

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUBSECRETARIA DE PESCA

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN INFORMATIVO No. 4

México, D.F., Agosto de 1971.

SUBSECRETARIA DE PESCA

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

Editor: BIOL. DILIO FUENTES C.  
Jefe de los Centros de  
Promoción Pesquera.

- CONTENIDO -

INTRODUCCION

1. Sexto Crucero del Humboldt
2. Septimo Crucero del Humboldt
3. Cuarto Crucero del Antonio Alzate
4. Crucero Extraordinario del Barco Antonio Alzate
5. Sexto Crucero del Barco Antonio Alzate
6. Del Centro de Promoción Pesquera de El Sauzal  
Reunión de Programación  
Estudios embriológicos del abulón  
Observaciones sobre la eclosión del calamar
7. Del Centro de Promoción Pesquera de Guaymas  
Estudios camaroneros  
Reuniones de Promoción  
Nuevo Boletín del Centro  
Participación en cruceros
8. Del Centro de Promoción Pesquera de Salina Cruz  
Exposición de Artes de Pesca  
Pescadores Istmeños se organizan en cooperativas
9. Del Centro de Promoción Pesquera de La Paz  
Visita del Subsecretario de Pesca
10. Del Departamento de Biología y Dinámica de Poblaciones
11. Ostión ahumado en Tabasco
12. Las almadrabas en Veracruz
13. Catálogo de Artes de Pesca
14. I. Coloquio Nacional sobre Productividad para el Comercio Exterior
15. Ciclo de Conferencias del COMIRO
16. Reuniones Generales del Instituto
17. Juntas I.N.P.
18. Gira de Diputados por Tamaulipas
19. Revisión de la Legislación Pesquera
20. Presupuesto para 1971 y 1972
21. Nuevo Delegado Administrativo del I.N.P.
22. Exposición de la Obra del Gobierno Federal
23. Nuevos Boletines
24. Reglamentación Sanitaria de Productos de la Pesca

25. Aprovechamiento de la tilapia del Temazcal
26. El Zarco y el Público
27. Pecera tipo para acuarios públicos
28. Información del Departamento de Propagación y Cultivos  
Tamaulipas  
Perspectivas de Ostricultura en la Laguna Madre  
Del Programa tortuguero de Tamaulipas  
Campeche  
El Temazcal, Oax.  
Ostricultura en Veracruz  
Actividades diversas.

## INTRODUCCION.

El flujo continuo y oportuno de información entre todas las partes y todos los individuos que integran el Instituto Nacional de Pesca, es uno de los aspectos más importantes para nuestra actividad cotidiana y no siempre se le ha prestado el interés que realmente tiene.

A principios del presente año se estableció como sistema de información interna la celebración de reuniones diarias de 15 minutos de duración, de todo el personal de las oficinas centrales del Instituto y esto motivó la elaboración de un boletín informativo (sin número) de la Jefatura de los Centros de Promoción Pesquera, encaminado a enterar de los últimos acontecimientos al personal foráneo, que hasta entonces permanecía injustamente marginado. El tiraje inicial de este boletín fue mínimo; pero por su interés general fue ampliado para su distribución a todo el personal del Instituto.

Poco después fue elaborado el segundo boletín de la Jefatura, asignándosele el número 2, cuya distribución fue ampliada a las oficinas de pesca, al personal directivo de la Subsecretaría de Pesca, algunas instituciones e individuos particulares. Luego un tercer boletín, con difusión semejante al anterior, que llevó la denominación de Boletín Informativo del Instituto Nacional de Pesca y que era considerado el precedente de una serie más formal o bien de un órgano de difusión mejor elaborado, que cubriera más eficientemente las necesidades de información.

Sin embargo, por una orden superior, fue necesario suspender su producción para dar cabida a la edición, en su lugar, de la revista Actividad Pesquera (Segunda Epoca) por la Dirección General de Planeación y Promoción Pesquera, cuyo primer número ha salido ya a la luz.

No obstante este hecho y considerando que la información que se maneja en este órgano de difusión no se sobrepone a nuestras necesidades de comunicación, la Jefatura de los Centros de Promoción Pesquera mantiene su interés de enterar constantemente al personal del Instituto y en especial al foráneo, para lo cual se elaborarán, nuevamente con la frecuencia que sea posible, nuestros boletines noticiosos, con los cuales se pretende cubrir la función informativa que consideramos indispensable.

