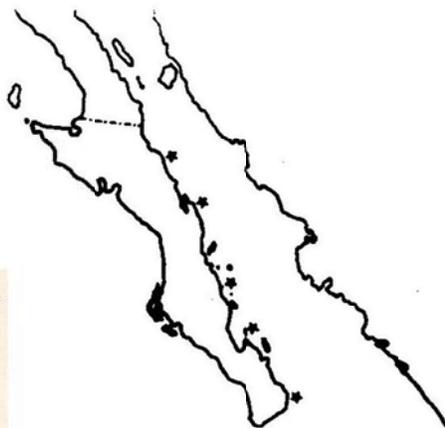
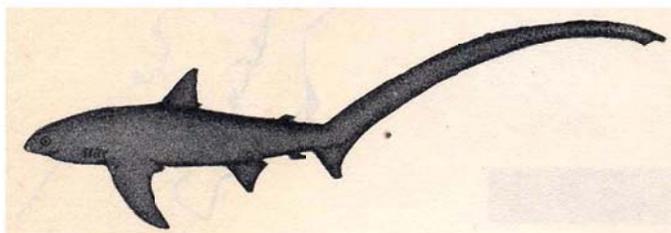
Hábitos alimenticios: Carnívoro, comen moluscos, crustáceos, pequeños peces y gusanos.

Métodos de captura: Con la ayuda de fisgas delgadas, lanzándolas por medio de un arco. Red de arrastre camaronera, atarraya y chinchorro.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, Bahía de La Paz, todo el año.

Usos: En la actualidad en la Baja California Sur su pesca es reducida aún cuando la especie es muy común. Tiene demanda en otras entidades de la República y se consume en estado fresco.

Observaciones: Otras especies de Jaiba son: Euphylax robustus A. Milne-Edwards y Callinectes arcuatus Ordway .



AREAS DE PESCA

TIBURON JUDIO

N. C. Alopias vulpinus (Bonnaterre)

Distribución: Cosmopolita, de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alcanzan tallas de 7 m.

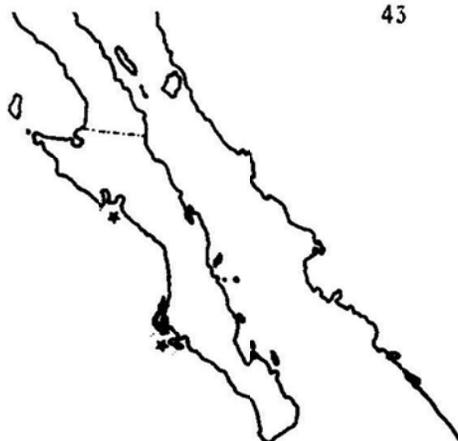
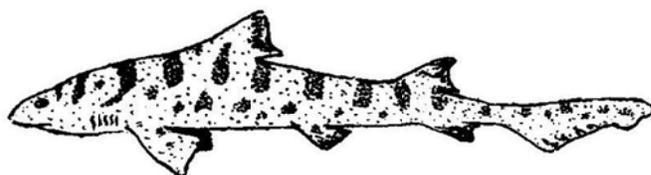
Color: Azuloso o gris oscuro dorsalmente y blanco en el vientre.

Hábitos alimenticios: Carnívoro se alimenta de peces, moluscos nadadores de zonas profundas.

Métodos de captura: Cimbra y arpón.

Areas de pesca: Santa Rosalía, Chivato, Isla del Carmen, Isla San José, Isla Cerralvo, Cabo Pulmo, Punta Gorda, Cabo San Lucas.

Usos: Carne de buena calidad, se procesa en seco estilo bacalao, las aletas también se aprovechan.



AREAS DE PESCA

TIBURON TIGRE O LEOPARDO

N.C. *Triakis semifasciata* (Girard)

Distribución: Desde Oregon E.U.A. hasta Mazatlán, Sin.

Tamaño: Tallas mayores de 200 cm.

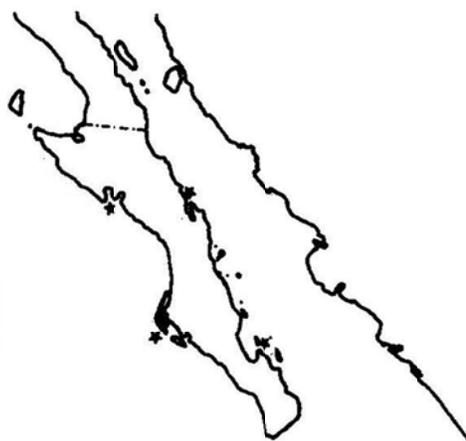
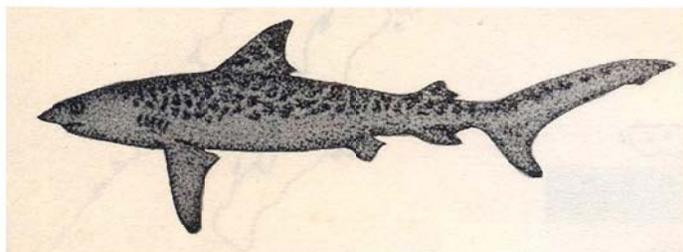
Color: Gris con barras negras sobre la porción superior y manchas negras lateralmente. Ventre claro.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces, crustáceos y moluscos.

Métodos de captura: Anzuelo, cimbra, red agallera, red de arrastre.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, Laguna de San Ignacio. Todo el año.

Usos: La carne se consume en estado fresco estilo cazón o salada en seco.



AREAS DE PESCA

TIBURON TIGRE

N. C. Galeocerdo cuvieri (Péron y Le Sueur)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alcanzan tallas de 5 m.

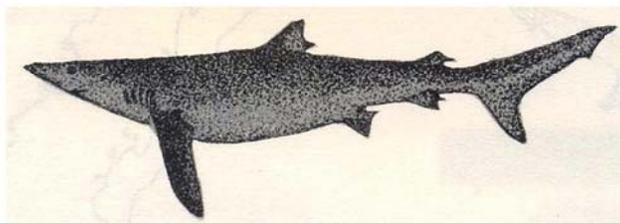
Color: Gris dorsalmente, claro lateralmente y blanco ventralmente, con manchas de color café oscuro, más claras en el dorso especialmente en animales chicos.

Hábitos alimenticios: Come sardina, macarela y otros peces, incluso aves marinas, carroña, basura, etc.

Métodos de captura: Anzuelo, red de arrastre, red agallera, cimbras.

Areas de pesca: Bahía Concepción, Bahía de La Paz, Isla Cerralvo, Bahía Magdalena, Punta Abreojos, San Ignacio.

Usos: Se procesa en seco estilo bacalao y también se consume en estado fresco.



AREAS DE PESCA

TINTORERA O TIBURON AZUL

N. C. Prionace glauca (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita, de mares templados y subtropicales.

Tamaño: Sobrepasa los 4 m de longitud..

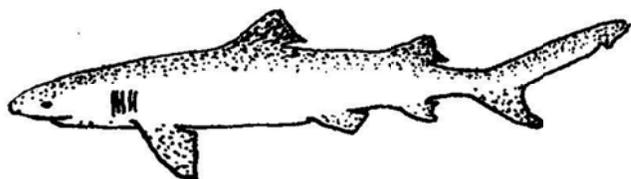
Color: Azul oscuro o gris oscuro dorsalmente. El vientre es de color claro.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de gran variedad de animales marinos de diferentes tamaños.

Métodos de captura: Cimbra, red agallera, arpón, anzuelo.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Isla San José, Isla Espíritu Santo, Isla Cerralvo, Cabo San Lucas, Bahía Magdalena, Punta Abreojos. abril a agosto.

Usos: Se procesa en seco salado estilo bacalao, se aprovechan las aletas.



AREAS DE PESCA

TIBURON AMARILLO, LIMON O ENCERADO

N.C. Negaprion brevirostris (Poey)

Distribución: Ambas costas de América Tropical. Costa W. de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Tallas mayores de 3 m.

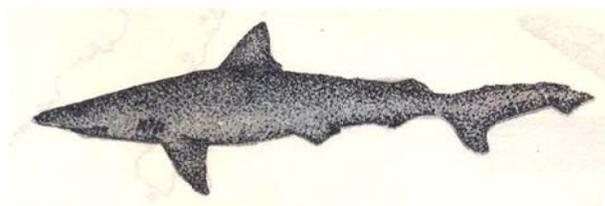
Color: Café amarillento dorsalmente o gris, vientre color claro.

Hábitos alimenticios: Come sardina, lisa, barrilete, macarela.

Métodos de captura: Red agallera, cimbra.

Areas de pesca: Isla San José, Isla del Carmen, Bahía de La Paz, El Sargento, Cabo Pulmo. De abril a julio.

Usos: Se procesa salado en seco estilo bacalao, se aprovechan las aletas.



AREAS DE PESCA

BIRONCHE, PURO, CAZON

N.C. Rhizoprionodon longurio (Jordan y Gilbert)

Distribución: Desde California a Perú.

Tamaño: Tallas comunes de alrededor de 1 m, sin embargo se han observado individuos de 1.5 m.

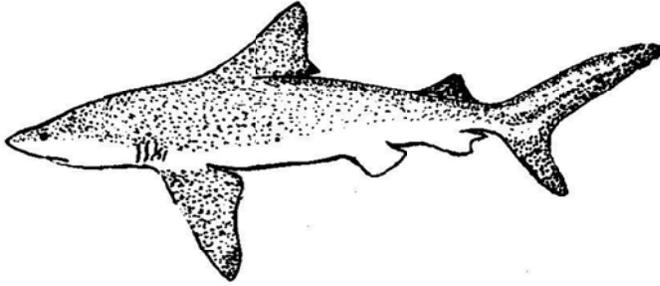
Color: Café claro o gris dorsalmente y blanco en el vientre.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, come sardina, camarón.

Metodos de captura: Red de arrastre, agallera, anzuelo.

Areas de pesca: Punta Abreojos, Bahía Magdalena, Bahía Almejas, todo el año.

Usos: Se aprovecha la carne para consumo fresco estilo cazón.



AREAS DE PESCA

TIBURON CHATO

N.C. Carcharhinus leucas (Valenciennes)

Distribución: Cosmopolita, de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Es de los tiburones más grandes, alcanza tallas hasta 5.5 m de longitud.

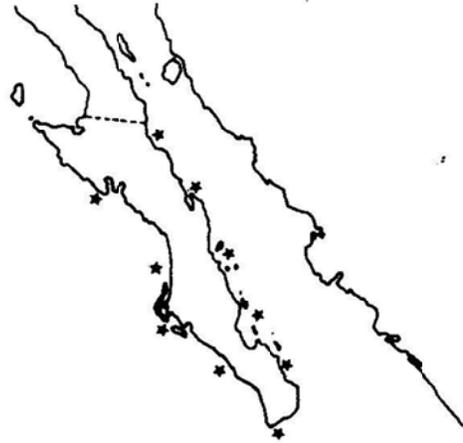
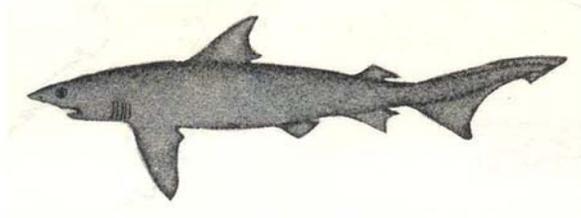
Color: Gris oscuro metálico desvaneciéndose hacia el vientre el cual es claro.

Hábitos alimenticios: Carnívoro (Ictiófago).

Métodos de captura: Cimbra tiburonera, arpón y redes.

Áreas de pesca: Santa Rosalía, Punta Concepción, Isla Catalina, Isla San José, Isla Espíritu Santo, Isla Cerralvo, La Ribera, San Lucas, Isla Margarita, Isla Magdalena, Punta Abreojos. De junio a septiembre en el Golfo de California y de agosto a septiembre en el pacífico.

Usos: Se procesa salado estilo bacalao, las aletas y el hígado tienen demanda, así como la piel.



AREAS DE PESCA

SARDINERO, VOLADOR

N. C. Carcharhinus limbatus (Müller y Henle)

Distribución: Circumtropical. En el area, costa occidental de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan 3.80 m de longitud.

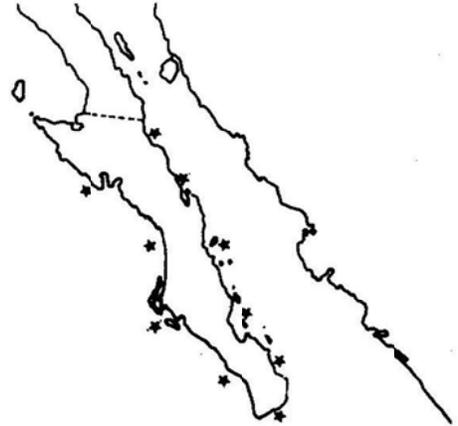
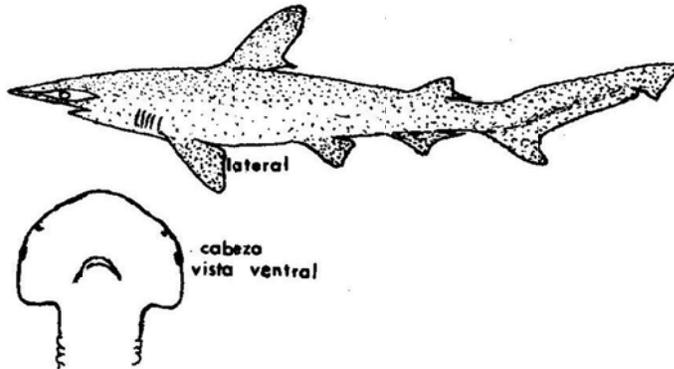
Color: Gris uniforme, lado inferior de la aletas pectorales, extremidad de los dorsales y lóbulo caudal color negro.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, come peces chicos, tales como sardina, macarela, anchoveta, lisa y sierra; calamar, camarón, etc.

Métodos de captura: Red tiburonera, cimbra, red agallera.

Areas de pesca: Santa Rosalía, Bahía Concepción, Isla del Carmen, Isla San José, Bahía de La Paz, Isla Cerralvo, La Rivera, San José del Cabo, Todos Santos, Bahía Magdalena, La Poza.

Usos: Carne de buena calidad, se le procesa en seco estilo bacalao, aceite de hígado de buena calidad, aletas y piel de buena calidad, también se aprovechan las mandíbulas para curiosidades.



AREAS DE PESCA

CORNUDA, MARTILLO, CABEZA
DE PALA

N.C. Sphyrna tiburo (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: 1.50 m o más.

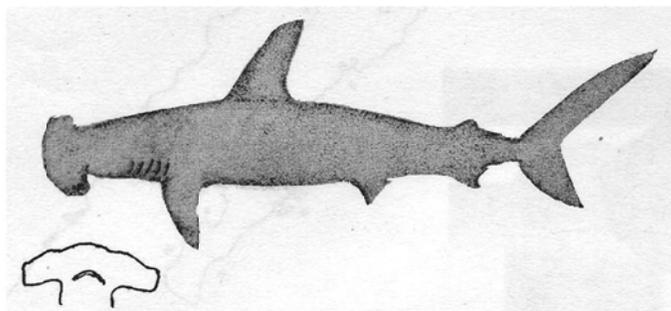
Color: Gris blanquecino y porción ventral más pálido.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces pequeños, calamares, camarones.

Métodos de captura: Cimbra tiburonera, red agallera, trasmallo, fisga, red de arrete.

Áreas de pesca: Santa Rosalía, Isla del Carmen, Isla San José, Bahía de La Paz, Isla Cerralvo, San José del Cabo. De Cabo San Lucas a Punta Abreojos en el pacífico. octubre a junio.

Usos: Se utiliza su carne para secar estilo bacalao, se considera como carne de segunda. Hígado y aletas de buena calidad. La piel no tiene demanda



AREAS DE PESCA

CORNUDA, PEZ MARTILLO

N. C. Sphyrna zygaena (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita de mares subtropicales y templados.

Tamaño: Alcanzan hasta 4.5 m de longitud.

Color: Plomo o gris oscuro y tornándose blanco hacia el vientre.

