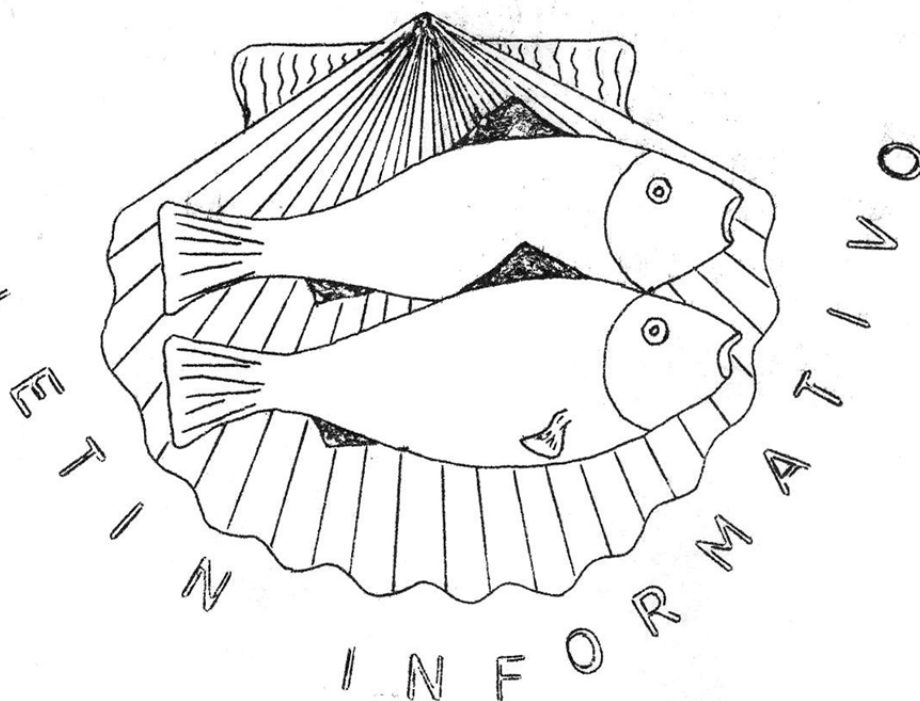




ESTACION DE INVESTIGACION PESQUERA

LA PAZ, T.B.C.

I. N. P.

A B R I L 1974.

Núm. 20

LAS ISLAS REVILLAGIGEDO

Dado el gran interés que desde el punto de vista pesquero han despertado a últimas fechas las Islas Revillagigedo o Benito Juárez hemos sintetizado algunos datos importantes de estas islas en base a un reporte hecho por el Dr. Gordon Chan del Colegio de Marina de Kentfield Calif. en marzo de 1974, el cual a continuación se incluye. Se considera que este resumen viene a completar la información que en el Boletín No. 18 se proporcionó acerca de estas islas y su pesquería, asimismo incluimos la traducción del estudio hecho por L.S. Holthius y H. Loesch en 1967 acerca de la langosta Panulirus penicillatus que se captura en las citadas islas Revillagigedo.

Las Islas Revillagigedo (México) están localizadas a unas 240-280 millas al suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S.

Pasa hoja No.2

19 SET. 1974

Hoja No. 2

Hay solamente 4 islas en este grupo. Las mayores son Isla San Benedicto e Isla Socorro. Las más lejanas al oeste son Roca Partida e Isla Clarión como la más distante de este grupo, algunas 250 millas al W. de Isla Socorro.

En 1793 el capitán James Colnett de la British Royal Navy fué el primer en hacer cartas detalladas de estas islas, el descubrimiento de las islas mayores se hizo entre 1533 y 1542 por el español Grijalva de Villalobos, el que bautizó a la Isla Santa Berta o San Benedicto. Un visitante posterior, el capitán español Martín Yañez de Armida bautizó con el nombre de su esposa a la Isla Socorro. En 1793 el capitán Colnett nombró al grupo de Islas como "Revillagigedo" en honor de un Virrey español, el segundo conde Revillagigedo (Richard y Brattstrom, 1959).

Pasadas expediciones a las Revillagigedo.

La mayor lista de visitas a estas islas está registrada por Richards y Brattstrom, 1959. Ellos enlistan 43 visitas iniciándose con el capitán Hernando de Grijalva en 1533, pasando por el viaje Errol Flynn's ZAGA en 1946 e incluyendo varias expediciones de la Institución Scripps de Oceanograph de los E.U.A. en los años 1950s. Algunos de los últimos viajes se hicieron para observar la erupción volcánica de 1952 y estudios de post-erupción de el volcán Bárcena en Isla San Benedicto.