Ahora bien, para que los objetivos previstos sean logrados, al menos en parte, dadas las limitaciones para su difusión impresa, es necesario que esta información sea dada a conocer (reproduciéndola, si es preciso) no sólo al personal del Instituto o de la Subsecretaría, sino a otros individuos o agrupaciones relacionados con las actividades de la pesca. Así mismo, es necesario que exista un flujo continuo de información desde la periferia, para ser incorporada a estos noticiarios que de esa manera se verían enriquecidos. Para ello se recomienda una vez más al personal de los Centros de Promoción Pesquera colaborar efectivamente con este esfuerzo.

#### SEXTO CRUCERO DEL HUMBOLT.-

El barco de investigaciones Alejandro de Humboldt realizó su sexto crucero del 2 al 14 de julio, en relación con el programa de Prospección de la población de especies de fondo del Golfo de California, en el cual participaron, por el Instituto Nacional de Pesca, los C.C. Biól. Humberto Chávez Ramos como Jefe del Crucero, el Biól. Joaquín Arvizu, Téc. Pesq. Fidel Mendoza y el Dr. Bengt Arpi por la F.A.O. Además, como invitados, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional los C.C. Biól. José Luis Castro, Roberto Cruz y Lauro González y un estudiante de la Universidad de Sinaloa.

El área de operación fue la costa occidental del Golfo de California, de Bahía San Carlos a Isla Angel de la Guarda, a profundidades de 20 a 400 metros.

Los objetivos previstos y cumplidos fueron los siguientes: 1) localización y captura de cardúmenes de especies de fondo; 2) obtención de información sobre la distribución, composición y abundancia de las existencias de estas especies; 3) identificación y toma de muestras de material biológico y 4) como actividad extra, tratar de comprobar los reportes sobre la presencia de cardúmenes de pez vela juvenil en las cercanías de la Isla San Pedro Nolasco, Sonora.

#### SEPTIMO CRUCERO DEL HUMBOLT.-

El séptimo crucero del barco Alejandro de Humboldt se ha llevado a cabo del 16 al 28 de julio, como continuación del anterior y comprendiendo su área de operación la costa occidental del Golfo de California, de Isla Angel de la Guarda a El Chinero, B.C., a profundidades de 20 a 400 metros y participando, por el Instituto los C.C. Biól. Joaquín Arvizu como Jefe de Crucero, T.P. Rubén Soto y T.P. Fidel Mendoza y por la F.A.O. el Dr. C.P. Mathews. Además, como invitados, el Biól. José Luis Castro de la E.N.C.B. del Instituto Politécnico Nacional y tres estudiantes de la Escuela de Ciencias Marítimas y Tecnología de Alimentos del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

Los objetivos del crucero fueron: 1) localización y captura de cardúmenes de especies de fondo; 2) obtención de información sobre la distribución, composición y abundancia de las existencias de estas especies; 3) identificación y toma de muestras de material biológico y 4) hacer pruebas sobre la forma más eficiente de registrar la temperatura en las diferentes estaciones.

#### CUARTO CRUCERO DEL ANTONIO ALZATE.-

Del 10 al 25 de julio se llevó a cabo el cuarto crucero del barco de exploración pesquera Antonio Alzate, en relación con el programa de Investigaciones de los peces pelágicos del Golfo de California en la zona de la plataforma continental entre Cabo San Lucas e Isla San Ildefonso, con el objeto de efectuar un levantamiento ecosónico para localizar concentraciones de sardina y otros peces pelágicos; estudiar su distribución y tomar muestras para análisis biológicos.

Participaron el Dr. V. Sokolov, asesor de la F.A.O., como Jefe del Crucero y por el Instituto Nacional de Pesca los C.C. Biól. Myrna Wong y T.P. Narciso Corona P., así como un estudiante invitado de la Universidad de Sinaloa.

CRUCERO EXTRAORDINARIO DEL BARCO ANTONIO ALZATE.-

Del 30 de junio al 10. de julio se realizó un crucero extraordinario del barco Antonio Alzate con su propia tripulación regular, bajo la responsabilidad del C. Cap. Balfre Maldonado, Jefe del Departamento de Equipos, Embarcaciones, Métodos y Artes de Pesca del I.N.P., con el objeto de hacer pruebas con la red de media agua que fue adquirida recientemente para este barco, así como probar el equipo ecosónico relativo.