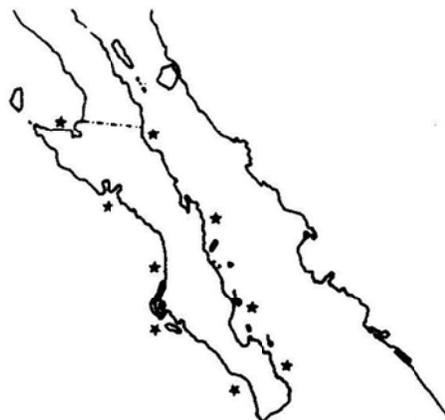
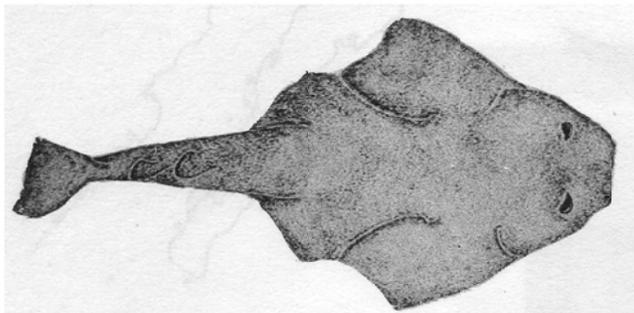
Hábitos alimenticios: Carnívoros, comen peces pequeños como la anchoveta, crustáceos y moluscos como el calamar.

Métodos de captura: Cimbra tiburonera, trasmallo, red agallera.

Areas de pesca: Nopoló, Isla San José, Bahía de La Paz, Isla Cerralvo, Ensenada de Muertos, La Rivera, San Lucas, Bahía Magdalena.

Usos: Se utiliza su carne para secar estilo bacalao, pero es de menor calidad que otros tiburones. El hígado es de buena calidad.

Observaciones: Existe la posibilidad de que la especie más representativa en la región sea Sphyrna lewini (Griffith y Smith).



AREAS DE PESCA

ANGELITO

N. C. Squatina californica Ayres

Distribución: Desde Alaska hasta la costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Tallas mayores de 1 metro, hasta 1.5 m.

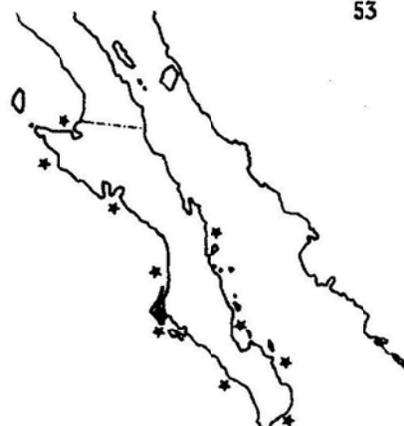
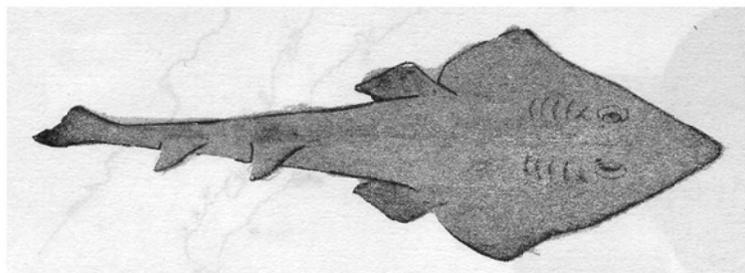
Color: Café oscuro o casi negro dorsalmente, algunas veces rosado. Partes ventrales blancas.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de pequeños peces, crustáceos, calamar.

Métodos de captura: Red de arrastre camaronera.

Areas de pesca: Dentro del Golfo de California y especialmente en el Pacífico de Baja California desde Todos Santos hasta Guerrero Negro, B. C. S. muy común. Su pesca coincide con la de camarón.

Usos: Actualmente tiene demanda su carne en el mercado de las ciudades del Estado de Baja California Norte. La pesca aún cuando es abundante, no se aprovecha debido a que se da preferencia al camarón.



AREAS DE PESCA

PEZ GUITARRA O PEZ DIABLO
(Varias especies)

N. C. Rhinobatos glaucostigma (Jordan y Gilbert)

N. C. Rhinobatos productus (Ayres)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Rh. glaucostigma hasta 85 cm.

Rh. productus hasta 1.5 m.

Color: Rh. glaucostigma gris claro o pardo dorsalmente, superficie ventral color crema.

Rh. productus gris oscuro o café olivo dorsalmente y claro ventralmente.

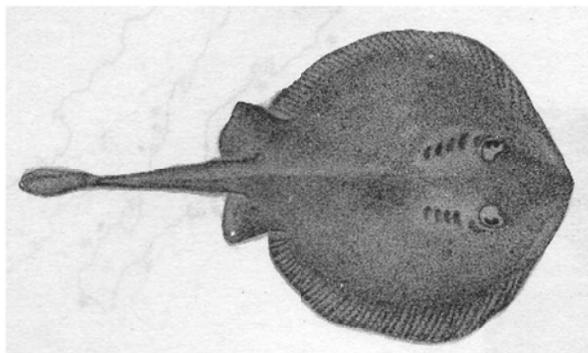
Hábitos alimenticios: Se alimentan de crustáceos, moluscos, peces y pequeños animales.

Métodos de captura: Red de arrastre.

Áreas de pesca: Abundante en aguas poco profundas en Pta. Abreojos y La Bocana de Sn. Ignacio, durante todo el año.

Usos: Generalmente se vuelve a tirar al mar cuando se pesca camarón con red de arrastre. Poco se consume como alimento humano y para carnada de tiburón.

Observaciones: La ilustración corresponde a Rh. glaucostigma.



AREAS DE PESCA

RAYA DE ESPINA

N. C. Urolophus halleri Cooper

Distribución: Desde California, Golfo de California, hasta Perú.

Tamaño: Alcanzan a medir 55 cm.

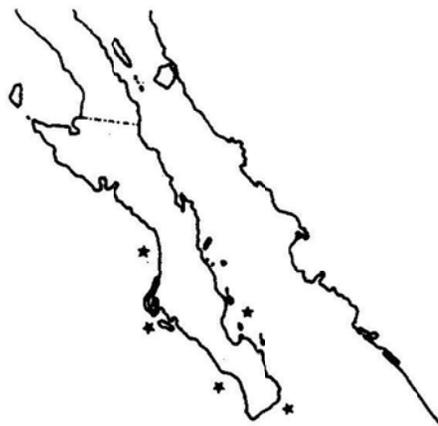
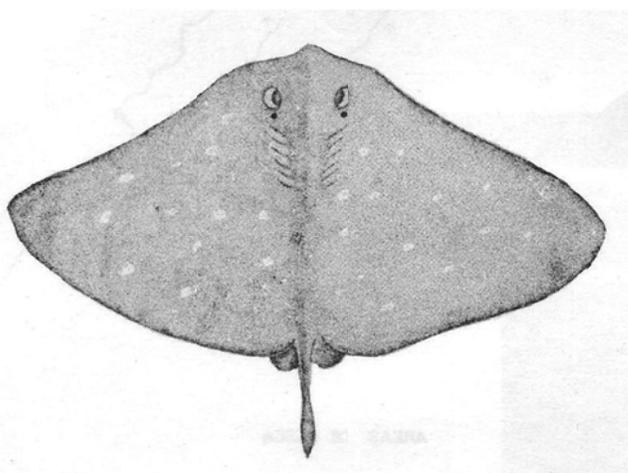
Color: Dorsalmente café con manchas amarillas en ejemplares grandes, superficie ventral amarillenta o rosada.

Hábitos alimenticios: Comen crustáceos, pequeños peces y gusanos.

Métodos de captura: Red de arrastre, agallera, trasmallo.

Areas de pesca: Ambos litorales en ensenadas y bahías. Bahía Magdalena, Bahía San Ignacio, Bahía de La Paz, Bahía Concepción. Todo el año.

Usos: Actualmente se le da poco uso para consumo humano. Se captura gran cantidad de rayas en lances camaroneiros las cuales son vueltas al mar.



AREAS DE PESCA

RAYA MARIPOSA

N. C. Gymnura marmorata (Cooper)

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan 1.5 m de ancho de extremo a extremo de las aletas.

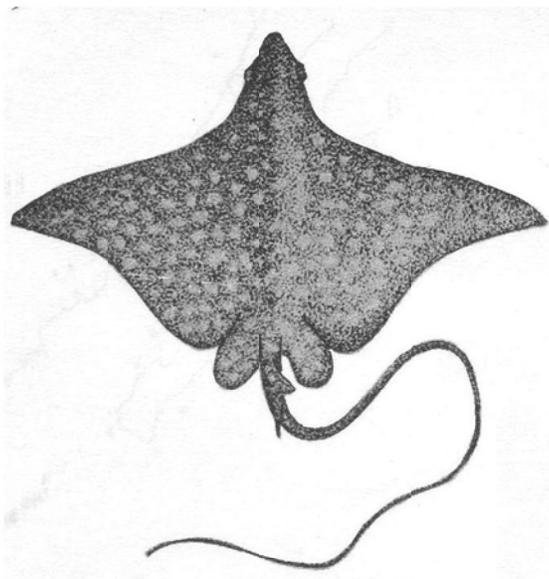
Color: Superficie superior café oscuro uniforme, variando de tono con manchas pálidas o marcadas de color oscuro. Superficie inferior color crema, rosado o blanquecino.

Hábitos alimenticios: Comen crustáceos, moluscos, pequeños peces.

Métodos de captura: Red de arrastre, chinchorro.

Áreas de pesca: Más frecuentemente desde cabo Sn. Lucas a Bahía Magdalena y Pta. Abreojos. Pesca reducida todo el año.

Usos: Aún cuando la carne es de buena calidad, actualmente no se le aprovecha debidamente, ya que estos animales generalmente son devueltos al mar cuando se pesca camarón con la red de arrastre.



AREAS DE PESCA

CUBANA, RAYA PINTA, CHUCHO, MANTARRAYA,
GAVILAN

N. C. Aetobatus narinari (Euphrasen)

Distribución: Cosmopolita, de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alcanza 3.30 m de talla y de punta a punta de las aletas 2.28 m.

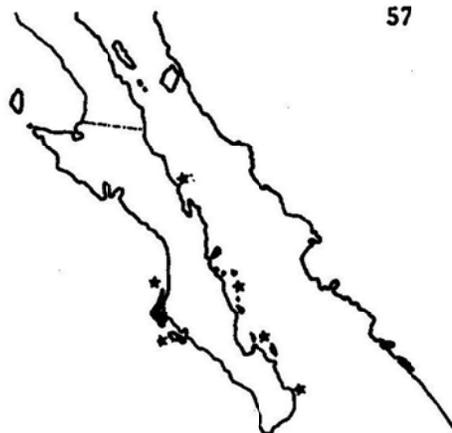
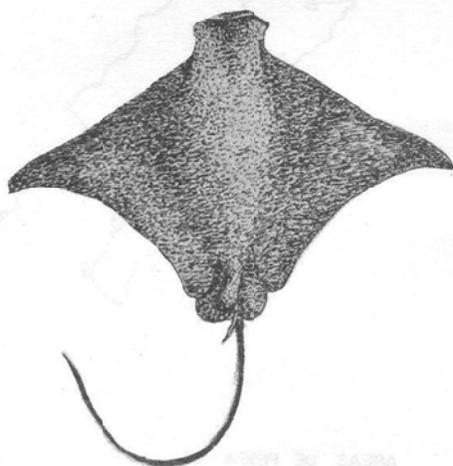
Color: Dorsalmente negro o café con manchas blanquecinas o grises, ventral blanquecina o rosada.

Hábitos alimenticios: Se alimenta especialmente de moluscos bivalvos, pero también peces, gusanos, pulpos, camarón y calamar.

Métodos de captura: Red de arrastre, red agallera.

Areas de pesca: Costa este de Baja California, Cabo San Lucas y Bahía Magdalena. Todo el año.

Usos: Se emplea como carnada de tiburón, también se consume la carne salada en seco tipo machaca.



AREAS DE PESCA

**TECOLOTE, RAYA GAVILAN O
CUBANITA**

N.C. Rhinoptera steindachneri Evermann y Jenkins

Distribución: Desde la Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá e Islas Galápagos.

Tamaño: Como máximo hasta 71 cm de envergadura.

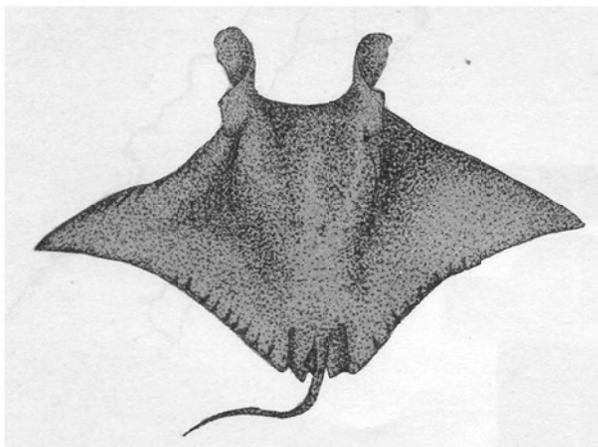
Color: Superficie superior gris oscuro, café o negro, superficie inferior crema o blanquecino.

Hábitos alimenticios: Comen moluscos bivalvos, caracoles, cangrejos, langostas pequeñas y peces pequeños.

Métodos de captura: Red de arrastre.

Areas de pesca: Pacífico de Baja California, de Boca de Soledad a las Animas y Golfo de California. Todo el año.

Usos: Para carnada de tiburón, en la actualidad no se aprovecha para consumo humano.



AREAS DE PESCA

MANTARRAYA O CUBANA

N. C. Mobula lucasana Beebe y Tee -Van

Distribución: En todo el Pacífico Oriental Tropical, Costa W. de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan 3 m de extremo a extremo de las aletas.

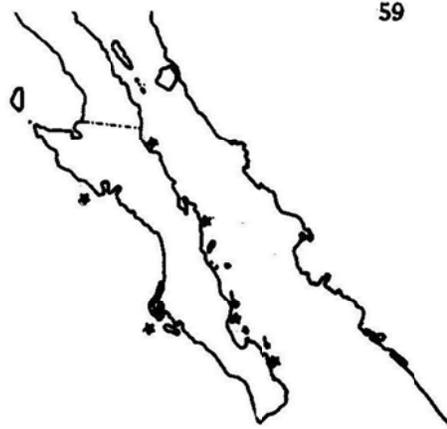
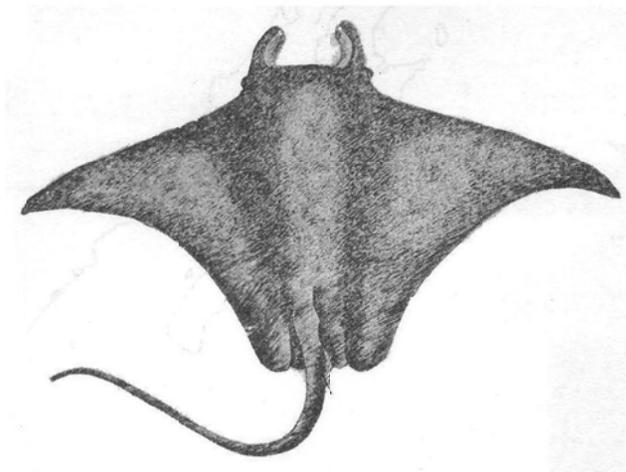
Color: Negro o gris oscuro dorsalmente y blanco o gris ventralmente.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de pequeños peces, crustáceos y moluscos nadadores.

Métodos de captura: Red tiburonera, red de arrastre, arpón.

Areas de pesca: Especialmente dentro del Golfo de California en las cercanías de la costa. Todo el año.

Usos: Se emplea como carnada para tiburón. La carne es de buena calidad, pero en la actualidad se le utiliza escasamente para consumo humano.



AREAS DE PESCA

MANTARRAYA O CUBANA

N.C. Manta birostris (Walbaum)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Hasta 7.5 m de envergadura.