Después de los reportados por Richards y Brattstrom, han habido -- otros viajes a esas islas, algunos de los cuales comprenden viajes de colecta de peces para Mundo Marino y Marinelandia del Estado de California. Sin embargo la crónica de los más recientes viajes encabezados por la Academia de Ciencias de California de San Francisco en 1971 han sido de gran interés. También los cruceros de estudios de tiburones a estas islas, efectuados por Susumu Kato y A.H. Carvallo en 1962-65 hicieron registros notables de tiburones vistos en estas aguas del Pacífico.

Hoja No. 3

Posibles razgos geológicos

Estas islas volcánicas se elevan desde las profundidades del Océano Pacífico entre 920 a 1755 brazas (National Geographic, 1965). El punto más alto en Isla San Benedicto es el volcán Bárcona que tiene 1 040 pies y el cerro Everman en la Isla Socorro de 3,707 piés, considerando sus profundidades marinas estas montañas volcánicas son realmente del todo significativas.

Posición aproximada

Isla San Benedicto	= 19°, 18' de latitud N. 110°, 49' de long. W.
Isla Socorro	= 18°, 46' de lat. N. 110°, 00' de long. W.
Isla Clarión	= 18°, 23' y 18°, 21' latitud N. 114°, 41' y 114°, 47' longitud W.

----- o ----- o ----- o ----- o -----

Distribución de concentraciones de Anchoveta.

En la costa occidental de Baja California, fueron localizadas concentraciones muy grandes de anchoveta (Engraulis mordax) por el Barco Alaska - del Departamento de Caza y Pesca del estado de California, en el que - también participó el técnico pesquero Manuel de la Rosa Barrera, por - parte del Instituto Nacional de Pesca.

Las mayores concentraciones fueron encontradas entre Bahía de San Quintín y Punta Blanca, formadas por cardúmenes con un promedio de 200 tons,; algunos tenían hasta 500 toneladas.

Los cardúmenes fueron detectados desde la costa hasta 60 millas fuera. En la costa se encontraron entre la superficie y 40 brazas mientras que los que estuvieron más afuera a profundidades de 70 brazas.

La información recabada acerca de este hallazgo fué dada a conocer al medio pesquero a través de la Televisión y la Prensa del Estado de Baja California.

Panulirus penicillatus (Olivier, 1791)

Por: L.B. Holthuis y H. Loesch 1967..

Traducido por: Biól. Oscar Holguín Q.

En Galápagos.- La langosta P. penicillatus es la mejor conocida de las Galápagos. Es conocida en Isla Wenman, Tagus Cove, Isla Isabela, lado oeste de Isla Isabela; Bahía Darwin, Isla Genovesa, Isla Sta. Cruz, Harrison Cove, Bahía Conway, Isla Sta. Cruz, Bahía Post Office, - Isla Floreana, Isla Sn. Cristóbal e Isla Española. La especie se encuentra en aguas someras (menos de una braza de profundidad) cerca de la línea de costa y ésta generalmente se encuentra junto con muchos individuos en cavidades submarinas. Ocasionalmente 50 a 100 langostas pueden encontrarse en una simple cueva. Los animales repoblarían las cuevas aún después que todas las langostas encontradas en ellas hayan sido removidas.

PESQUERIA: Panulirus penicillatus es por lo regular capturada a escala comercial manualmente en las Islas Galápagos. Por la mañana una embarcación grande rodea la Isla y a intervalos pequeños botes con un operador y 2 buzos van hacia las orillas. Su equipo consiste en un pequeño bote con un motor fuera de borda de 5 H.p. Cada buzo lleva una mascarilla, guantes y zapatos tenis (aunque algunos tienen aletas) para protegerse contra el agua fría (entre 20 y 30°C), erizos, rocas, etc. generalmente usan una sudadera y traje de baño. Estos buzos conocen la línea de costa bastante bien, tanto que ellos van a las cuevas conocidas que contienen langostas y emplean poco tiempo escrutando nuevas cavidades. No obstante si se encuentra una nueva caverna se marca el área de esta cavidad con un trozo de madera. Después de haber revisado el área una o 2 veces, el pescador recordará la cueva y entonces remueve la marca. Ellos capturan la langosta manualmente no añadiendo equipo, - excepto ocasionalmente un remo para sacar a las langostas de las cue-

vas cuando la abertura es demasiado pequeña para la entrada del buzo. No.5

En la tarde el bote grande recobra los pequeños botes y su captura. Si la langosta es localizada en una área muy buena y el agua es calma, los pequeños botes van a la embarcación madre con sus capturas y repiten el proceso el día siguiente. Un promedio de captura es de 50 a 100 langostas por buzo por día. Las langostas vivas son descabezadas y congeladas a bordo de la embarcación.

