BOLETIN INFORMATIVO

CENTRO DE PROMOCION PESQUERA

LA PAZ, T. B. C.

I. N. P.

SEPTIEMBRE 1972. NUM. 6

EXPOSICION SOBRE PESCA

Ya en anteriores boletínes, hemos informado de la existencia en el Centro de Promoción Pesquera de La Paz, B.C. de una exposición - permanente que abarca diversos aspectos relacionados con la pesca.

La exposición se ha venido incrementando ía con día durante 7 meses de trabajo y podemos decir que en la actualidad el material elaborado y recopilado nos da una amplia información sobre las cuestiones biólogicas y estadísticas de varias especies de importancia comercial, como son: Langosta, Abulón - Camarón, Ostión y Tortuga. Además se muestran aspectos tecnológicos sobre preservación de pescado en seco, artes e implemens de pesca a escala y gran variedad de - ilustración referentes a la pesca.

Siendo nuestra tarea fundamental el fomentar la pesca hacia un mejor y más racional aprovechamiento de las especies comerciales, se ha solicitado al Srio. General de - Gobierno en el Territorio, Lic. Angel César Mendoza Arámburo, el permiso para que sea - montada dicha exposición en la planta baja del Palacio de Gobierno, quién accedió a - tal petición.

Oportunamente será dada a conocer la - fecha de la inauguración, los dias que será exhibida.

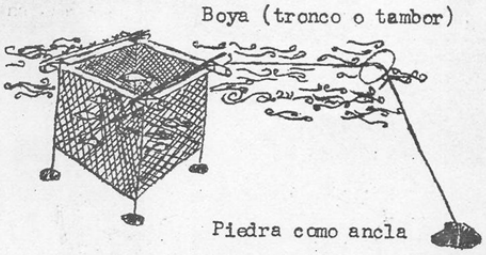
Red Flotante para Carnada Viva

Por el Ing. Luis Kasuga O.
Director Gral.del I.N.P.

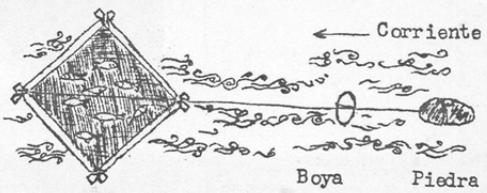
Los pescadores de escama generalmente - pierden horas de trabajo consiguiendo carnada viva. Normalmente, antes de salir a los - picaderos dedican una o dos horas a atarrayar y solo cuando han reunido suficiente - carnada salen en busca de piezas mayores.

Este trabajo podría evitarse si el pescador contara con una "bodega" donde pudiera - almacenar - una o dos veces a la semana- buena cantidad de carnada viva disponible en - cualquier momento.

Vista General



Vista de arriba



Cabo de esquina a esquina para conservar la solidéz del cuadro, siguiendo la línea boya-piedra.

De esta manera, el pescador se ahorraría no sólo tiempo sino esfuerzo, lo que le permitiría llegar descansado a los picaderos con suficiente carnada viva.

El modelo que presentamos en esta ocasión puede prestar un magnífico servicio al trabajador en este sentido. Los materiales que se requieren para hacerla son fáciles de obtener y su costo resulta mínimo. Fabricarla no lleva más de dos horas.

Materiales necesarios:

4 troncos de dos metros cada uno y cabo para fijarlos; una red de cubo de 1.70 x 1.70 x 1.70, 2 varas de dos metros para subir sus lados y cuatro piedras alargadas para mantener sumergidas las esquinas; una red cuadrada de 2 x 2 Mts. para tapa; una piedra grande para ancla; un tronco o tambor que sirva como boya; un cabo de 10 a 15 Mts. para sujetar boya y ancla; una red-cuchara.

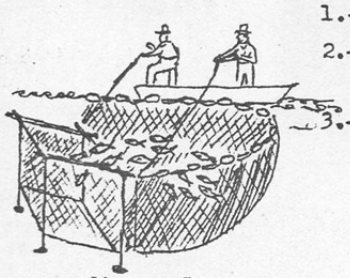
Cómo sacar la carnada.

1.- Destapar
2.- Subir un lado a la embarcación.
3.- Recoger la red.
4.- Cucharear.