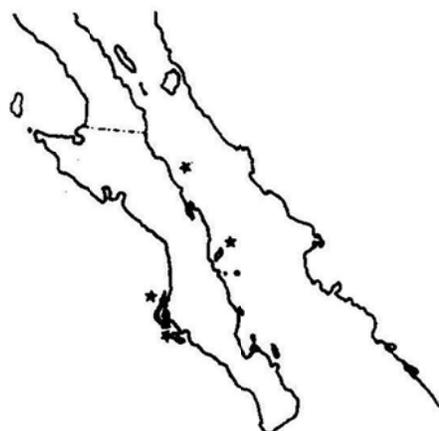
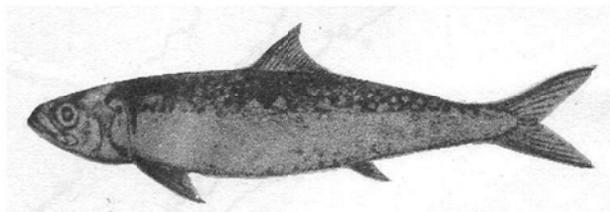
Color: Negro o gris oscuro dorsalmente y gris claro ventralmente.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de pequeños peces, crustáceos y moluscos nadadores.

Métodos de captura: Red de arrastre, red tiburonera, arpón.

Áreas de pesca: No determinadas, puede ser cualquier zona de operación con las artes de pesca citadas. Especialmente en el Golfo de California. Durante todo el año.

Usos: Se emplea para carnada de tiburón. La carne es de buena calidad pero actualmente se le utiliza poco para consumo humano.



AREAS DE PESCA

SARDINA JAPONESA

N. C. Etrumeus teres De Kay

Distribución: Cosmopolita, de mares subtropicales y templados.

Tamaño: Hasta 30 cm de longitud.

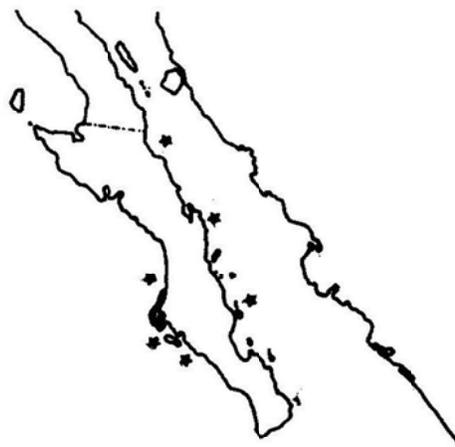
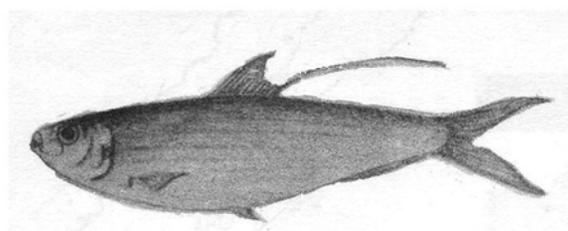
Color: Porción dorsal azul oscuro con manchas pardas en la parte superior y parte ventral color blanco.

Hábitos alimenticios: Son filtradores, se alimentan de microorganismos.

Métodos de captura: Red de cerco tipo Purse-seine.

Areas de pesca: Bahía Magdalena y dentro del Golfo de California. Todo el año.

Usos: De importancia en la industria enlatadora, reducción a harinas y como carnada



AREAS DE PESCA

SARDINA CRINUDA, DE HEBRA O MACHETE

N. C. Opisthonema libertate (Günther)

Distribución: Desde California a Perú.

Tamaño: Alcanzan tallas de 30 cm. Las tallas medias son de alrededor de 18 cm.

Color: Parte dorsal azulosa y partes laterales y ventral color plateado.

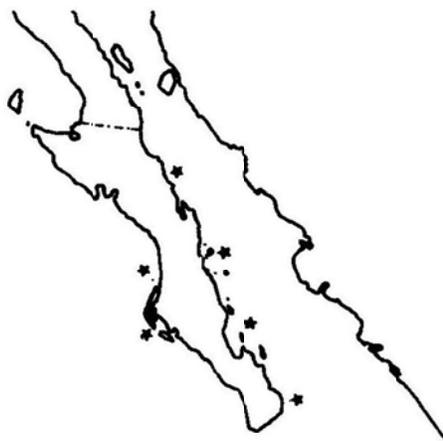
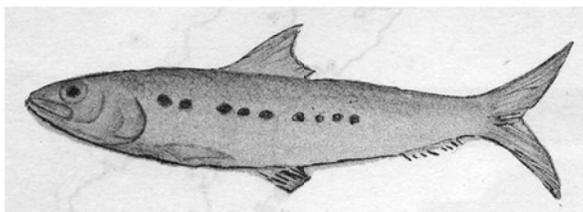
Hábitos alimenticios: Filtradores de plancton especialmente fitoplancton.

Métodos de captura: Red de cerco o Purse-seine

Areas de pesca: Bahía Magdalena, Bahía Almejas. Dentro del Golfo de California especialmente entre Isla Tiburón y Mazatlán, en areas costeras forma cardúmenes densos. Durante todo el año.

Usos: Se empaca y se llega a reducir a harina. Su calidad es inferior a la sardina monterrey.

Observaciones: En el area de pesca existen otras dos especies muy semejantes del mismo género y que son muy difíciles de identificar (Opisthonema bulleri y O. medirastre.).



AREAS DE PESCA

SARDINA MONTERREY

N.C. Sardinops sagax caerulea Girard

Distribución: Costa occidental de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Hasta 36 cm las de mayor talla, generalmente no exceden los 30 cm.

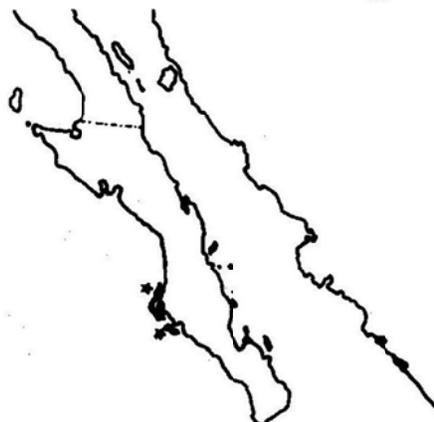
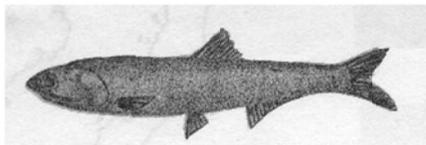
Color: Del verde oscuro al azul dorsalmente y plateado en la porción ventral, con una o más series de manchas oscuras laterales.

Hábitos alimenticios: Organismos pelágicos, filtradores de plancton.

Métodos de captura: Red de cerco o Purse-seine y chinchorro, el cual se emplea para su captura como carnada.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena, B.C.S. y dentro del Golfo de California de Sta. Rosalía a San Lucas. Durante todo el año.

Usos: Especie de alta calidad, se consume enlatada. Se llega a utilizar de carnada para capturar otros peces con anzuelo. También se reduce a harina de pescado cuando no está en condiciones de ser enlatada.



AREAS DE PESCA

ANCHOVETA

N. C. Engraulis mordax mordax Girard

Distribución: Desde California a Cabo Sn Lucas, B. C. S.

Tamaño: Alcanzan tallas de 20 a 25 cm.

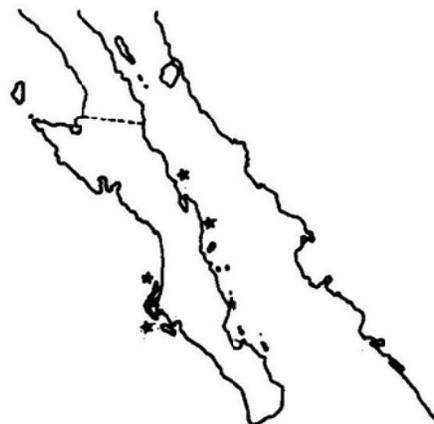
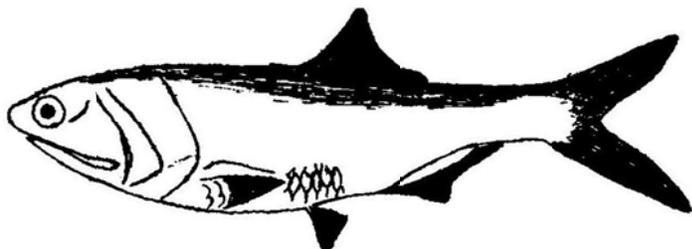
Color: Azul o verde metálico y gradualmente se hace plateado hacia los costados y el vientre.

Hábitos alimenticios: Omnívora, se alimenta de microorganismos.

Métodos de captura: Red de cerco tipo Purse-seine.

Areas de pesca: Frente a Isla Magdalena e Isla Margarita, B. C. S. Todo el año.

Usos: Es empleada en la industria pesquera para reducción a harina de pescado y enlatado, también se usa como carnada viva en la pesca deportiva y pesca comercial.



AREAS DE PESCA

SARDINA BOCONA O ANCHOVETA

N.C. Cetengraulis mysticetus (Günther)

Distribución: Desde California a Ecuador

Tamaño: Aproximadamente 18 cm

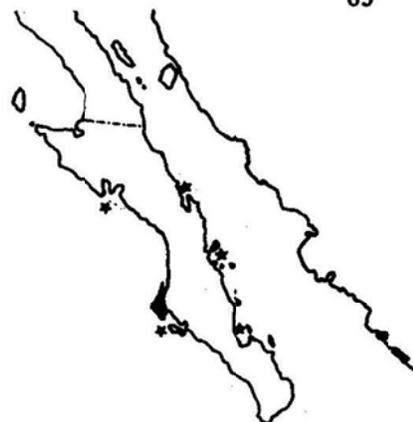
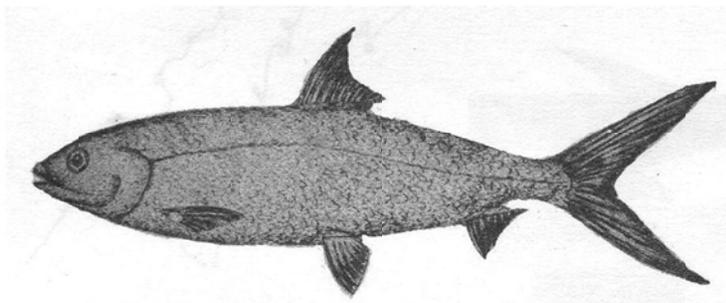
Color: Verdoso dorsalmente y plateado ventralmente

Hábitos alimenticios: Filtradores de plancton, especialmente fitoplancton.

Métodos de captura: Red de cerco o jareta o Purse-seine

Areas de pesca: Bahía Magdalena hacia el norte y Golfo de California

Usos: Especie que se destina a reducción de harina de pescado y se emplea como cebo o carnada



AREAS DE PESCA

SABALO

N.C. Chanos chanos (Forsk.)

Distribución: Indopacífico y Pacífico Oriental Tropical. Baja California a Ecuador.

Tamaño: Tallas de 60 cm o más.

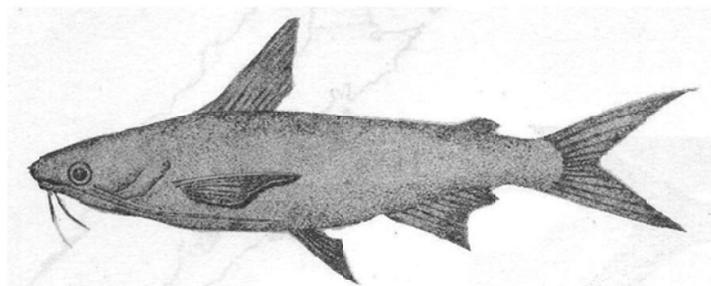
Color: Dorsalmente color verde, costados y vientre plateados.

Hábitos alimenticios: Come pequeños peces y crustáceos.

Métodos de captura: Red chinchorro, arrastre, atarraya, anzuelo.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Bahía Concepción, Bahía Magdalena, Bahía Almejas, San Ignacio. Todo el año.

Usos: Pesca deportiva, también se emplea como carnada.



AREAS DE PESCA

BAGRE O CHIHUIL O CHIGÜIL
(Varias especies)

N. C. Bagre panamensis (Gill)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 55 cm.

Color: Dorsalmente son de color gris brillante y en la porción ventral de color blanco.

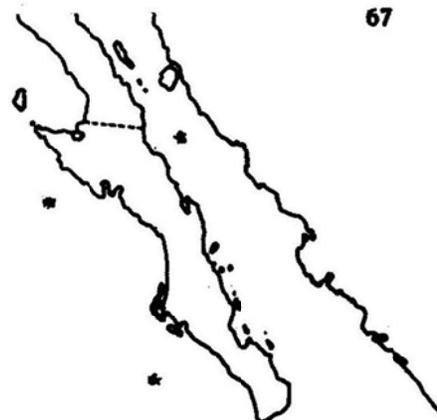
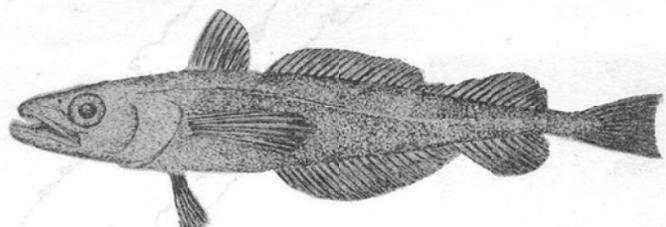
Hábitos alimenticios: Se alimentan de crustáceos, moluscos, peces, generalmente de zonas someras y con fondos limosos.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, chinchorros, red de arrastre.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, Bahía San Ignacio, Bahía de La Paz, Bahía Concepción.

Usos: Se le emplea más frecuentemente para reducción a harina de pescado, en escasa proporción para consumo humano en estado fresco.

Observaciones: Existen además otras especies de bagre del género Arius.



AREAS DE PESCA

MERLUZA

N.C. Merluccius productus (Ayres)
 N.C. Merluccius angustimanus Garman.

Distribución: Costa de California hasta la Baja California. M. angustimanus Garman, desde el Golfo de California hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 1 m.

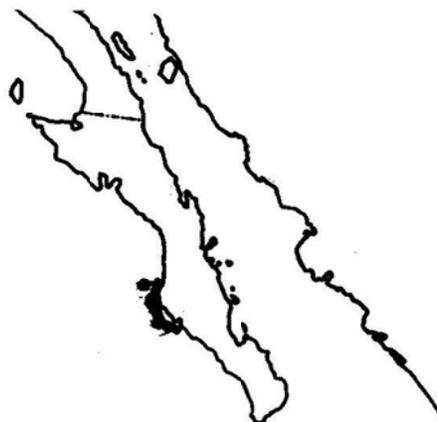
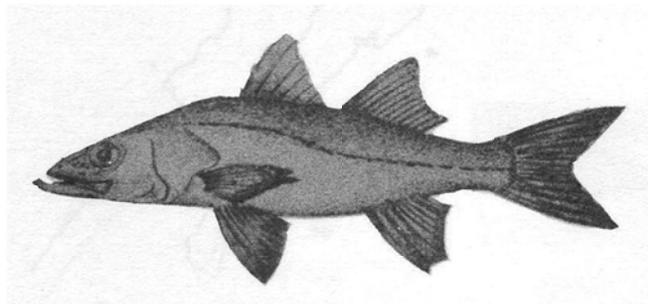
Color: Oscuro metálico o gris plateado dorsalmente, y cambiando gradualmente hasta el plateado ventralmente.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces y langostilla.

Métodos de captura: Red de copo de media agua y de fondo (se le localiza entre los 300 a 1000 metros), anzuelo.

Areas de pesca: M. productus mar abierto en el pacífico, aún no hay áreas determinadas de pesca.

Usos: Especie de gran importancia en la industria pesquera de otros países. En México actualmente se captura a nivel de pesca exploratoria.



AREAS DE PESCA

ROBALO PRIETO

N. C. Centropomus undecimalis (Bloch)

Distribución Ambas costas de América Tropical

Tamaño: Alcanzan tallas de 96 cm, en promedio 50 cm

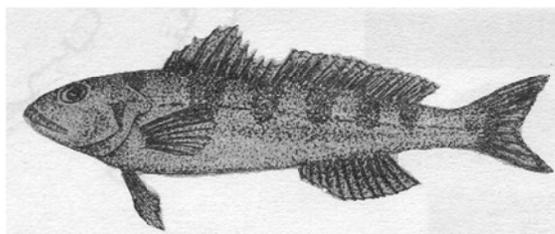
Color: Pardo olivo o gris dorsalmente, lateralmente y vientre plateado

Hábitos alimenticios: Come pequeñas sardinas, anchovetas y calamar.