Los pescadores afirman que la langosta roja (P. penicillatus) no entrará a la red usada para la langosta azul (P. gracilis); no obstante, experimentos con redes con el bote exploratorio "Huayaipi" del Instituto Nacional de Pesca demuestran que ellas verdaderamente entran en tales redes. No obstante el deterioro de la red es algunas veces severo porque las redes están colocadas sobre fondos rocosos en aguas someras. En experimentos con trampas de boca lateral y superior no fueron capturadas langostas rojas. Además cuando esas langostas fueron capturadas manualmente y colocadas en estas trampas, ellas escaparon.

OBSERVACIONES.- Como fué apuntado por Holthuis y Villalobos (1962:267) La identidad de los especímenes de Galápagos sobre los cuales Boone (1931:163) basaron su descripción del color de Panulirus inflatus es dudosa. El material de Boone fué colectado en el Arch. Galápagos por la expedición Vicent Astor en 1930 y por lo tanto probablemente incluyeron los especímenes que Townsend (1930:152) nombró Panulirus penicillatus. La descripción de color de Boone encaja bastante bien para P. gracilis excepto por su afirmación que el color "dominante del abdomen es rojo oscuro café bronceado dorsalmente con pequeños flecos de amarillo" lo cual concuerda mucho mejor con P. penicillatus. Es posible por consiguiente que el material de Boone es una mezcla de Panulirus gracilis y P. penicillatus.

COLOR.- El principal color del cuerpo del animal vivo es café rojizo obscuro. Sobre el carapacho las espinas grandes tienen puntas blanquecinas. Sobre el abdomen están presentes numerosos puntos pálidos, los cuales sobre el tergum son pequeños no se muestra muy bien, sobre la pleura no obstante son grandes, menos numerosos y más conspicuos - por su color aún más pálido. Sobre cada lado del primer segmento abdominal en la base de la pleura está presente una mancha blanca brillante. La parte dura del abanico caudal tiene puntos blanquizeos parecidos a los que están sobre la pleura. La parte blanda es muy obscura, casi negra, con un borde pálido. Las anténulas son también muy oscuras con unas líneas pálidas más o menos longitudinales sobre el tallo. El color del pedúnculo antenal es parecido al del carapacho o algunas veces es más verde, aquí también las espinas tienen puntas - pálidas. El flagelum es obscuro. Las patas tienen el mismo color obscuro casi negro como la parte blanda del abanico caudal y los flagelos muestran varias líneas blancas longitudinales con espinas sobre merus, carpus y propodus. También el tercer maxilípedo muestra mucho blanco. El resto de la superficie inferior del cefalotórax, especialmente el plastrón, muestra también un contraste muy notable entre color blanco brillante y azul obscuro y verde negruzco. Los pereopodos son azul obscuro con un estrecho borde blanco pálido. La superficie inferior del abdomen es azul grisacea alternadamente pálido y obscuro en las partes duras el contraste de color es más notable, el color pálido siendo casi blanco y el obscuro es más obscuro. El abanico de la cola muestra el mismo color ventralmente y dorsalmente.

TAMAÑO.- Los especímenes de Galápagos conocidos tienen entre 73 y 160 mm. de longitud de carapacho 2 hembras ovígeras tienen el carapacho - de 83 y 91 mm. de longitud.

DISTRIBUCION.- Panulirus penicillatus tiene una distribución prodigiosa. La especie habita el área Indopacífica occidental, siendo conocida desde el mar Rojo y sureste de Africa hasta Corea, Formosa y la Polinesia. En aguas del Oeste de América ha sido encontrada en las Islas Revillagigedo (Clarión y Socorro), Isla Clipperton, Isla Cocos e Islas Galápagos, pero especímenes del Continente Americano no han sido vistos por nosotros ni reportados en la literatura. Nosotros si examinamos los siguientes especímenes de América Occidental en la colección de la U.S. National Museum in Washington, D.C.: Isla Clarión, Arch. Revillagigedo (A.W. Anthony - 2 Machos), Isla Socorro (1 hembra), Bahía Braithwaite, Isla Socorro, Arch. Revillagigedo (en trampa de peces, 4 de Enero de 1934, Allan Hancock Expedition), Isla Cocos (1933, Allan Hank Exped. 6 machos, 1 hembra); estos especímenes tienen longitudes de carapacho variando entre 91 y 137 mm.