Una vez que se encuentre en el agua la red, para meter en él la carnada viva es necesario hundirla de un lado y meter en ella el extremo del chinchorro playero. Después, sencillamente se va recogiendo el paño de menera que los peces atrapados pasen al vivero.

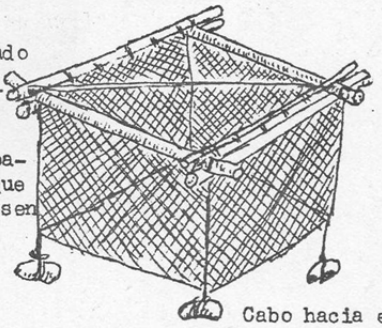
Para sacar la carnada, una vez que se ha subido un lado de la jaula a la embarcación, se destapa recogiendo la red de encima y se extraen los animales cuchareando.

Como meter la carnada



Chinchorro sardinero playero.

1.-Hundir un lado
2.-Meter un extremo del chinchorro.
3.-Recoger el paño y hacer que los peces pasen al vivero.



Cabo hacia el ancla

El vivero debe estar siempre tapado. De lo contrario la carnada saltará hacia afuera, escapando, o servirá de banquete a las gaviotas y pelícanos.

Artículo extraído de la Revista Técnica Pesquera No. 8.

No. 3

ESCUELAS TECNOLOGICAS PESQUERAS.

Por: Biól. Manuel Flores Villegas
Jefe de Pesca en el Territorio de
Baja California.

El desarrollo de nuestras pesquerías exige la intervención decidida de un mayor número de pescadores técnicos, técnicos pesqueros, oceanólogos y biólogos. Con la creación en el país de la educación pesquera a nivel de enseñanza secundaria se asegura, en un futuro no muy lejano, un incremento en la captura de nuestros recursos pesqueros, - aprovechándolos a un nivel óptimo sostenido; porque los elementos que egresen de estas nuevas escuelas, en unión de los biólogos pesqueros contribuirán con sus conocimientos, a llevar a cabo, en los diferentes niveles de la pesca, una pesca tecnificada.

La experiencia personal, despues de haber estado en contacto durante más de una - década con las diferentes actividades de pesca en ambos litorales de la península de la Baja California, me hace pensar en la necesidad urgente de contar, por un lado, con pescadores que conozcan la operación de nuevas y más efectivas artes de pesca, utilizando embarcaciones cada vez mayores y equipadas con adecuados instrumentos electroacústicos, detectores de cárdumenes pelágicos y bancos de peces demersales y sedentarios.

La actividad que desarrollan nuestros pescadores que llevan a cabo la pesca industrial a bordo de embarcaciones atuneras, sardineras y anchoveteras es loable, pero requieren cada día del consejo y asesoría de técnicos especializados en la detección de cárdumenes, no solo superficiales sino también profundos, utilizando instrumentos como la ecosonda y el sonar y otros auxiliares de la pesca; instrumentos que los egresados de las Escuelas Tecnológicas Pesqueras conocerán, no solo en lo que se refiere a su - funcionamiento sino también en su manejo.

La Pesca Comercial que da origen a productos congelados que se ha venido observando en ambos litorales de la península y que se ha caracterizado por ser marginal, es - decir, próxima a la costa, requiere ya del ingreso de embarcaciones mayores que permitan mayor autonomía y maniobrabilidad a bordo, de artes de pesca más efectivas (cimbras con más de 5,000 anzuelos), redes agalleras y redes fondeables como las almadrabas. Los egresados de estas escuelas estarán en condiciones de participar directamente en la - construcción de nuevas artes de pesca y familiarizarse con su uso, en función de la - abundancia, disponibilidad y migraciones de las especies.

En fin, la opinión personal como biólogo pesquero es en el sentido de que la preparación de la juventud en disciplinas de pesca más modernas, redundará en beneficio de las pesquerías del Territorio, de la Península y de los litorales de nuestro país.

Los técnicos de pesca, sean biólogos, oceanólogos, economistas pesqueros y administradores de la pesca, estoy seguro que aportarán su valiosa experiencia con el fin

Pasa a la hoja No. 4

de lograr generaciones de pescadores cada vez mejor preparados.