Métodos de captura: Red agallera, red de arrastre.

Áreas de pesca: Abundante en Bahía Magdalena, Bahía Almejas. Se explota en baja escala. octubre a mayo.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado



AREAS DE PESCA

CABAICUCHO

N. C. Diplectrum pacificum Meek y Hildebrand

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 25 cm.

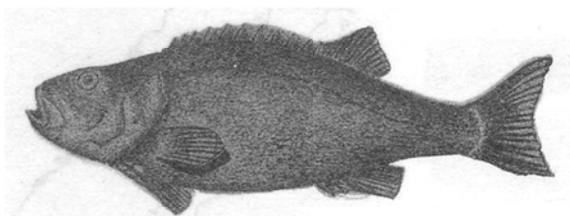
Color: Café rojizo dorsalmente y plateado o amarillento en el vientre.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de sardina, calamar, camarón.

Métodos de captura: Red agallera, anzuelo, red de arrastre.

Areas de pesca: Punta Abreojos, San Juanico, Bahía Magdalena.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

MERO O PESCADA

N. C. Stereolepis gigas Ayres

Distribución: Desde California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 2.40 metros.

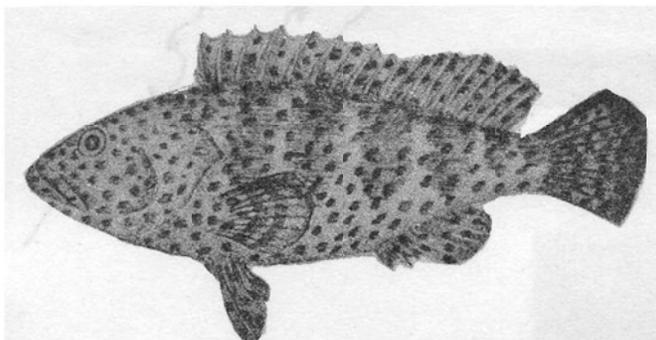
Color: Café oscuro o negro dorsalmente y vientre más claro.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, come sardina, lisas, sabalos.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, red de arrastre.

Áreas de pesca: Todos Santos, Isla Margarita, Isla Magdalena, San Juanico, Punta Abreojos. De octubre a julio.

Usos: De importancia por la demanda de su carne en estado fresco. También se aprovecha la cabeza.



AREAS DE PESCA

CABRILLA PINTA

N. C. Epinephelus analogus Gill

Distribución: Golfo de California y costa occidental de Baja California hasta Panamá.

Tamaño: Tallas hasta de 60 cm.

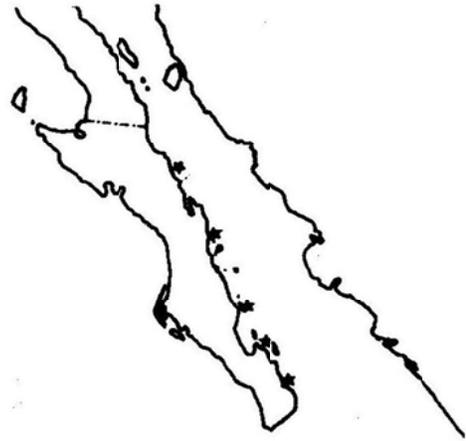
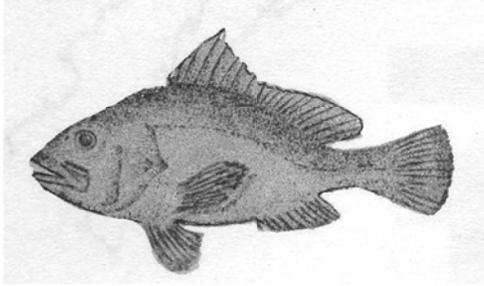
Color: Rojizo oscuro con manchas oscuras o negruzcas en todo el cuerpo.

Hábitos alimenticios: Come sardina, camarón, calamar.

Métodos de captura: Anzuelo, agallera.

Areas de pesca: Cabo Pulmo, Isla Cerralvo, Isla Espíritu Santo, Isla San José, Isla Catalina, Todos Santos, Isla Margarita, Isla Magdalena. Todo el año.

Usos: Especie muy apreciada, se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

BAQUETA

N. C. Epinephelus acanthistius (Gilbert)

Distribución: Desde Golfo de California a Perú.

Tamaño: Tallas de 30 cm en promedio.

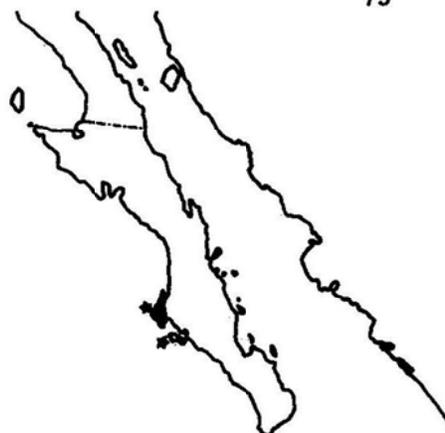
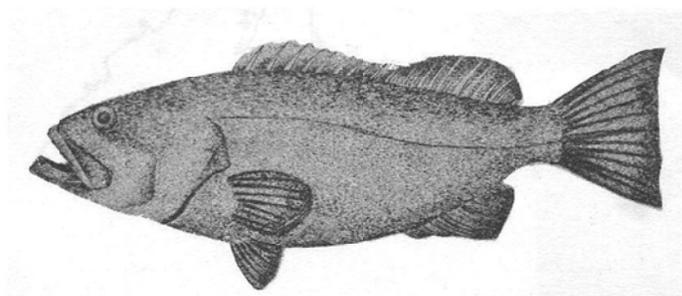
Color: Dorsalmente oscuro, casi negro, vientre de color rojizo, porciones laterales y superiores con manchas negras.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, come peces pequeños, camarón, calamar.

Métodos de captura: Anzuelo (carnada viva), red.

Areas de pesca: Isla Espiritu Santo, Isla San José, Isla del Carmen, Santa Rosalía, Isla Cerralvo, Cabo Pulmo. enero - marzo.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado. También se aprovecha la cabeza.



AREAS DE PESCA

GARROPA

N.C. Mycteroperca jordani Gilbert

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 1.90 metros.

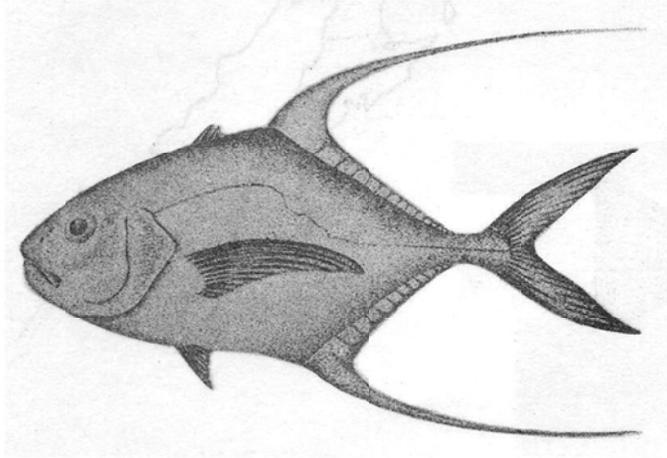
Color: Gris oscuro dorsalmente o gris olivo y ventralmente gris claro o amarillento.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de sardina, macarela, crustáceos y moluscos.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, red de arrastre.

Areas de pesca: Bahía Magdalena. En verano y otoño.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

PALOMETA DE HEBRA

N. C. Citula dorsalis (Gill)

Distribución: Desde el Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 60 cm.

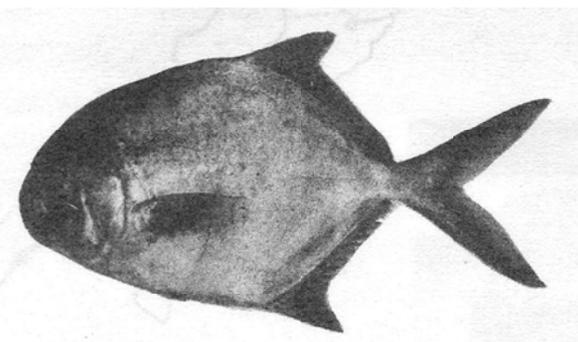
Color: Azul amarillento o verde dorsalmente y plateado ventralmente y en los costados.

Hábitos alimenticios: Come sardinas chicas, camarón, calamar.

Métodos de captura: Red de arrastre, red agallera.

Areas de pesca: Bahía Concepción, Bahía de la Paz, todo el año.

Usos: Se consume fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

PAMPANO

N.C. Trachinotus Kennedyi Steindachner

Distribución: Costa occidental de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 30 cm.

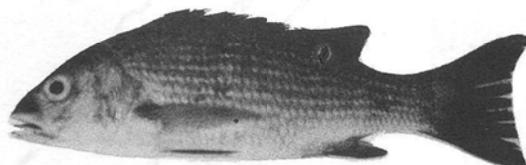
Color: Azul o gris dorsalmente y costados y vientre plateados.

Hábitos alimenticios: Come camarón, calamar, pequeñas sardinas.

Métodos de captura: Red de arrastre, anzuelo.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Bahía Concepción, Bahía Magdalena, Bahía Almejas. Todo el año.

Usos: Se consume en fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

PARGO COLORADO O RAYADO

N. C. Lutjanus aratus (Günther)

Distribución: Golfo de California, hasta Ecuador.

Tamaño: 60 cm de talla aproximada.

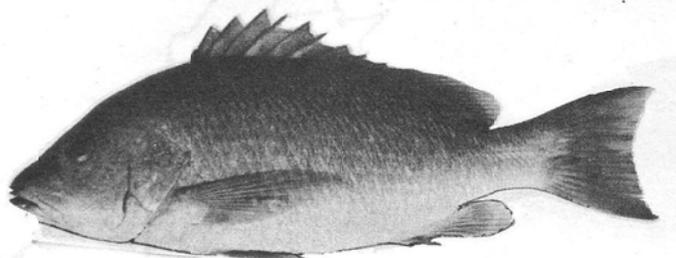
Color: Café oscuro, o verde oscuro en vida, algo pálido en la porción inferior y ventral con líneas café oscuras lateralmente y los interespacios blancos-amarillentos.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de pescado chico, pequeños moluscos como el pulpo y crustáceos.

Métodos de captura: Red agallera, atarraya, red de arrastre, anzuelo, trasmallo.

Áreas de pesca: Santa Rosalva, Isla del Carmen, Islas Espíritu Santo, San José y Cerralvo, Punta Gorda. De octubre a junio.

Usos: Se consume en estado fresco, fileteado y entero, apreciado regionalmente.



AREAS DE PESCA

PARGO AMARILLO

N. C. Lutjanus argentiventris (Peters)

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Ecuador.

Tamaño: Aproximadamente 60 cm.

Color: Dorsalmente es oscuro, pálido abajo. Mitad posterior del cuerpo amarillo brillante, aletas desde el amarillo al naranja brillante.

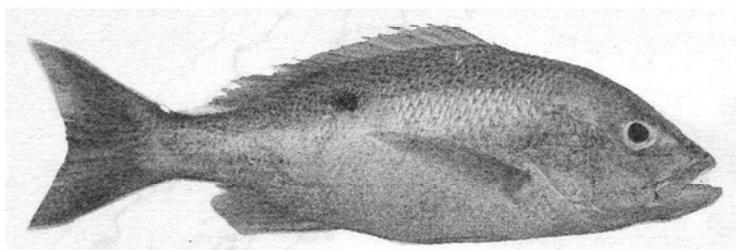
Hábitos alimenticios: Se alimenta de sardina, macarela, calamar, pulpo, camarón.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena, costa este de la Baja California Sur en áreas de tepalcate. Bahía de La Paz, Cabo San Lucas. Todo el año.

Usos: Se consume fresco en filete, y seco estilo machaca, es muy apreciado. Se le conoce como Huachinango en otros lugares.

Observaciones: Otra especie de importancia dentro del Golfo de California es Lutjanus colorado Jordan y Gilbert, el cual se pesca en aguas más profundas y se le conoce como huachinango o pargo colorado.



AREAS DE PESCA

PARGO LUNAREJO

N. C. Lutjanus guttatus (Steindachner)

Distribución: Desde el Golfo de California, hasta Ecuador.

Tamaño: Aproximadamente 30 cm de talla.

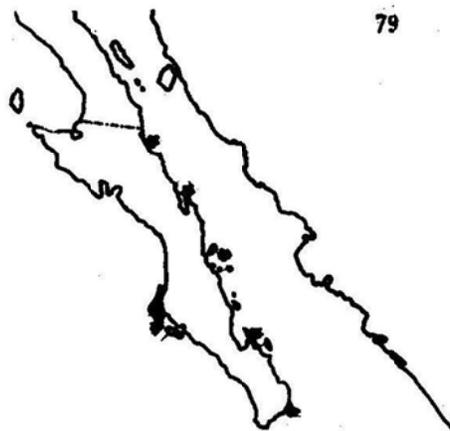
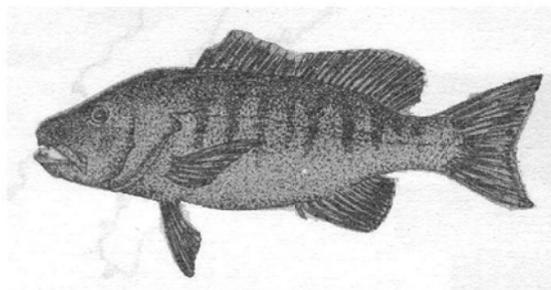
Color: Dorsalmente café, lateralmente plateado con una mancha negra entre la base de la segunda aleta dorsal y la línea lateral.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de pequeños peces, crustáceos y moluscos nadadores.

Método de captura: Anzuelo, red agallera, red de arrastre, red de cerco, cimbra o palangre.

Áreas de pesca: Santa Rosalía, Bahía Concepción, Isla del Carmen, Isla San José, Bahía de La Paz, Isla Cerralvo, Los Frailes, Cabo Pulmo. De noviembre a junio.

Usos: Se consume en estado fresco, fileteado.



AREAS DE PESCA

PARGO PRIETO

N. C. Lutjanus novemfasciatus (Gill)

Distribución: Costa W. de la Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Hasta 1.20 m.

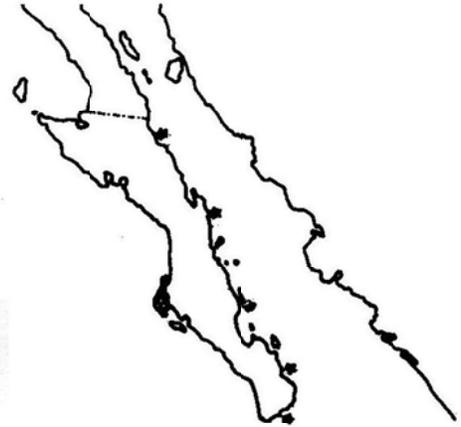
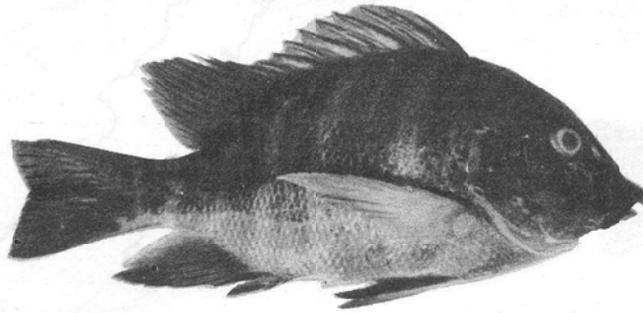
Color: Porción dorsal y laterales de un color olivo muy oscuro. Porción ventral pálido.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de pescado, sardina y macarela, calamar, camarón.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera.

Areas de pesca: Isla Espíritu Santo, San José, El Carmen y Cerralvo de la costa oriental de la Baja California Sur en zonas con tepetate. Todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco en filetes y seco estilo machaca.



AREAS DE PESCA

PARGO MULATO O COCONACO

N. C. Hoplopagrus guntheri Gill

Distribución: Desde el Golfo de California hasta Perú.

Tamaño: Hasta 80 cm.