NOMBRE.- El nombre dado a esta especie en Islas Galápagos es "Langosta roja" y "Red Lobster"

NOTA: En números anteriores de este Boletín Informativo se han dado a conocer algunos aspectos sobre la pesquería de esta especie de langosta también conocida como langosta del socorro y que actualmente se explota en la Isla Clarión, Arch. Revillagigedo.

Consideramos importante reproducir parte del estudio hecho por Holthius y Loesch, sobre esta langosta en Islas Galápagos a fin de tener un panorama general de la pesquería y biología de las diferentes especies de langosta que se pescan en México.

- - - - -&- - - - -

Amigo pescador: El interés de la Estación de Investigación Pesquera de La Paz, B.C. es que estos boletines sean leídos y conocidos por el mayor número de pescadores, tú puedas obsequiarle este ejemplar a un compañero o amigo después de leerlo.

RELACION PARCIAL DE IMPORTADORES DE LANGOSTA

BELGICA

LIVINGSTON LUCAS
Turnhoutsebean 131
2200 Borgehout
Antwerp, Belgique. Langosta

EL SALVADOR

Almacen América
Sr. Miguel Angel Martínez
29 Calle Poniente y la. Av. Norte
San Salvador, El Salvador
Tel: 2-501-48 Langosta

ESTADOS UNIDOS

KING SHRIMP CO. INC.
1849 N.W. First Avenue
Miami, Fla. Colas de langosta.

TRIPLE-S FINBERS SERVICES
705 Santini Street
Bilox, Mississippi 39530
U.S.A. Langosta y colas de langosta

WILLIAM W. MANN
4860 W. 96th. Street
Inglewood, Calif. 90301
U.S.A. Langosta

SR. MARVIN ROSEN
Hendersone Portion Park
4202 Salzedo Street
Coral Gables, Fla. 33134
U.S.A. Langosta

RAMON WALKER
370, 11 th. Street
Lakeport, Calif. 95453
U.S.A. Colas de langosta

SEAFARMS INC. & NORTHANDROS.
2121 Bayshore
Miami, Fla. 33133
U.S.A. Langosta
Tel: 374-4845

CENTRAL FISH & OYSTER CO. INC.
610 East 4th Street
Los Angeles, Calif. 90013
U.S.A. Colas de langosta
At'n. Mr. Reno Moreno. Fasa hoja No.

OLIVIER & CIE.
25 rue d' Astorg
75008 Paris, Francia
Tel: 265-3854
Cable: Austrasia
Telex: 65249 Astrasia
At'n. Wolfer de Luzan.

Langosta

TRADA LIMENT S.A.R.L.
63 rue Gardenst-Laposta
92150 Suresnes, Francia
Tel: 7723070
Telex: 61040

Langosta en conserva

SOCIETE POUR LA PROMOTION DES
ECHANGES INTERNATIONAUX
2&4, rue Joseph Sansboeuf.
75008 Paris, Francia
Tel: 387-37-49
Telex: 28-377
Mme. Renval.

Langosta viva

JAPON

YAMAKEN & CO. LTD.
Sanyo-Building 1-1 No. 27
Asahi-cho
Abenu-ku, Osaka
Japón.

Harina de langostino.

REPUBLICA DE CHINA

CATHAY TRANSWORLD TRADING CO.
36 Wankang West Road,
Taipei, Taiwan
Telex: TP-685
546801 - 548076
República de China.

Langosta

SINGAPUR

SERANGKAI CORPORATION
G.P.O. BOX 1295, 7 Manly Grove
Singapur 10
Tel: 660-465
Cable: Serangkai

Langostinos

SUECIA

FEDERATION OF SWEDISH WHOLESALE
Borchants and Importers
Storgaten 19, S. 114-85
Stockholm, Sweden.

Langostinos

MARE ISLAND TERRY CO.
Georgia Street Wharf
Vallejo, Calif. 94590
U.S.A.

Langosta

DARLON TRADING COMPANY
13212 Roberta Pl.
Garden Grove, Calif.
U.S.A.

Langosta y colas congeladas

SIDNEY GARON
3112 Grandview Boulevard
Los Angeles, Calif. 90066
U.S.A.

Langosta

A.M. ROBINSON
2506 19th Avenue
Oakland, Calif. 94602
U.S.A.
Tel: 531-7524
At'n. Mr. Pablo Madina.