Tanto el Centro de Promoción Pesquera de La Paz, como la Oficina de Pesca del - Territorio, dan todo el apoyo a las autoridades educativas y se ofrecen a colaborar tanto en lo científico como en lo técnico para lograr el objetivo del Sr. Presidente de la República Lic. Luis Echeverría Alvarez, y del interés personal de los señores Ingenieros Héctor Medina Neri, Subsecretario de Pesca y Felix Agramont Cota, Gobernador del - Territorio de la Baja California en el sentido de explotar más y bajo mejores técnicas los recursos pesqueros de nuestros litorales.

EMBARCACIONES MAYORES QUE OPERAN EN EL TERRITORIO DE BAJA CALIFORNIA

Fuente: Oficina de Pesca de La Paz, T.B.C.

NOMBRE DE LA EMBARCACION:	NOMBRE DEL PROPIETARIO:
EMPERADOR AZTECA	Pesquero Emperador Azteca, S.A.
MAR DE CORTEZ	Naviera y Pesquera de Baja Calif., S.A. de C.V.
SANTA MARINA	" " " " " "
CALIFERNIANO	Pesquera Matancitas, S.A.
MEXICANO	" " "
MARGARITA II	La Maritima, S.A.
MAGDALENA	" " "
ALEJANDRO ABAROA GIL	José Abaroa Verdugo.
PERICUE	Soc.Coop.de Prod.Pesq.San José del Cabo, S.C.L.
GUAYCURA	" " " " " " " " " "
CORA	Escuela Práctica de Pesca (SIC)
SANTOS	Ma. de los Angeles V. de Robinson.
28 de Agosto	Román Arana Castro.
REGIDOR	Soc.Coop. de Prod. Pesq. Puerto Chale, S.C.L.

No. 5

EL MARLIN, VALIOSO RECURSO PESQUERO, AHORA RESERVADO A LA PESCA DEPORTIVA.

Por: Biól. Manuel Flores Villegas.
Jefe de Pesca en el Territorio de Baja Calif.

(Tomado del: California's Living Marine Resources and Their Utilizations.-Calf.Dept.of Fish and Game)

CONSIDERACIONES GENERALES

El Marlin, cuyo nombre técnico es Makaira audax, se ha considerado, desde hace algún tiempo, como recurso para la pesca recreativa o deportiva, no solo en aguas de la Baja California, sino también en las de la Alta California y posiblemente en todas las localidades dentro de su área de distribución.

Desde antes de 1931, el pez Marlin junto con el pez Vela, fué capturado en aguas de California y vendido en el mercado consumidor. En 1935 se prohibió arponear Marlin y legislaciones subsecuentes prohibieron la venta de Marlin en los mercados de California; desde entonces esta especie ha sido capturada comercialmente por palangreros japoneses a lo largo del Pacífico Oriental, desde Baja California, México hasta Chile y otras áreas del Pacífico Central y Occidental.

DATOS RELATIVOS A SU BIOLOGIA.

El Marlin se encuentra a lo largo del Pacífico Tropical. En el Pacífico Oriental, se le encuentra, de Punta Concepción en EUA. al Norte de Chile y abunda en aguas del Estado de California durante los meses de Julio a Noviembre. Las migraciones de este pez han sido estudiadas por Biólogos del Instituto Oceanográfico de Woods Hole, en Massachusetts y en 1963 este programa fué continuado por personal de la Oficina de Pesquerías Comerciales y Vida Silvestre de los Estados Unidos y complementado por un programa elaborado conjuntamente por el Instituto de Investigaciones Oceánicas de la Jolla, California, Dirección General de Pesca de México y el Departamento de Caza y Pesca del Estado de California. La mayoría de los ejemplares fueron marcados frente a las Costas de California y Baja California y los datos obtenidos, después de recuperar los peces nuevamente no son del todo completos; sin embargo, de ellos se desprende que los Marlines marcados frente a las costas del Estado de California fueron recuperados en aguas de Baja California. El movimiento más sobresaliente fué el de un Marlin marcado frente a la Isla Catalina, en California y recapturado 6 meses más tarde al Norte de las Islas Marquesas, asimismo; un pez marcado frente a las costas de Baja California, se recuperó al Oeste de las Islas Hawaii, 3 meses después de haberse liberado.