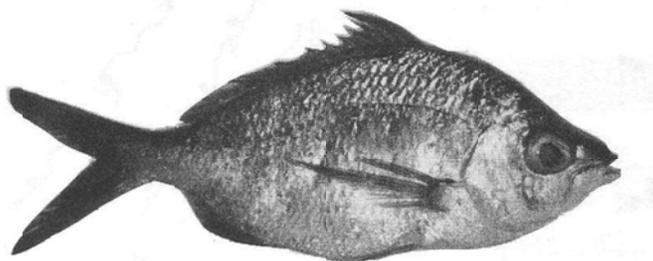
Color: Verde oscuro y cobrizo con bandas oscuras transversales.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de sardinitas, anchovetas pequeñas y otros peces chicos.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, chinchorro, atarraya.

Areas de pesca: Islas Espíritu Santo, San José, Cerralvo y Catalina, Cabo Pulmo, Bahía Concepción. Se le encuentra de octubre a marzo.

Usos: Se come en caldo y en filete en estado fresco.



AREAS DE PESCA

MOJARRA PLATEADA

N. C. Gerres cinereus (Walbaum)

Distribución: Ambas costas de América Tropical.

Tamaño: Hasta 20 cm de talla.

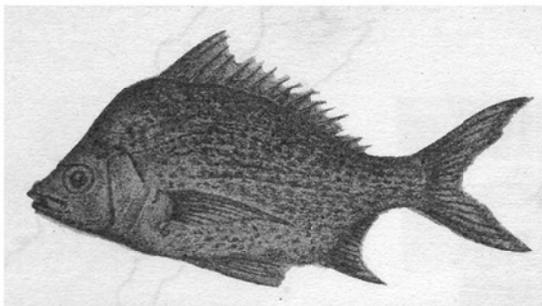
Color: Plateado, verdoso dorsalmente.

Hábitos alimenticios: Come pequeños animales y algas.

Métodos de captura: Atarraya, red de arrastre, red agallera, anzuelo, chinchorro.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Bahía Concepción, Bahía Magdalena.
Todo el año.

Usos: Se consume fresca entera, tiene mucha demanda en el mercado nacional.



AREAS DE PESCA

MOJARRA PEINETA O DE ALETA AMARILLA

N. C. Diapterus peruvianus (Cuvier y Valenciennes)

Distribución: Costa W. de la Baja California Sur y Golfo de California, hasta Perú.

Tamaño: De 12 a 20 cm.

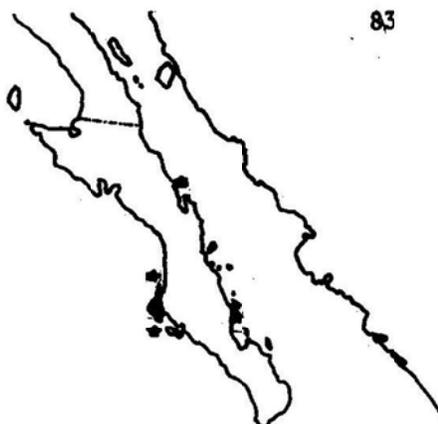
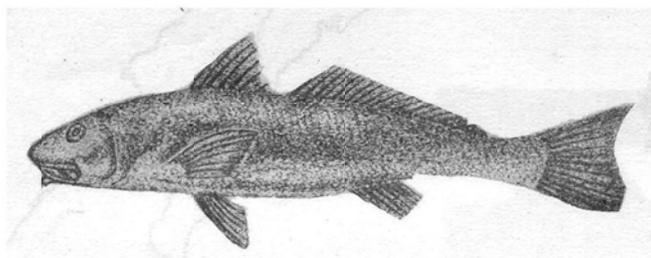
Color: Plateado, aletas caudal y anal amarillas.

Hábitos alimenticios: Come pequeños peces, larvas, crustáceos, algas, gusanos.

Métodos de captura: Atarraya, anzuelo, red de arrastre, red agallera.

Áreas de pesca: Bahía de La Paz, Bahía Concepción; Bahía Magdalena en el Pacífico.
Durante todo el año.

Usos: Se consume fresca entera para alimento humano. De mucha demanda.



AREAS DE PESCA

BOCADULCE O BERRUGATA O CORVINA

N.C. Menticirrhus undulatus (Girard)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: 80 cm de largo o menos.

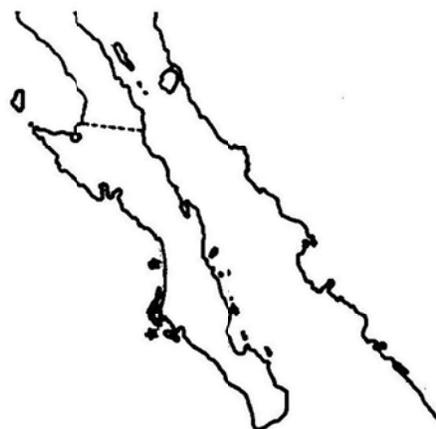
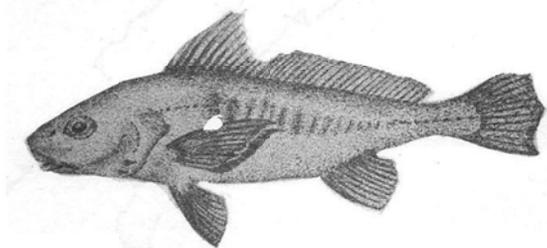
Color: Del gris manchado hasta el azul acerado en la porción dorsal con reflejos metálicos, gris lateralmente y blanco ventralmente.

Hábitos alimenticios: Come animales que habitan fondos arenosos limosos y de bahías someras, generalmente invertebrados.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, red de arrastre, chinchorro.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena y Bahía Almejas en el Pacífico. Bahía de La Paz y Bahía Concepción en el Golfo durante todo el año.

Usos: Especie de importancia, se consume en fresco, fileteado.



AREAS DE PESCA

BOCADULCE

N. C. Micropogon altipinnis Günther

Distribución: Desde el Pacífico de Baja California Sur y Golfo de California hasta Perú.

Tamaño: 65 cm de longitud o menos.

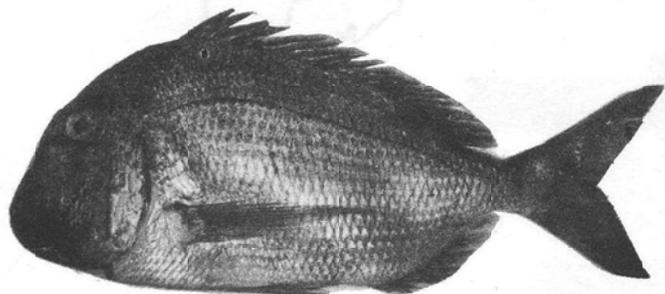
Color: Gris plateado dorsalmente. Costados del cuerpo con barras oblicuas que se extienden hasta el dorso.

Hábitos alimenticios: Se alimenta por lo regular de invertebrados en áreas someras.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, red de arrastre, chinchorro.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena y Bahía Almejas. Todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

MOJARRON CHINO

N.C. Calamus brachysomus (Lockington)

Distribución: Desde el Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 50 cm.

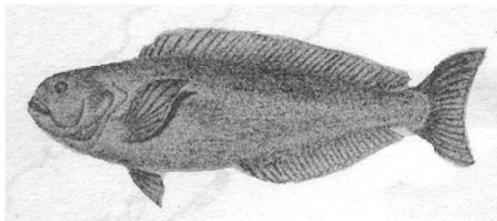
Color: Plateado verdoso.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de camarón, calamar, pequeños peces.

Métodos de captura: Anzuelo, chinchorro.

Areas de pesca: Bahía Concepción, Bahía de La Paz, El Sargento.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

PIERNA, BLANQUILLO

N.C. Caulolatilus princeps (Jenyns)

Distribución: Pacífico de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 1 m.

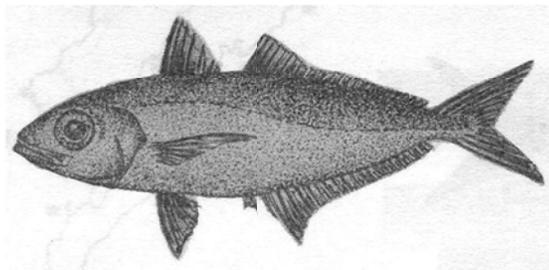
Color: Dorsalmente gris oscuro o café, ventralmente color claro, aletas coloreadas con amarillo o verde.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, come peces, crustáceos y moluscos.

Métodos de captura: Anzuelo, chinchorro, red agallera.

Areas de pesca: Abundante en Bahía Magdalena y Bahía Almejas, también hay en Bahía de La Paz. Todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

OJOTON

N.C. Trachurops crumenophthalmus (Bloch)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alrededor de 60 cm las tallas grandes.

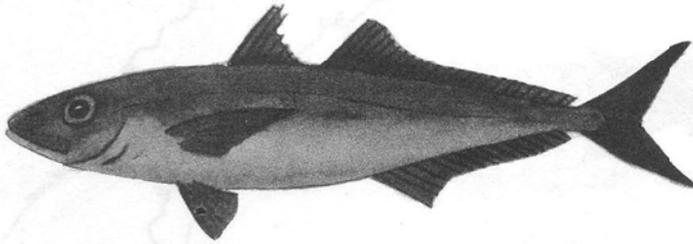
Color: Azulado o verde olivo dorsalmente y plateado ventralmente.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de pequeñas sardinas.

Métodos de captura: Robador, red de copo y de cerco.

Areas de pesca: Cabo San Lucas, Cabo Pulmo, Islas Cerralvo, Espiritu Santo, San José, Bahía Concepción, Bahía Magdalena, Bahía Almejas. Todo el año.

Usos: Se destina algunas veces a reducción de harina y también se filetea para consumo en fresco.



AREAS DE PESCA

CHARRITO

N. C. Trachurus simetricus (Ayres)

Distribución: Desde California y costa occidental de Baja California Sur.

Tamaño: Alcanzan tallas hasta de 90 cm; generalmente 30 cm en promedio.

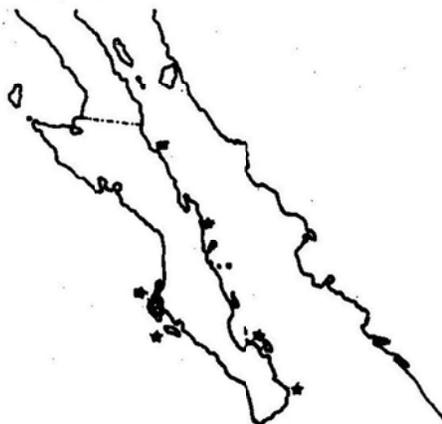
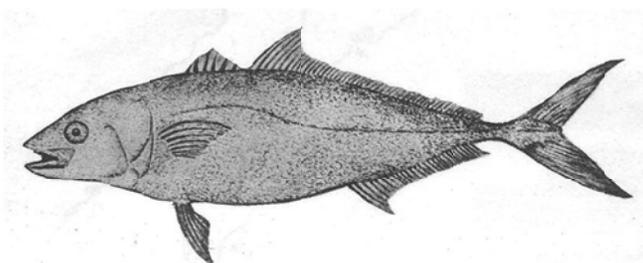
Color: Verde iridiscente dorsalmente, algunas veces con un color azul lustroso o moteado con manchas brillantes y oscuras.

Hábitos alimenticios: Come pequeños peces y crustáceos.

Métodos de captura: Red de cerco o Purse-seine y accidentalmente con anzuelos y redes agalleras.

Areas de pesca: Especialmente la región comprendida por las Islas Margarita y Magdalena, B. C. S.

Usos: Se emplea en la industria del enlatado y para consumo en fresco.



AREAS DE PESCA

JUREL DE ALETA AMARILLA

N. C. Seriola dorsalis (Gill)

Distribución: Costa W. de Baja California, Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan hasta 1.5 metros de longitud, en término medio 80 cm.

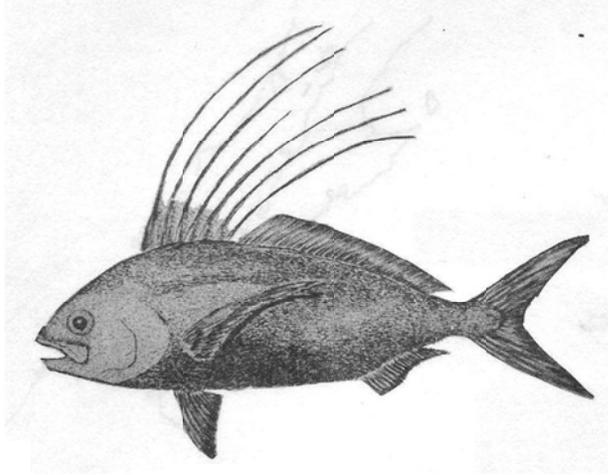
Color: Pardo-olivo u oscuro en la porción dorsal con banda amarilla a lo largo de la porción lateral, aletas amarillentas.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de peces pequeños como la sardina.

Métodos de captura Anzuelo, curricán, redes agalleras, trasmallo, chinchorro.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena, Cabo San Lázaro y costa este de la Baja California Sur. Está en la costa desde octubre hasta fines de marzo.

Usos: Se consume en estado fresco o congelado, es apreciado en filetes.



AREAS DE PESCA

PEJE GALLO O PEZ GALLO

N. C. Nematistius pectoralis Gill

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Perú.

Tamaño: Alcanzan tallas de 1 m o más.

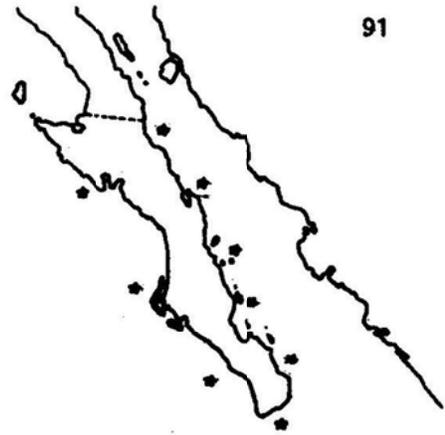
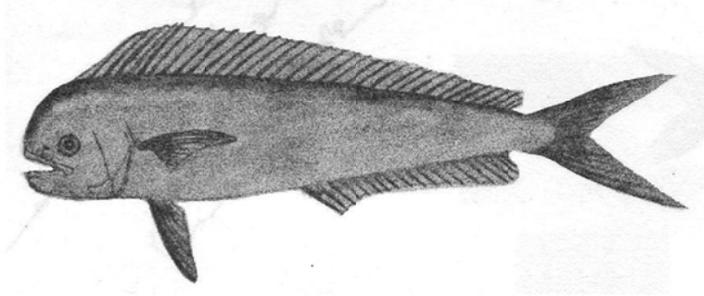
Color: Oscuro con bandas amarillas en la porción superior. Plateado en la porción inferior con 2 bandas negras que van desde el dorso a los lados.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de lisas, sardinas y otros peces.

Métodos de captura: Anzuelo, curricán, trasmallo, red agallera.

Áreas de pesca: Costa este de la Baja California Sur, Cabo San Lucas, Bahía Magdalena. En ensenadas y áreas costeras, todo el año.

Usos: Comestible en filetes y seco, tiene poca demanda porque la carne es oscura. Valioso en pesca deportiva.



AREAS DE PESCA

DORADO

N. C. Coryphaena hippurus (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Miden aproximadamente 1.5 m de longitud.

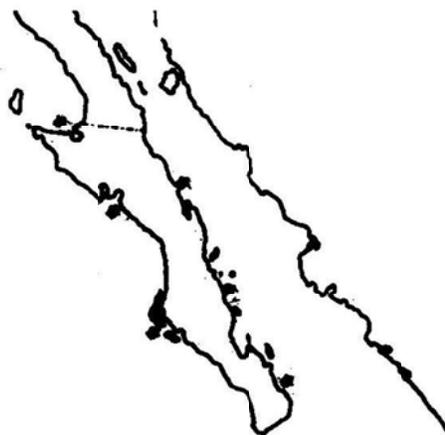
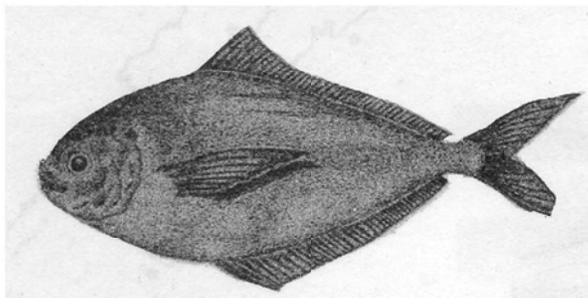
Color: Variable y cambia rápidamente. De azul a verde en la porción superior, las porciones laterales amarillas con manchas azules oscuras y verde, blanco en la porción inferior.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, tiene preferencia por los peces voladores, come gran variedad de peces y calamar.