Langosta congelada

SOUTHEASTERN IMPORTERS INC.
P.O. BOX 14401
Norfolk, Va. 23518
U.S.A.
Tel: (703) 583-1843

Langosta

ESPAÑA

PESCADOS CAPELLAS, S.A.
Ausias March 71
Barcelona 13, España
Tel: 245-51-52

Colas de langosta

ARECOEX, S.A.
Manuel Luna No. 2
Madrid 20, España
Tel: 270-90-50
Telex: 228-77
At'n. Mr. J. Rosa
Director General.

Langosta viva, congelada
y colas de langostino.

FRANCIA

MAISON AGRUMARIA
Boite Postale 55
9 Avenue des Tignes 06400
Cannes, Francia.

Langosta y langostinos

11
MR. C. SODERQUIST
Soderquist & Albin AB
Box 2074, S-403
12 Gothenburg, Sweden

Langosta congelada.

SAN JUAN DE PUERTO RICO

SR. OSCAR RUIZ SIERRA
Av. de Hostos No. 165
Edificio el Monte
Apartado 331-A
Hato Rey, Puerto Rico 00918

Langosta

SR. ROLF JUHL
P.O. Box 4845
San Juan de Puerto Rico.

Langosta

SPANISH AMERICAN
Trading Co. Incorporation
G.P.O. Box 3789
San Juan de Puerto Rico, 00936

Langosta

VENEZUELA

GEOFLUID
Ed. Galipan, Entrada B,
Oficina número 8
Ave. Francisco Miranda,
Caracas, Venezuela
Tel: 332616
Cable Address: Geofluid.

Colas de Langosta

La lista anterior de demandas de productos marinos en el extranjero viene a sumarse a las anteriores demandas dadas a conocer en pasados números de este Boletín Informativo.

El Instituto Mexicano del Comercio Exterior atenderá a los ofrecimientos de las empresas, cooperativas o personas interesadas en la venta de sus productos en el exterior.

En el próximo número de este Boletín será anexada una nueva lista de demandas.

La dirección del I.M.C.E. es la siguiente:

INSURGENTES SUR No. 1443, México 19, D.F.

Hoja No. 12

CLAVE PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN MEXICO
(De acuerdo con la clasificación de la F.A.O.)

Clave	Nombre común indicado	Otros nombres comunes	Nombre inglés	Familia (sub-familia)	Nombre sistemático
2.0000	<u>PECES MARINOS</u>				
2.1	Lenguados	- -	soles, flounders	Bothidae, Pleu- rometidae, etc.	- -
2.111	Lenguado del Atlántico	Huacheco	- -	- -	- -
2.121	Lenguado del Pacífico	"	- -	- -	- -
2.2	<u>MERLUZAS</u>				
2.211	Merluza	- -	Pacific hake	Merlucciidae	<u>Merluccius pro-</u> <u>ductus</u>
2.3	<u>PERCIFORMES DE FONDO</u>				
2.31	<u>Corvinas, etc.</u>	- -	croakers	Sciaenidae	<u>Beiradiella</u> spp. <u>Menticirrhus</u> spp. <u>Microgobius</u> spp.
2.311	Corvina del Atlántico	incl. gurrubeta	"	"	<u>Cynoscion nobilis</u> <u>Pogonias chromis</u>
2.312	Corvina del Pacífico	incl. berrugata, croca de río.	"	"	<u>Cynoscion neodon-</u> <u>di.</u>
2.313	Corvina blanca	- -	white sea bass	"	<u>Cynoscion nebul-</u> <u>osus.</u>
2.314	Tanbor	tortón	black drum	"	<u>Haemulon</u> spp.
2.315	Totoaba	- -	totuava	"	<u>Conodon nobilis</u>
2.316	Trucha de mar	- -	spotted sea trout	"	
2.32	<u>Roncos</u> (1)	- -	grunts	Haemulidae	
2.321	Roncos	incl. hojerra prieta, beco- co, burrito.	"	"	
2.322	Ronco de río.	- -	"	"	

(1) En Yucatán algunos peces de la familia Sciaenidae se denominan ronco. Deben clasificarse con las corvinas. Igual cosa sucede con algunos "roncadores" del Pacífico.