Pasa a la hoja No. 6

Biólogos japoneses, estudiando los datos de su pesquería con palangre suponen la existencia de dos poblaciones de marlin: una Sur-Oriental, que incluye organismos del Hemisferio Sur que emigran hasta aguas de California y la otra llamada población del Pacífico Norte, que incluye peces del Pacífico Occidental, Central y Norte.

La edad absoluta del Marlin no ha sido bien determinada. Algunas consideraciones sobre valores de crecimiento han resultado del estudio de frecuencias de talla con datos obtenidos en la pesquería del Pacífico Central. Estos estudios indican un incremento de tamaño anual promedio en el pez de alrededor de 30 libras y de acuerdo con esto, un Marlin que pese entre 109 y 150 libras, que es el peso más común en la pesca deportiva en el Estado de California, puede tener de 3 a 5 años de edad.

Los Marlines que hacen su aparición en aguas frente a California no están maduros sexualmente. Individuos adultos, en condiciones de desove han sido capturados en la parte Sur del Mar de China e Islas Bonin, durante los meses de Abril, Mayo y Junio. En el Pacífico Central, alrededor de las Islas Hawaii, se han capturado adultos maduros sexualmente, durante los meses de Febrero y Marzo. Estudios llevados a cabo en el Pacífico Oriental indican que el desove ocurre en ambos Hemisferios: en el Hemisferio Norte hay evidencias de desove frente a las costas de Centro-América y México (Islas Revillagigedo); zonas costeras de Perú y Chile parecen ser las áreas de desove en el Hemisferio Sur. Los últimos días de la primavera y durante el verano son las épocas de intenso desove en ambos Hemisferios.

El alimento del Marlin es predominante a base de otros peces y ocasionalmente invertebrados tales como calamares, pulpos y langostillas, entre los más importantes. En aguas de California el Marlin se le encuentra cerca de la superficie y peces tales como sardinas juveniles, anchovetas y peces voladores constituyen su alimento favorito, de acuerdo con estudios de contenido estomacal de algunos marlines eviscerados. En otras áreas de su distribución, en donde se les ha capturado con palangres de profundidad, especies de aguas profundas dominan en el tracto digestivo de estos peces.

El Marlin abunda en aguas del Océano Pacífico; sin embargo la estructura de la población no está bien conocida y no hay datos disponibles para calcular el tamaño de las existencias.

PERMISIONARIOS QUE OPERAN EN EL TERRITORIO DE BAJA CALIFORNIA

Fuente: Oficina de Pesca del Territorio de Baja Calif.

PERMISIONARIOS	DOMICILIO	PESCADORES	EMBARCACIONES	PRINCIPALES ESPECIES DE CAPTURA	ARTES DE PESCA.
Ma. de los Angeles V. de Robinson	Fco. I. Madero No. 532	38	20	Pca. Gral.de Escama	30 cimbras, 50 redes tib.
Alejandro Calderón M.	B. Dominguez y Salvatierra	22	13	Pca.Gral.de Escama y Captura de Tiburón.	13 cimbras, 13 redes.
Arturo Calderón M.	B. Dominguez y Salvatierra	4	3	Pca.Gral.de Escama y Captura de Tiburón.	13 redes tiburoneras 3 cimbras.
José de Jesús Cota Sánchez	B. Domínguez y Márquez #490	2	1	Conchas, Caracoles muertos, Curiosidades Marinas	
Franco A. Canseco Piñeda	Isabel la Católica s/n	9	2	Gral.de Escama y Captura de tiburón.	3 redes tib.5 redes agall. 2 chinchorros arrast. 5 cimbras y 4 redes cah.
Raymundo Cosío Arellano	Altamirano y Juárez S-n	19	6	Gral.de Escama y Cap.Tib.	2 cimbras, 12 redes.
Enrique García Palomino	Fco.I. Madero # 275	8	2	Gral.de Escama y Cap.Tib.	2 chinchorros 1 chinchorro sardinero,2 redes tib. 2 cimbras, 2 atarrayas.
Pesquera "Matancitas",S.A.	Pto.A.López Mateos, B.C.	35	2	Gral.de Escama	2 redes sardineras
Ernesto Davis Verdugo.	Conocido.-Cd. Constitución, B.C.	10	3	Gral.de Escama y Capt. de tiburón.	2 chinchorros o redes 12 chinchorros, 12 cimbras.
Arturo Jordán Higuera	Rangel/Sonora y Topete.			Gral.de Escama y Cap.Tib.	8 Redes Tiburoneras.
Luis Amador Von Borstel	Fco. I. Madero No. 830	19	7	Gral.de Escama y Cap.Tib.	6 Redes Tiburoneras.
Clemente González Castillo	Lic. Verdad No. 177			Conchas,Caracoles muertos y Curiosidades Marinas.	
Carnic.y Pescad."LA SANITARIA",S.A.	Altamirano S/N	43	19	Tiburón,Almeja Rosa,Gral. Escama y Callo de Hacha.	9 redes, 9 Atarrayas 18 cimbras.
Antonio Calderón M.	B. Dominguez y Salvatierra	13	9	Captura de Tiburón.	9 Cimbras, 9 redes.
Martín Castro Castro	Conocido, Buena Vista, B.C.	6	1	Capt.Carnada viva	1 Red de Maya.
Joel Castillo Otero	Conocido,La Rivera, B.C.	10	12	Gral.de Escama y Capt. de tiburón.	1 chinchorro playero 3 chinchorros tib. 2 cimbras tib.