Métodos de pesca: Curricán, anzuelo, palangre.

Áreas de pesca: Especialmente en la costa este de la Baja California Sur y la región de Cabo San Lucas. Se captura todo el año, pero mayormente de octubre a mayo.

Usos: Estos ejemplares son particularmente apreciados por el turismo en la pesca deportiva debido a sus grandes proporciones y vistoso colorido, además por ser un animal que ofrece lucha. La carne se considera entre las de alta calidad.



AREAS DE PESCA

PAMPANO

N.C. Palometa simillima (Ayres)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Hasta 28 cm.

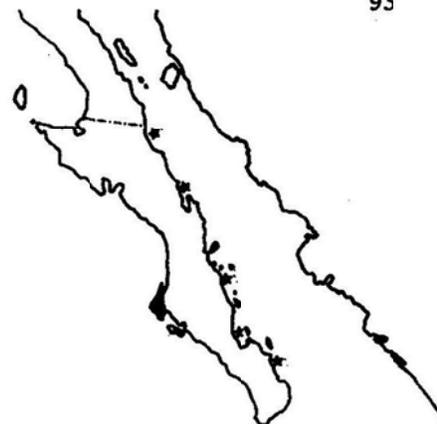
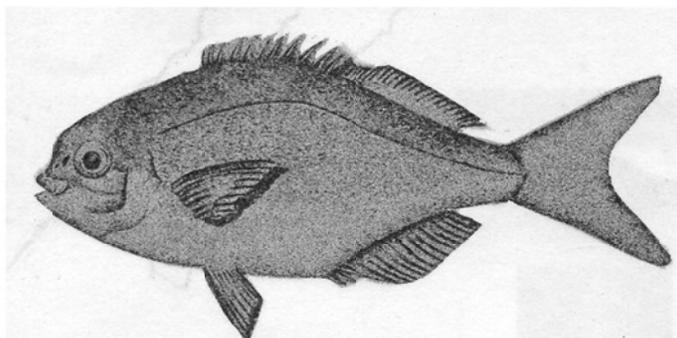
Color: Azulado dorsalmente y gradualmente plateado brillante hacia el vientre.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de anchoveta, pequeñas sardinas, camarón, calamar, otros pequeños animales.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera.

Áreas de pesca: Bahía Almejas, Bahía Magdalena, Punta Abreojos. De octubre a enero.

Usos: Se consume en estado fresco, su carne es de buen sabor.



AREAS DE PESCA

CHOPA GRIS

N. C. Kyphosus elegans (Peters)

Distribución: Desde el Golfo de California hasta Panamá.

Tamaño: Tallas de 35 cm.

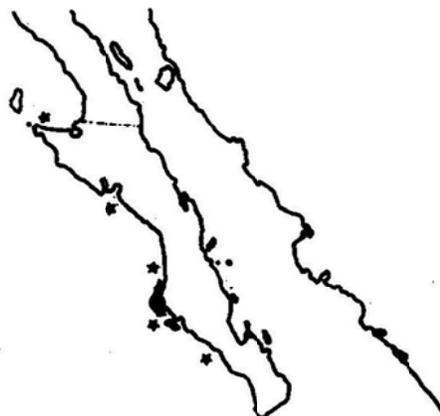
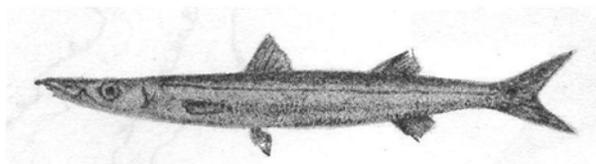
Color: Gris oscuro dorsalmente, lateralmente presenta manchas difusas de color claro amarillento. Ventralmente es pálido.

Hábitos alimenticios: Omnívoro, come animales pequeños.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera.

Areas de pesca: Santa Rosalía, Chivato, Isla El Carmen, San José, Espíritu Santo y Cerralvo, Cabo Pulmo.

Usos: Localmente se consume en escasa cantidad en estado fresco y su pesquería es incipiente.



AREAS DE PESCA

BARRACUDA O PICUDA

N. C. Sphyrna argentea Girard

Distribución: Desde Alaska hasta Cabo Sn. Lucas.

Tamaño: Alcanzan tallas de 1.5 m.

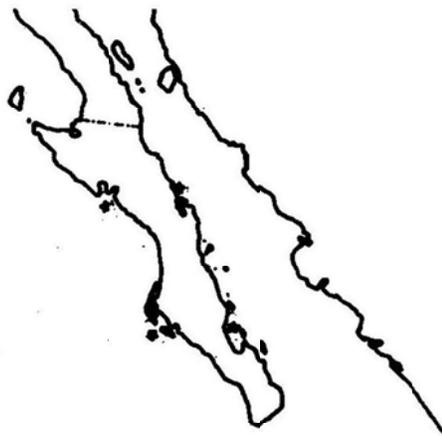
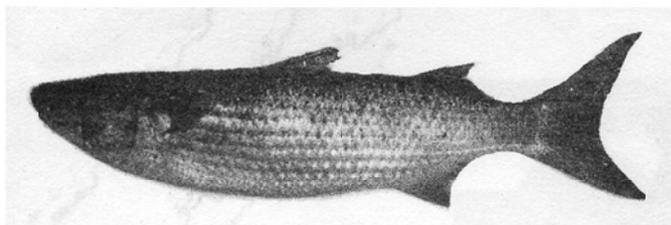
Color: Café con iridiscencias azules, plateado o amarillento en los costados y vientre.
Cola color amarillo.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces, crustáceos y calamar.

Métodos de captura: Red agallera, anzuelo, palangre, red de cerco.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, San Juanico, Punta Abreojos, Punta Eugenia.
De mayo a julio.

Usos: De importancia para el consumo en el mercado de Estados Unidos en estado fresco.



AREAS DE PESCA

LISA

N. C. Mugil cephalus Linnaeus

Distribución: Cosmopolita, de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alcanzan 90 cm de longitud, a veces hasta más de un metro.

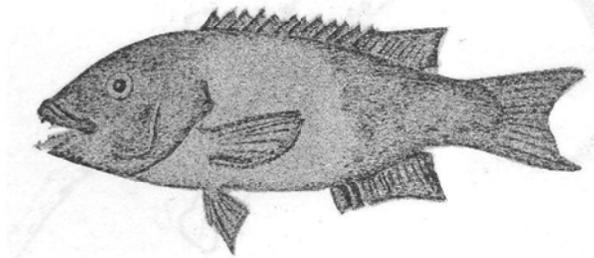
Color: Gris olivo en el dorso, plateado con franjas negras en la parte lateral y ventral.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de algas y diatomeas.

Métodos de captura: Red agallera, trasmallo, atarraya y chinchorro.

Areas de pesca: Bahías y zonas someras. La pesquería no es en gran escala, sino más bien reducida. Todo el año.

Usos: Apreciado para consumo popular como pescado fresco. Tiene posibilidades para ahumado.



AREAS DE PESCA

VIEJA

N. C. Pimelometopon pulchrum (Ayres)

Distribución: Desde California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan 90 cm de longitud.

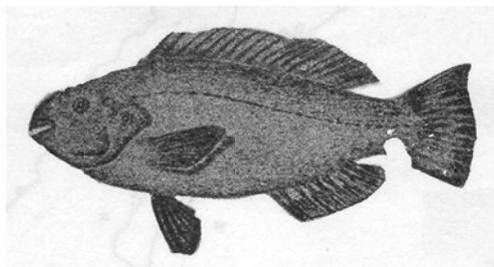
Color: La hembra adulta color de rojo oscuro al rosado; el macho con la cabeza negra, una banda rosada en la porción media del cuerpo y negro en la porción posterior; barbilla (mandíbula) blanca en ambos.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de pequeños organismos, peces, moluscos, crustáceos, algas.

Métodos de captura: Anzuelo y esporádicamente con red agallera.

Áreas de pesca: Ambas costas de la Baja California en áreas pedregosas y rocosas de la orilla. Todos Santos, Bahía Magdalena. Todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco en filetes.



AREAS DE PESCA

PERICO, LORO

N.C. Scarus perrieco (Jordan y Gilbert)

Distribución: Costa W. de Baja California y Golfo de California, hasta Panamá.

Tamaño: Alcanzan tallas de 70 cm.

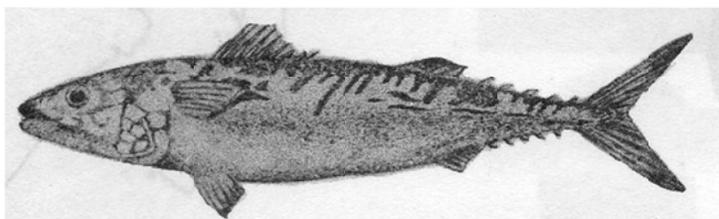
Color: Café con sombras verdes, amarillas y azules, aletas de color azul cuando están vivos.

Hábitos alimenticios: Come pequeñas sardinas, anchovetas, calamar.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Isla San José, Santa Rosalía, Chivato, Isla del Carmen, Isla Espiritu Santo, Isla Cerralvo, Cabo Pulmo. Todo el año.

Usos: Se consume en fresco fileteado.



AREAS DE PESCA

MACARELA DEL PACIFICO

N. C. Scomber japonicus Houttuyn

Distribución: Costa del Japón al sur y Costa W de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Generalmente tallas menores de 35 cm, pueden alcanzar hasta 60 cm.

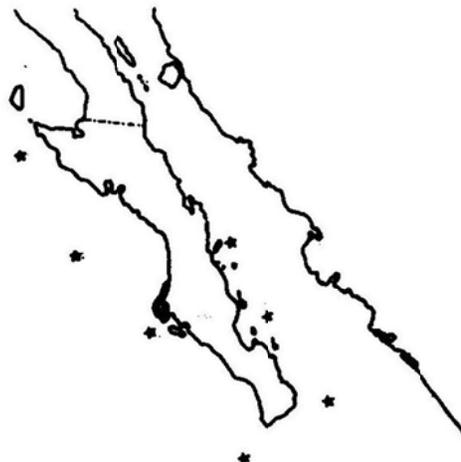
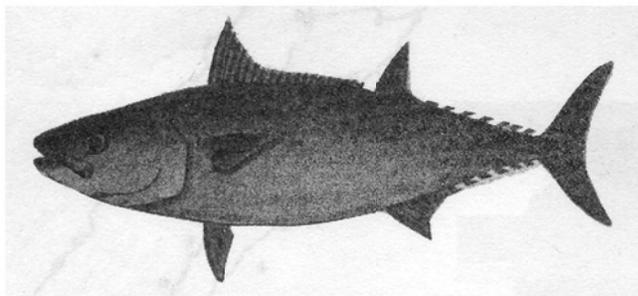
Color: Del verde oscuro al azul dorsalmente con reflejos metálicos, ventralmente y a los lados color plateado iridiscente y con barras oscuras onduladas que van desde el dorso hasta la línea lateral.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de pequeñas sardinas (pelillo) anchovetas y otros peces.

Métodos de captura: Red de cerco para sardina, anzuelo, red agallera, red lampara.

Areas de pesca: Bahía Magdalena, especialmente las costas occidentales de las Islas Magdalena y Margarita, Sn. Juanico, Punta Abreojos y en el Golfo de California. Durante todo el año.

Usos: Especie empleada en el enlatado, también se consume en estado fresco y se emplea como carnada viva.



AREAS DE PESCA

BONITO
(Varias especies)

N. C. Sarda chilensis (Cuvier y Valenciennes)

N. C. Sarda lineolata (Girard)

Distribución: Pacífico oriental tropical, costa W. de la Baja California y Golfo de California. S. lineolata costa W. de la Baja California especialmente al Sur.

Tamaño: De 60 a 100 cm de talla.

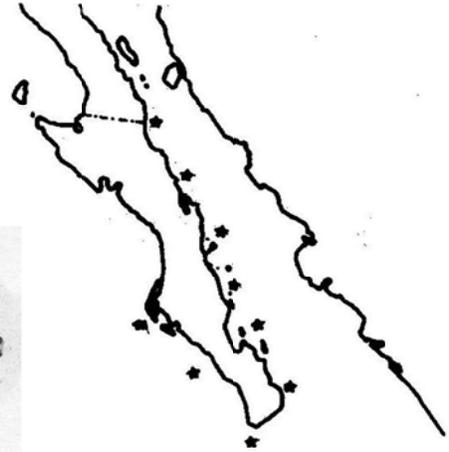
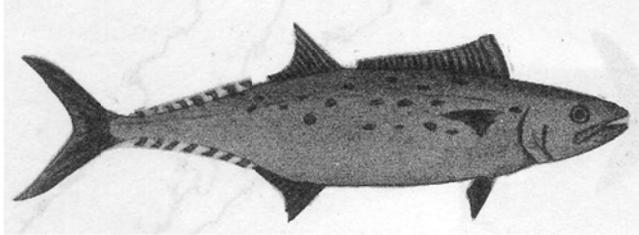
Color: Azul metálico, oscuro dorsalmente y ventralmente es plateado.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de sardinas, anchoveta, calamares, camarón, pez volador.

Métodos de captura: Red de cerco tipo Purse-seine, anzuelo con carnada viva en todo el año y curricán.

Areas de pesca : Altamar, costa W. de la Baja California Sur y cercanías de la costa. En el Golfo de California, Isla del Carmen, Isla Catalina, Isla Santa Cruz, Isla Espíritu Santo, Isla Cerralvo, Cabo San Lucas, Todo el año.

Usos: Se le emplea en la industria para enlatado estilo atún. También se consume en estado fresco. De importancia en la pesca deportiva.



AREAS DE PESCA

SIERRA

N. C. Scomberomorus sierra Jordan y Starks

Distribución: Desde California y costa pacífica de Baja California y Golfo de California, hasta Perú.

Tamaño: Alcanzan hasta cerca de 150 cm de longitud.

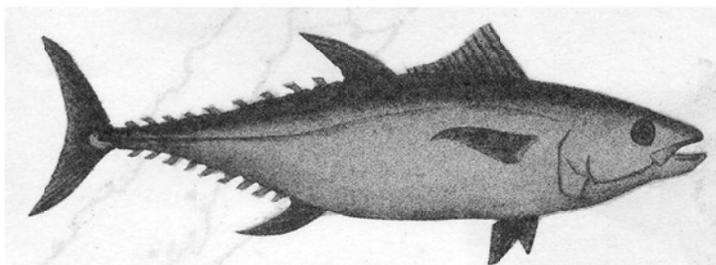
Color: Es plateado, azulado en la porción dorsal y con manchas bronceadas en el cuerpo.

Hábitos alimenticios: Son organismos pelágicos, se alimentan de pequeños peces como sardinas.

Métodos de captura: Curricán, anzuelo, red de cerco, red agallera, chinchorro playero.

Areas de pesca: Al norte de la costa este de Baja California Sur en las cercanías de Santa Rosalía, Loreto y Mulegé y en Bahía Magdalena en el Pacífico de la Baja California Sur. De gran abundancia entre los meses de octubre a fines de febrero.

Usos: Especie de alto consumo en el mercado nacional por su bajo precio y abundancia, se consume fresca y congelada, en rodajas o filetes generalmente.



AREAS DE PESCA

ATUN ALETAS AZULES

N. C. Thunnus saliens Jordan y Evermann

Distribución: Pácifico oriental tropical.

Tamaño: Tallas promedio de 80 cm.