2.33	<u>Begres de mar</u>	- -	- -		Aridae	Varios
2.331	Begre	chinuil, cuateto, joloto	see carfish	"	"	"
2.332	Bandera	- -	gaftopceil	"	"	<u>Begre marinus</u>
2.339	Otros begres n.e.	incl. piltonto	- -	"	"	<u>Felichthys</u> spp.
2.34	<u>Meros, chernas, etc.</u>	- -	- -	Seirrenidae	- -	- -
2.341	Cabaicueho	- -	sand perch	"	"	<u>Diplectrum</u> spp.
2.342	Cabrilla del Atlántico	Incl. cabre mora	rock hind, red hind, snowey grouper	"	"	
2.343	Cabrilla del Pacifico	- -	nisc. groupers	"	"	<u>Epinephelus</u> spp.
2.344	Cherna	- -	hinds, groupers	"	"	<u>Epinephelus</u> spp.
2.345	Guesa (3)	nero, cherna	Jewish, giant sea bass.	"	"	<u>Promicrops etuiera</u> <u>Stereolepis</u> <u>gigas</u>
2.346	Garropa	garrupa	black grouper	"	"	<u>Garrupa</u> spp.
2.347	Mero del Atlántico	- -	red grouper	"	"	<u>Epinephelus</u> <u>norio</u>
2.348	McGrillo	Abadejo, agunji, baya, bonaci.	gag, scamp.	"	"	<u>Mycteropero</u> spp.
2.349	Otros meros etc.	incl. bequeta	- -	- -	- -	- -
2.35	<u>Huachinangos. pargos</u>	- -	snappers	Lutjanidae	- -	- -
2.351	Biajaiba	viajaiba, villa-jaiba	lane snappers	"	"	<u>Lutjanus synagris</u>
2.352	Cubera	- -	- -	"	"	<u>Lutjanus cyeroptofus</u> .
2.353	Huachinango del Atlántico.	guachinango	Caribbean red Snapper	"	"	<u>Lutjanus eya</u> o <u>L. campechanus</u>
2.354	Huachinango del Pacifico.	pargo colorado, pargo amarillo.	- -	"	"	<u>Lutjanus argenhi-ventris</u>

(2) Hay cierta confusión taxonómica. Begre marinus se cita tanto en la "Lista de nombres comunes" de la American Fisheries Society, como en "Fishery Statistics of the U.S."

(3) Conviene distinguir estos peces gigantes que se denominan "nero", del importante recurso del nero de Yucatán (E. norio)

Hoja No. 14

2.355	Pargo prieto	-	grey snapper	Intjanidae	<u>Intjanus griseus</u>
2.356	Rubia	ecname, rubirrubie	yellowtail snapper	"	<u>Ocyurus chrysurus</u>
2.359	Otros pargos	incl. besugo, plumerajo, guacho, flamenco, teconete	-	-	-
2.36	<u>Robelos</u>	-	snooks	Centropomidae	-
2.361	Robelo	-	snook	"	<u>Centropomus undecinctus</u>
2.362	Chuacumito	-	little snool	"	<u>Centropomus petersi</u>
2.363	Constantino	-	tarpon snook	"	<u>Centropomus punctatus</u>
2.364	Robelo prieto	machín	-	"	<u>Centropomus poeyi</u>
2.369	Otros Centropomidae	-	-	"	-
2.37	<u>Mojarras y sargos</u>				
2.371	Mojarra	-	mojarras	Gerridae	<u>Diapterus, Gerras, Eucinostomus spp.</u>
2.372	Sargo (4)	garabato, mojarrón, pez de pluma	porgies	Sparidae	<u>Calamus spp</u>
2.373	Mojarra rayada	chopa	sheephead	"	<u>Archosargus probatocephalus</u>
2.39	<u>Otros perciformes de fondo</u>				
2.391	Gallineta	rayaso	-	Chaetodontidae	<u>Pomacanthus spp.</u>
2.392	Isabelita	carnele, chabela	angelfish	"	<u>Angelichthys spp.</u>
2.393	Chopa	selama	sea chub, rudderfish	Kyphosidae	<u>Kyphosus spp.</u>
2.395	Selnonete	chivo, pargo-chivato	-	-	<u>Mullus, Upeneus spp.</u>

(4) Por su apariencia similar, algunos peces de la familia Sparidae con conocidos entre los pescadores como "mojarras".

2.396	Moreno	- -	Morey	Murconidae	<u>Murcon</u> , <u>Gymnothorax</u> , <u>Echidna</u> spp.
2.397	Gubinc	Gobio, guavina	Gobius	Gobiidae	varios.
2.398	Loro (5)	papagallo, perico, guacamayo, vicioja	parrotfish	Scaridae	<u>Scarus</u> , <u>Sparisoma</u> spp.
2.399	Otros porcifor- mes de fondo.	incl. cochino, cam- dil.	triggerfish	Belistidae Holocentridae	- - <u>Holocentrus</u> spp.