PERMISIONARIOS	DOMICILIO	PESCADORES	EMBARCACIONES	PRINCIPALES ESPECIES CAPTURA	ARTES DE PESCA.
Leoncio Aguilar Cervera	Gómez Farías No. 651			Recolección de conchas, caracoles muertos, curiosidades marinas.	
Román Arana Castro	Aquiles Serdán No. 1290	29	15		15 Redes Cahuameras, 5 chinchorros de arrastre, matarrayas, 6 cimbras 15 redes agalleras, 6 equipos de buceo
Ernesto Higuera Murillo	Cuauhtémoc y Topete s-n	2	1	Almeja roñosa.	
José de la Toba Davis	Hidalgo No. 530	4	2	Gral. de Escama. Capt.tiburón.	10 chinchorros.
Reyes Barrón Bustamante	Fco. I. Madero No. 596	2	1	Gral.de Escama, Capt.tiburón, almeja, callo de hacha y curiosidades marinas.	1 red tiburonera, 1 red agalladora 1 atarraya.
José Luis Calderón M.	Fco. I. Madero No. 830	7	3	Capt. tiburón.	6 redes tiburoneras, 6 cimbras tib.
José Luis Campos	Rev. y Morelos No. 610	5	3	Gral.de escama y capt.tiburón.	9 redes.
José Abaroa Verdugo	Abasolo y Navarrete s-n	6	1	Gral.de escama y capt.tiburón.	1 red tiburo.2 chinchorros,1 cimbra
Arcadio Talamantes Fuerte	Conocido, Loreto, B.C.	9	3	Gral.de Escama y capt.tiburón.	6 chinchorros.
Fco. Homero de la Peña Santos	Revillagigedo y Reforma 120	2	1	Ext.de Coral Negro.	3 Equipos de buceo
Ramón Buelna Castro	Ocampo No. 713	5	3	Gral.de Escama y Capt.tiburón.	9 chinchorros.
Javier Gómez Joya	Javier Mina/Rosales y Allende s/n	3	2	Gral.de Escama y Capt.tiburón.	2 redes agallar. 2 chinchorros 3 cimbras.
Alberto Mancilla Talamantes	Indepen . y M. Dieguez s/n	7	2	Gral.de Escama y Capt.tiburón.	7 Redes.
Juan José Abaroa León.	Conocido.Barrio Médano,S. San Lucas, B.C.	3	2	Gral.de Escama y Capt.tiburón.	2 redes tiburoneras, 2 cimbras
Amador Borboa Valenzuela	A.Serdán No. 69,Ote. Los Mochis, Sin.			Gral.de Escama.	
Francisco García Barbosa	Fco. I. Madero No. 9	8	2	Ext.Almeja (Pata de Mula)	
Raul Real Zuñiga	Apartado Postal No. 32 Cd. Constitución,B.C.	6	4	Pca.Gral.de Escama y Capt. de Tiburón.	