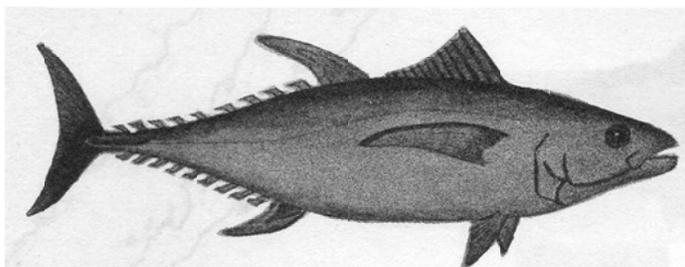
Color: Azul oscuro dorsalmente y plateado ventralmente y en los lados. En el vientre con manchas blancas.

Hábitos alimenticios: Come sardina, anchoveta, calamar.

Métodos de captura: Anzuelo, curricanes, red de cerco.

Areas de pesca: Isla Catalina, Isla de Las Animas, Isla Espfitiru Santo, Isla Cerralvo, Cabo Pulmo, Punta Gorda, Todos Santos, de febrero a junio. Isla Magdalena, Isla Margarita, Punta Abreojos, de marzo a junio.

Usos: De importancia en la industria enlatadora, también se puede consumir en estado fresco.



AREAS DE PESCA

ATUN ALETA AMARILLA

N. C. Neothunnus macropterus (Temminck y Schlegel)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Tallas promedio de un metro. Algunos exceden 1.80 m de talla.

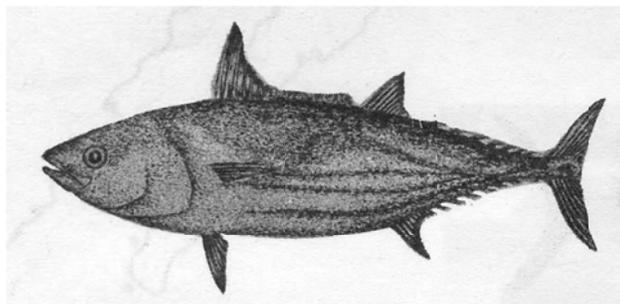
Color: Azul oscuro metálico en la porción dorsal y gradualmente gris claro hacia el vientre, aletas amarillas y con franjas doradas en la caudal.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de peces pequeños como sardina, macarela, pez volador, calamares.

Métodos de captura: Red de cerco tipo Purse-seine y anzuelos de caña.

Áreas de pesca: En altamar en Punta Abreojos y a la altura de Cabo San Lucas, B. C. S., cercanías de Isla Cerralvo e Isla del Carmen en el Golfo de California. De marzo a septiembre.

Usos: Especie de gran valor en la industria enlatadora, se consume en estado fresco también.



AREAS DE PESCA

BARRILETE

N. C. Katswonus pelamis (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita de mares tropicales y subtropicales.

Tamaño: Alcanzan tallas de un metro.

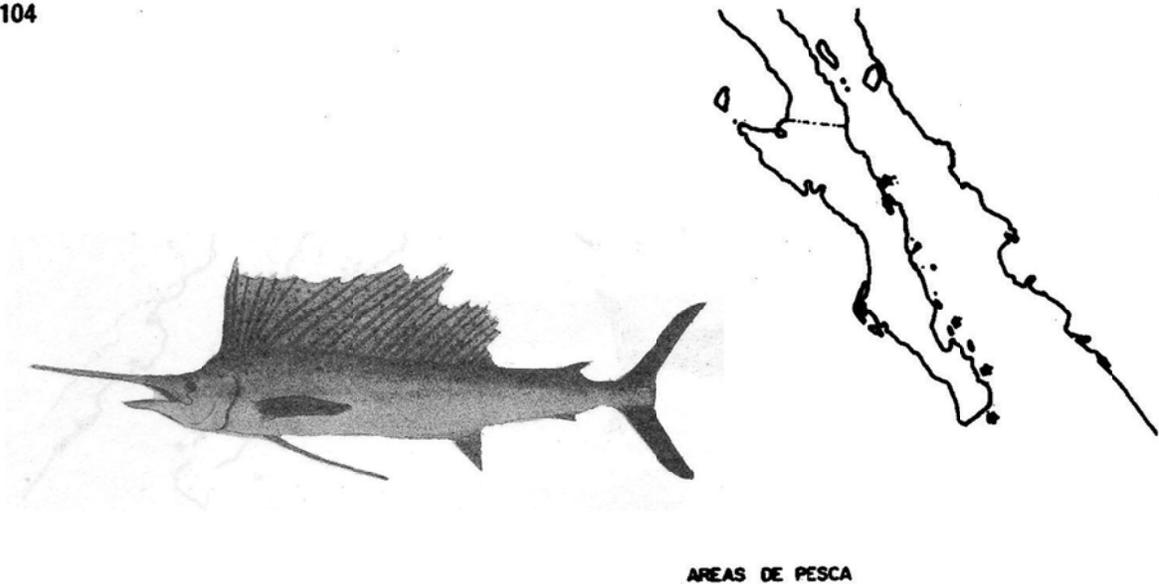
Color: Oscuro dorsalmente y plateado ventralmente con bandas sobre la superficie lateral.

Hábitos alimenticios: Se alimenta de sardina, anchoveta, macarela, calamar.

Métodos de captura: Anzuelo, curricán, red de cerco.

Areas de pesca: Isla del Carmen, Isla Catalina, Isla Espíritu Santo, Punta Gorda, Cabo San Lucas, Isla Margarita.

Usos: Se le emplea en la industria del enlatado y se empaca estilo atún. También se consume en estado fresco.



AREAS DE PESCA

PEZ VELA

N. C. Istiophorus platypterus (Shaw and Nodder)

Distribución: Costa pacífica de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Hasta 3 metros.

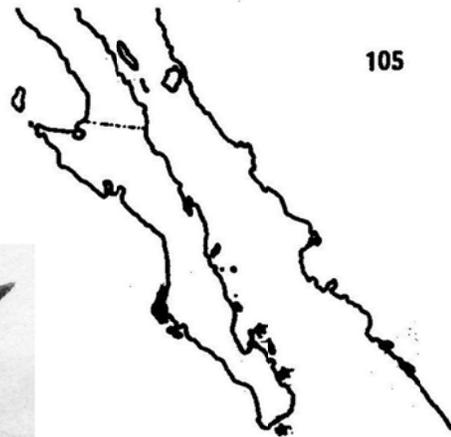
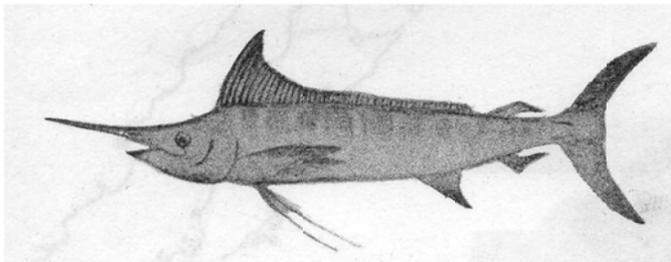
Color: Azul oscuro dorsalmente y color más claro ventralmente.

Hábitos alimenticios: Carnívoro, se alimenta de calamar, lisa, volador, sabalo, agujón y otros peces.

Métodos de captura: Curricán, anzuelo y accidentalmente con otros artes de pesca.

Areas de pesca. Costa este de la Baja California Sur, Punta Chivato, Bahía de La Paz, y al sur hasta San Lucas. Especialmente de octubre a mayo.

Usos: Codiciado en pesca deportiva, ya que son peces que sostienen mucha pelea y su pesca es emocionante. Muchos ejemplares son disecados para trofeos. La carne es comestible.



AREAS DE PESCA

MARLIN (Varias especies)

N. C. Makaira audax (Phillipi) marlín rayado.

N. C. Makaira indica (Phillipi) marlín negro.

Distribución: Costa Pacífica de Baja California y Golfo de California

Tamaño: M. audax hasta 3.5 m.

M. indica hasta 3 m.

Color: M. audax color azul oscuro en la porción dorsal, plateado en la parte ventral y bandas azules sobre las partes laterales.

M. indica azul oscuro, casi negro, sin bandas en el cuerpo.

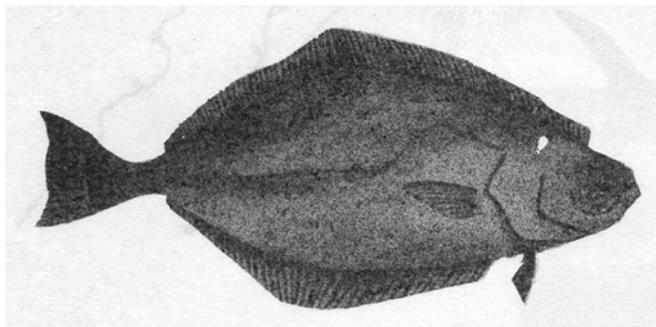
Hábitos alimenticios: Carnívoros, comen lisa, volador, sábalo, calamar.

Métodos de captura: Curricán y anzuelo.

Areas de pesca: Especialmente la zona comprendida entre cabo Sn. Lucas y La Paz, B.C. Todo el año aunque mayormente de octubre a mayo.

Usos: Apreciado como especie de pesca deportiva. El animal generalmente es dise-
cado para trofeo y en otras ocasiones se aprovecha la carne.

Observaciones: Otra especie de marlín es el M. nigricans o marlín azul, además hay el conocido como pez espada Xiphias gladius ambos apreciados en la pesca deportiva, son una verdadera riqueza factible de explotación a mayor escala. La ilustración corresponde a M. audax.



AREAS DE PESCA

Lenguado

N. C. Paralichthys californicus (Ayres)

Distribución: Pacífico de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Tallas hasta de 160 cm.

Color: Porción superior gris oscuro, casi negro o verdoso. Frecuentemente con lunares o manchas negras o azules.

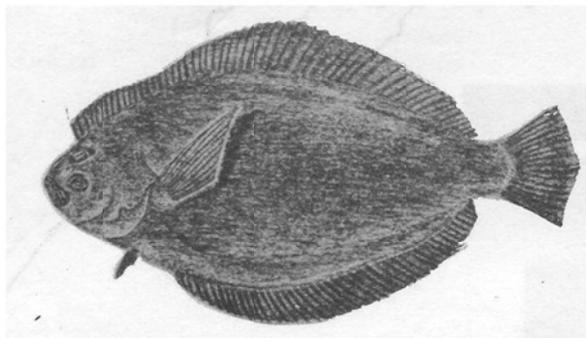
Hábitos alimenticios: Se alimentan principalmente de invertebrados (crustáceos, gusanos).

Métodos de captura: Anzuelo, red de arrastre, red agallera, chinchorro.

Áreas de pesca: Bahía Magdalena, Punta Abreojos, Sn. Juanico, Bahía Almejas, Bahía de La Paz, Bahía Concepción. mayo a julio.

Usos: Se consume fileteado en estado fresco.

Observaciones: Puede ser diestro o siniestro.



AREAS DE PESCA

LENGUADO

N.C. Xystreurys liolepis Jordan y Gilbert

Distribución: Pacífico de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 50 cm , en promedio 30 cm.

Color: Café u olivo con manchas oscuras.

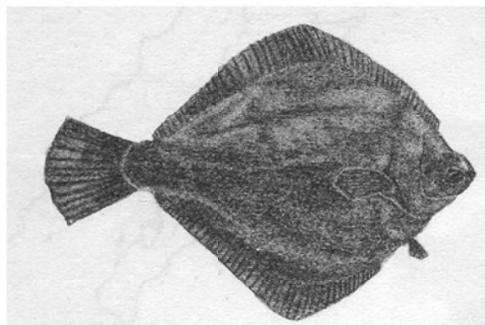
Hábitos alimenticios: Se alimenta principalmente de invertebrados y pequeños peces.

Métodos de captura: Anzuelo, red de arrastre, chinchorro, red agallera.

Areas de pesca: En esteros y bahías, Bahía Magdalena, especialmente en verano.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado .

Observaciones: Puede ser diestro o siniestro.



AREAS DE PESCA

LENGUADO

N. C. Hypsopsetta guttulata (Girard)

Distribución: Pacífico de Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 45 cm.

Color: Café oscuro o verdoso, con manchas pálidas.

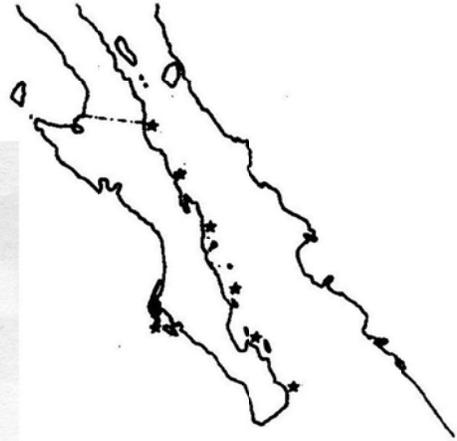
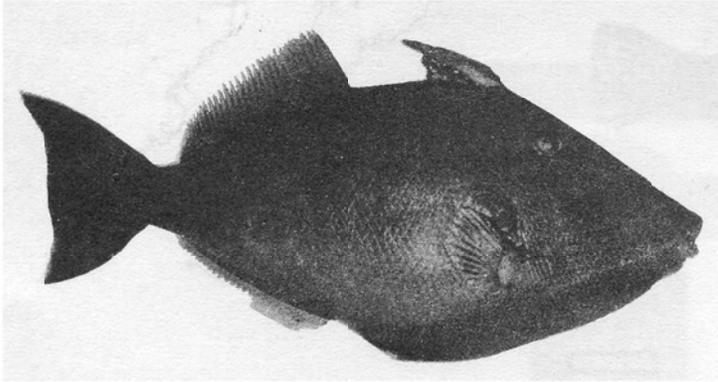
Hábitos alimenticios: Se alimenta de pequeños animales, crustáceos, peces, moluscos blandos.

Métodos de captura: Anzuelo, red de arrastre, chinchorro, red agallera.

Areas de pesca: En aguas someras, Bahía San Ignacio, Bahía Magdalena, Bahía de La Paz. Todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco todo el año.

Observaciones: Diestro. El plano de simetría es hacia la derecha.



AREAS DE PESCA

PEZ PUERCO

N. C. Balistes polylepis Steindachner

Distribución: Ambas costas de la Baja California Sur hasta el Perú.

Tamaño: Alcanzan 60 cm de longitud.

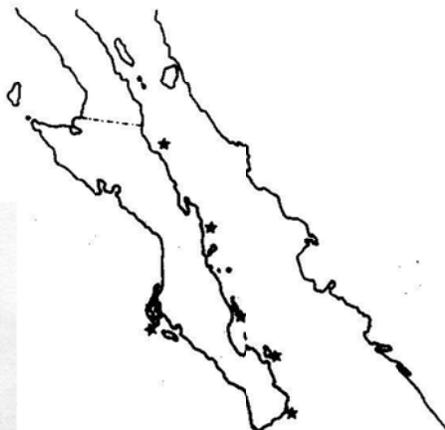
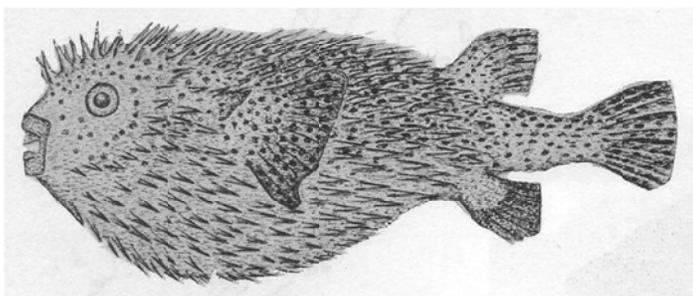
Color: Color oscuro con manchas azules difusas sobre la nuca, aletas oliváceas.

Hábitos alimenticios: Comen pequeños peces, crustáceos, moluscos, corales.

Métodos de captura: Anzuelo, red agallera, trasmallo, buceo.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Islas Sn. José, Espíritu Santo y Cerralvo, Bahía Magdalena, y Bahía Concepción, durante todo el año.

Usos: Se consume en estado fresco fileteado o entero.



AREAS DE PESCA

PEZ ERIZO O TAMBORILLO
O PUERCO ESPIN

N. C. Diodon holocanthus Linnaeus

Distribución: Costa occidental de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: Alcanzan tallas de 60 cm.