(5) Conviene confirmar que las especies que entran en la estadística mexicana con este nombre son efectivamente Escláridos, pues estos generalmente no se estiman como pez comestible.

2.4 TERCIFORMES TELLAGICOS

2.41	<u>Jurelos</u> , <u>pámpanos</u> , etc.	- -	- -	Carangidae	- -
2.411	Cojinuda	Cojinuda	blue runner	(Carangidae)	<u>Caranx crysos</u>
2.412	Jorobado	Chameleta, chepeta	moonfish	"	<u>Vomer</u> spp.
2.413	Jurel	toro	crevalle	"	<u>Caranx</u> spp.
2.414	Tapelillo	- -	lookdown	"	<u>Selene vomer</u>
2.415	Ojetón	chicharro	big-eyed scod	"	<u>Scler crumenophthalmus</u>
2.416	Medregal	- -	amberfish, yellow-tail	(Serioline)	<u>Seriola</u> spp.
2.417	Pampano	incl. pelameta	pompano, permit	(Treachinotinae)	<u>Treachinotus</u> spp.
2.418	Zapatero	Lejebín, guibre-cuchillos	leather-jacket	(Chloroscombrinae)	<u>Oligoplites</u> spp.
2.419	Otros jureles, pámpanos, etc.	banderilla, cabelle, coccone, cocijero, ojón, orqueta, etc.	- -	- -	- -

Continuad en el próximo número.

Hoja No. 16

TABLAS COMPARATIVAS DE LA ENTREGA DE LANGOSTA ROJA Y CARIBE

DURANTE LAS TEMPORADAS 1971-72, 1972-73 y 1973-74

CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE ABRIL DE DICHAS TEMPORADAS. - - -

LANGOSTA ENTREGADA EN PLANTA REFRIGERADORA "TEPEPAN" LA PAZ, B.C.

MES DE ABRIL

PRODUCCION POR COOPERATIVA

	ROJA MEDIDA	ROJA BURRO	CARIBE	COLA	TOTAL
SOC.COOP. BA.MAGDALENA, S.C.L.					
TEMPORADA 1971-72	- -	- -	- -	- -	- -
" 1972-73	1.006 Kg.	- -	985 Kg.	166Kg.	2.157Kg.
" 1973-74	- -	- -	- -	5,899 "	5,899"
TOTALES	1.006 Kg.	- -	985 Kg.	6.065 "	8.056"

=====

SOC. COOP. PUERTO CHALE NO ENTREGO PRODUCTO MES DE ABRIL.

=====

SOC.COOP. PUERTO SAN CARLOS

TEMPORADA 1971-72	- -	- -	- -	- -	- -
" 1972-73	867 Kg.	- -	- -	1.444Kg.	2.311Kg.
" 1973-74	- -	- -	- -	347 "	347"
TOTALES	867 Kg.	- -	- -	1.791 "	2.658"

=====

SOC.COOP. LA DOZA

TEMPORADA 1971-72	- -	- -	- -	- -	- -
" 1972-73	- -	- -	- -	162Kg.	162Kg.
" 1973-74	- -	- -	- -	- -	- -
TOTALES	- -	- -	- -	162Kg.	162Kg.

=====

SOC.COOP.SAN JOSE DEL CABO

TEMPORADA 1971-72	--	--	--	--	--
" 1972-73	--	--	--	--	--
" 1973-74	--	--	--	678 Kg.	678. Kg.
TOTALES	--	--	--	678 Kg.	678 Kg.