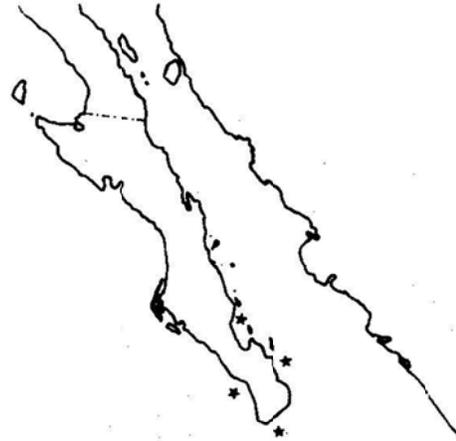
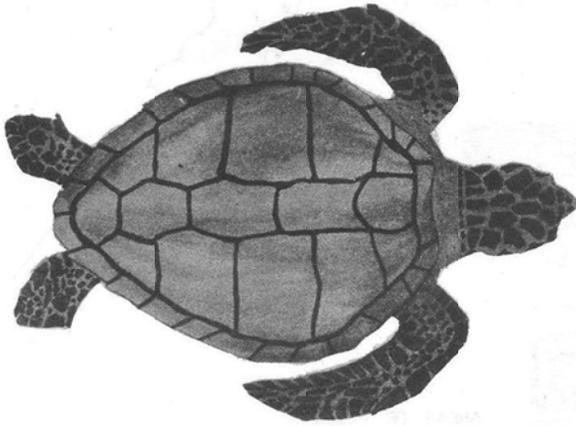
Color: Todo el cuerpo cubierto con manchas de diversos tamaños negras y redondeadas. Porción ventral blanca.

Hábitos alimenticios: Se alimentan principalmente de invertebrados.

Métodos de captura: Fisgas, red chinchorro y red agallera.

Areas de pesca: Bahía de La Paz, Bahía Concepción, Bahía Magdalena. Durante todo el año.

Usos: Especie que se emplea exclusivamente en la confección de artesanías tales como lámparas o simplemente para curiosidad marina.



AREAS DE PESCA

CAGUAMA, JABALINA O COLORADA

N.C. Caretta caretta gigas (Deraniyagala)

Distribución: Ambos litorales de la Baja California especialmente en el sur.

Tamaño: Los adultos sobrepasan 1 m de longitud del carapacho.

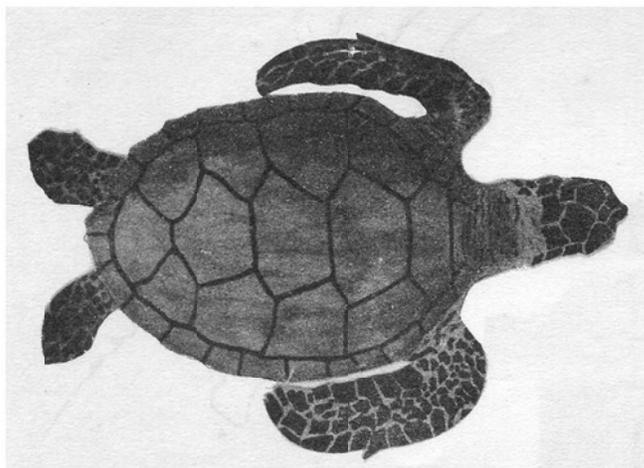
Color: Pardo o rojizo y el vientre amarillento.

Hábitos alimenticios: Omnívoro. Se alimentan de moluscos, peces, crustáceos y algas.

Métodos de captura: Red caguamera, figas.

Areas de pesca: Bahía de la Paz, Isla Cerralvo, Cabo San Lucas, Bahía Magdalena, Todos Santos y San Juanico. Veda de junio a octubre.

Usos: Se aprovecha la carne fresca como alimento, la piel y el aceite.



AREAS DE PESCA

TORTUGA PRIETA, PARLAMA, SACACILLO

N.C. Chelonia mydas agassizii (Boucourt)

Distribución: Ambas costas de Baja California y resto del litoral Pacífico de México.

Tamaño: Tallas hasta de 1 metro, o más (término medio de 45.7 a 97.8 cm) de longitud en el carapacho.

Color: Carapacho parduzco, pardo olivo o negro con pigmentaciones claras en la superficie superior en los miembros y en el plastron o peto.

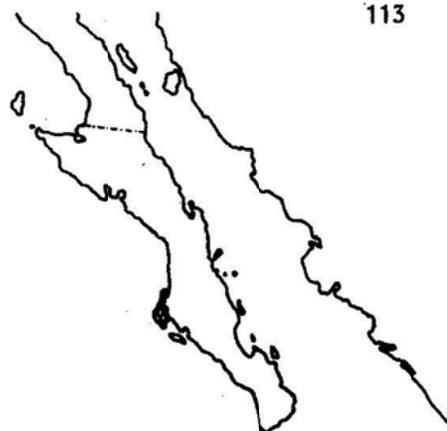
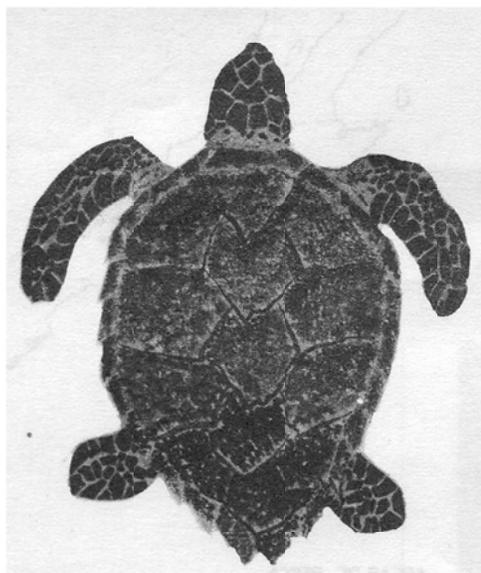
Hábitos alimenticios: Comen algas, pastos de mar y medusas.

Métodos de captura: Red caguamera o tiburonera, fisga y captura a mano.

Areas de pesca: Santa Rosalía a Cabo San Lucas en el Golfo de California y de Cabo San Lucas a Punta Abreojos en el Pacífico. Veda de junio a octubre

Usos: La carne es muy apreciada en la región. Se obtienen aceites y de las aletas se beneficia la piel, la cual es muy valiosa.

Observaciones: La tortuga prieta del Golfo de California se considera como una raza diferente a la del sur por algunos caracteres externos de coloración. (Ch. mydas carrinegra para la tortuga del Golfo de California).



AREAS DE PESCA

TORTUGA CAREY O PICO DE HALCON

N. C. Eretmochelys imbricata squamata (Agassizii)

Distribución: Costa W. de la Baja California y Golfo de California.

Tamaño: La longitud comercial generalmente es menor de 1 m.

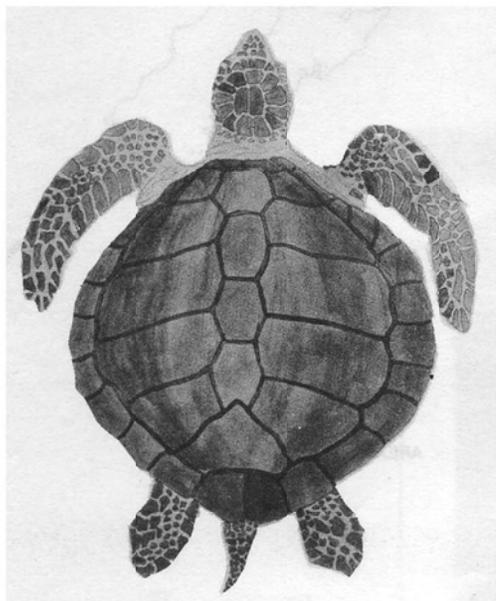
Color: Cabeza y aletas de color negro con un margen amarillo entre un escudo y otro. El carapacho es café oscuro o negro con manchas amarillas distribuidas en forma radial o irregular.

Hábitos alimenticios: Se alimentan de peces, crustáceos, moluscos y algas.

Métodos de captura: Red caguamera y tiburonera, fisga, captura manual y buceo autónomo.

Areas de pesca: Ambos litorales de la Baja California Sur. Actualmente en veda permanente.

Usos: La carne se utiliza como alimento. Las placas o escudos del carapacho sirven para la elaboración de diversas artesanías e incrustaciones. La piel también se utiliza.



AREAS DE PESCA

TORTUGA GOLFINA, PINTA, AMARILLA,
CAGUAMA LORA

N. C. Lepidochelys olivacea olivacea (Eschscholtz)

Distribución: Ambas costas de la Baja California y costa del Pacífico de México.

Tamaño: Menores de 75 cm de longitud en el carapacho.

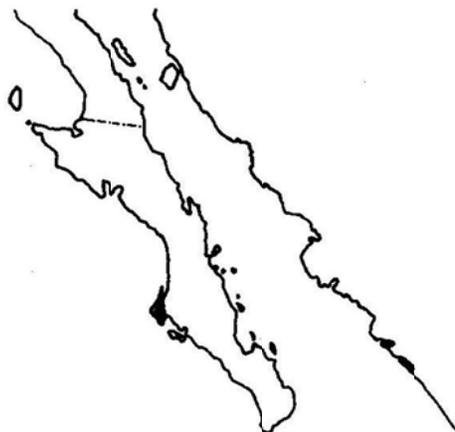
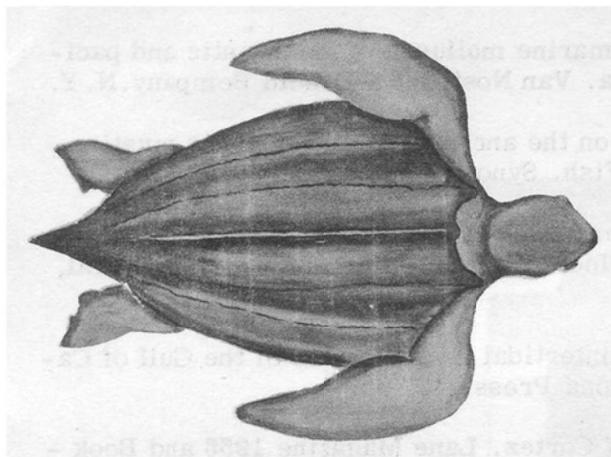
Color: El carapacho verde olivo, vientre amarillo claro.

Hábitos alimenticios: Omnívoros, comen moluscos, peces, crustáceos, meduzas, algas.

Areas de pesca: De Isla Cerralvo a Cabo San Lucas en el Golfo de California (abril y mayo) y de Cabo Sn. Lucas a Pta. Lázaro, Isla Magdalena en el Pacífico (febrero-octubre). Tiempo de veda junio-octubre.

Métodos de captura: Redes caguameras o tiburonerías, fisgas o captura a mano.

Usos: La carne fresca se consume como alimento humano. La piel tiene un elevado valor en la fabricación de calzado y bolsas, también se obtiene aceite y otros derivados.



AREAS DE PESCA

TORTUGA DE CUERO, LAUD, 7 FILOS, CANAL,
TINGLADO, CHALUPA

N.C. Dermochelys coriacea schlegelii (Garman)

Distribución: Costas de la Baja California y litoral Pacífico de México.

Tamaño: Son las tortugas más grandes que existen algunas sobrepasan los 2 m. de longitud total.

Color: Carapacho recubierto con piel lisa color negro, ventralmente coloración más clara con pigmentaciones blancas.

Hábitos alimenticios: Comen peces, crustáceos, moluscos y algas.

Métodos de captura: Especie en veda permanente. Se emplean redes y figas, pero es poco común encontrar estas tortugas, ya que prefieren aguas profundas.

Áreas de pesca: Ambos litorales de la península, no existiendo zonas de mayor abundancia. Veda permanente.

Usos: La carne es comestible pero poco preferida; del carapacho y aletas se obtiene aceite. Se usa frecuentemente como carnada para peces de aguas medias y profundas.

- Abbott, R. T. 1974 American seashells. The marine mollusca of the atlantic and pacific coasts of North America. Van Nostrand Reinhold Bompany. N. Y.
- Bayliff, W. H. 1969 Synopsis of biological data on the anchoveta, Cetengraulis mysticetus Günther, 1866. FAO Fish. Synops., (43): pag. var.
- Berdegú, J. A. 1956 Peces de importancia comercial en la costa noroccidental de México. Dir. Gral. de Pesca e Inds. Conexas, Com. Fom. Pisc. Rural, Sría. de Marina. 345 pp.
- Brusca, R. C. 1973 A handbook to the common intertidal invertebrates of the Gulf of California. The Univ. of Arizona Press. 427 pp.
- Cannon, Ray and 1966 Sunset Editors. - The Sea of Cortez. Lane Magazine 1966 and Book Co., Menlo Park, Calif. 283 pp.
- Cannon, Ray 1967 How to fish the pacific coast. Lane Magazine and Book Co. Menlo Park, Calif. 160 pp.
- Castro Aguirre J. L. - 1965 Peces sierra, rayas, mantas y especies afines de México. An. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. México 1:169-256 pp.
- Castro Aguirre J. L. - 1967 Contribución al estudio de los tiburones de México. Tesis profesional. Esc. Nal. de Ciencias Biológicas. I. P. N. 258 pp.
- Castro Aguirre J. L., Joaquín Arvizu M., y José Páez B., 1970 Contribución al conocimiento de los peces del Golfo de California. Rev. Soc. Mex. Hist. - Nat. Tomo XXXI. 107-181 pp.
- Chapa Saldaña H. - 1964 Contribución al conocimiento de las langostas del Pacífico mexicano y su pesquería. Dir. Gral. de Pesca e Inds. Conexas., Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. N° 6, 68 pp.
- Fitch, John E. 1953 Common Marine Bivalves of California. State of Calif. Dep. Fish -- and Game. Marine Fisheries Branch. Fish Bull. 90, 106 pp.
- Keen, A. Myra 1971 Sea shells of tropical west america marine mollusks from Baja California to Perú. 2a. Ed. Stanford Univ. Press. Stanford Calif. - - - 1064 pp.
- Jordan, D. S. and B. W. Evermann. - 1896-1900 The fishes of north and middle America, Vol. I, II, III, IV, U.S. Nat. Mus. Bull. 47. 3313 pp.
- Márquez Millán R. - 1965 Algunas observaciones sobre tortugas marinas de importancia comercial en México. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. Contrib. al II Congreso Nal. de Oceanografía, Ensenada B. C., 13 pp.

- Márquez Millán R. - Las tortugas marinas de México, Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. México, (manuscrito)
1970
- Morris, A. B. - A field guide to shells on the pacific coast and Hawaii. The Peterson Field Guide Series. Houghton Mifflin Co. Boston. 220 pp.
1952
- Montoya, E. A. Programa nacional de mercado de tortugas marinas, Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. México, 14:1-39
1966
- Ramírez, H. E. - Peces marinos de importancia comercial en el noroeste de México. Tesis profesional. Esc. Nal. de Ciencias Biológicas, I.P.N. - - -
1968 172 pp.
- Ramírez, H. E. y J. Arvizu M. - Investigaciones ictiológicas en las costas de Baja California. I. Lista de peces marinos de baja california colectados en el periodo 1961-1965. An. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. Vol. 1-93-324.
1965
- Ramírez H. E. y J. Páez B. - Investigaciones ictiológicas en las costas de Guerrero. Lista de peces marinos de Guerrero colectados en el período 1961-1965. An. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. Vol. I. 325-358 pp
1965
- Ramírez H. E., N. Vázquez y C. Guerra. - Investigaciones Ictiológicas en las costas de Sinaloa. (I) Lista de peces colectados en las capturas camaroneras. Publ. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. No. 12. 1-36 pp
1965
- Instituto Nacional de Pesca.- Catálogo de peces marinos mexicanos. S.I.C. Subsecretaría de Pesca. México, 18-462 pp.
1976
- Roedel, Phil M. - Common ocean fishes of the california coast. Calif. Dept. Fish and Game, Fish Bull, (91):184 pp.
1953
- Villamar, C. A. - Fauna malacológica de la Bahía de La Paz, notas ecológicas. Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. Contrib. al II Congreso de Oceanografía, Ensenada, B.C. 57 pp.
1965

Esta publicación se terminó de imprimir el 24 de septiembre de 1976, en el Departamento de Offset de la Sección Editorial del Instituto Nacional de Pesca, sito en Chiapas 121, Col. Roma, México, D. F. Se tiraron 1,500 ejemplares, utilizándose papel Optical Bond de 50 kilos para el texto y papel Ameca Bond de 80 kilos para la elaboración de forros.