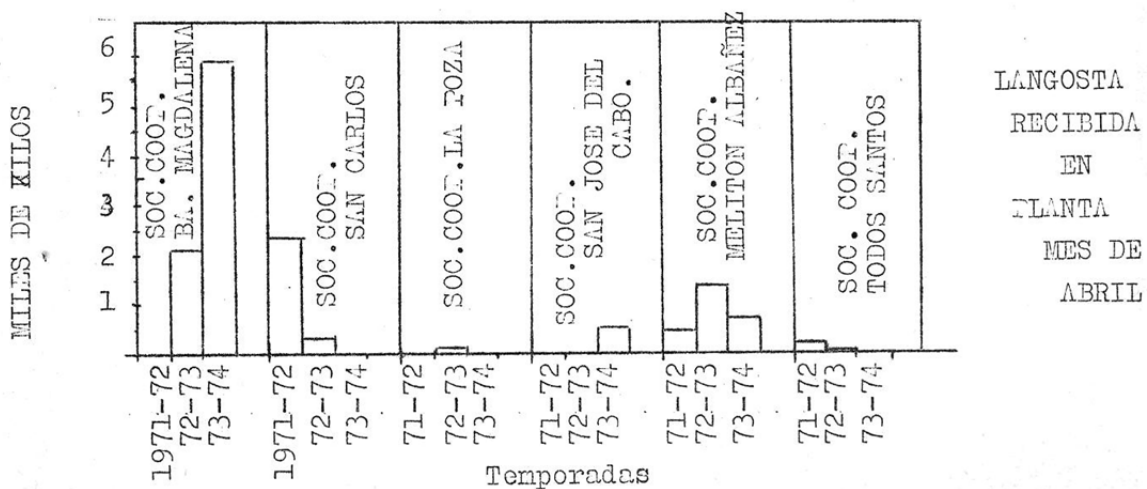
SOC.COOP. LAGUNA SAN IGNACIO NO ENTREGO PRODUCTO MES DE ABRIL

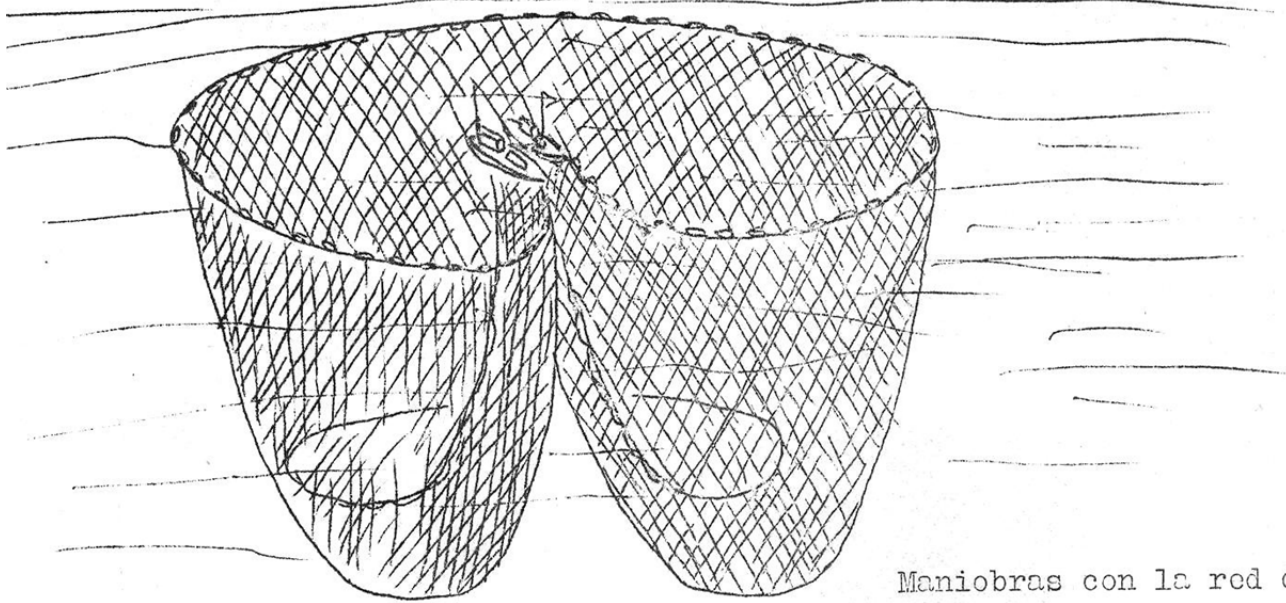
SOC.COOP. MELITON ALBAÑEZ

TEMPORADA 1971-72	--	--	488 Kg.	7Kg.	495 Kg.
" 1972-73	706 Kg.	--	679 "	65 "	1.450 Kg.
" 1973-74	835 "	--	7 "	18 "	860 "
TOTALES	1.541 Kg.	--	1.174 Kg.	90Kg.	2.805 Kg.

SOC.COOP. TODOS SANTOS

TEMPORADA 1971-72	--	--	233 Kg.	22Kg.	255 Kg.
" 1972-73	--	--	123 "	--	123 "
" 1973-74	--	--	--	--	--
TOTALES	--	--	356 Kg.	22Kg.	378 Kg.





Maniobras con la red de cerco, que se usa especialmente para la pesca de: sardina, macarela, barrileto y atún.