El motivo de este viaje extraordinario fue que dicha red había sido armada y probada sin éxito por el Sr. Arni Gislason, asesor de la F.A.O. y era necesario probar la capacidad de nuestros técnicos nacionales en la solución de problemas de ese tipo. En tal virtud, la red fue reacondicionada por el Cap. Balfre Maldonado y probada con resultados plenamente satisfactorios.

SEXTO CRUCERO DEL BARCO ANTONIO ALZATE.-

El barco Antonio Alzate realizó su sexto crucero del año, en relación con el programa de prospección preliminar de los recursos pesqueros de la Isla Madre, Nay., del 3 al 7 de julio, operando alrededor de esta isla hasta una aproximación de 5 millas de la costa. El objetivo fue conocer someramente la potencialidad de los recursos de esa área mediante el empleo de ecosondas, así como la toma de muestras para análisis biológicos. Participaron por el I.N.P. los C.C. Biól. José Páez Barrera, como Jefe de Crucero, T.P. Manuel de la Rosa y Gilberto Valdez, del Centro de Promoción Pesquera de Mazatlán y el Sr. Arni Gislason, asesor de la F.A.O.

DEL CENTRO DE PROMOCION PESQUERA DE EL SAUZAL.

Reunión de Programación.-

Los Biólogos Manuel Flores Villegas, Jefe de la Oficina de Pesca de Ensenada y Sergio A. Guzmán del Prío, del Centro de Promoción Pesquera de El Sauzal, participaron en una Reunión de Programación organizada por el equipo político del Candidato a la Gubernatura del Estado de Baja California, Lic. Milton Castellanos E.

El Biól. Guzmán presentó una ponencia titulada "Recomendaciones para un Programa de Desarrollo Pesquero en Baja California", que es un análisis de la actual situación pesquera de esa entidad. Posteriormente el Lic. Castellanos aceptó una amistosa invitación para visitar el Centro de Promoción Pesquera de El Sauzal, donde recibió amplias explicaciones de su personal.

Nuevo equipo para la cosecha del sargazo rojo en Baja California.-

El pasado 28 de mayo se llevó a cabo con éxito una prueba de un nuevo equipo para la cosecha del sargazo rojo, en Punta San Miguel,

###.-

al Norte de Bahía Todos Santos, bajo el auspicio de la compañía Gel-Mex, S.A. y la dirección técnica del Centro de Promoción Pesquera de El Sauzal, B.C.

El Biól. Sergio A. Guzmán del Prío, quien condujo estos trabajos, informa que el sistema combina la acción de un buzo que corta las algas y un equipo que mediante una manguera succiona el producto y lo conduce rápidamente a un recipiente (jaba) situado a un costado de una embarcación, donde funciona una máquina compresora.

La trascendencia de este experimento consiste en que el equipo probado ahorra tiempo y esfuerzo y aumenta la producción, abatiendo costos. Los resultados pueden resumirse con los siguientes cifras:

	JABA 1	JABA 2	JABA 3	TOTALES	PROMEDIO
+ Peso Gelidium húmedo	14,385 Kg.	11,600 Kg.	10,100 Kg.	36,085 Kg.	12,028 Kg.
Peso flora acompañante	1,075	1,550	3,050	3,625	1,208
Peso total	15,460	13,100	11,150	39,710	1,323
Tiempo cosecha	6 min.	6 min.	6 min.	21 min.	7 min.

+ 2 horas después de escurrido.

#### Estudios embriológicos del abulón.-

En los laboratorios del Centro de Promoción Pesquera de El Sauzal se ha logrado, a partir de un desove no condicionado, la observación de algunas etapas embriológicas y del desarrollo del abulón, pasando por la fase de larva con concha primitiva en etapa nadadora de 4 días de edad y continuando hasta los 63 días (según el último reporte). Estas observaciones se efectuaron durante los meses de mayo, junio y julio del presente año, no precisándose bien hasta ahora la especie de abulón de que se trata. Para el caso se tomaron fotografías al microscopio de todas las fases observadas. Ese trabajo se hizo con la participación de los C.C. Biólogos Martín Ortiz Quintanilla, María Antonieta Aguayo y Joaquín Díaz Garcés.

#### Observaciones sobre la eclosión del calamar.-

Igualmente, en los laboratorios de ese Centro se realizaron por primera vez observaciones directas sobre el nacimiento (eclosión) de pequeños calamares, en acuario. Se tomaron fotografías y se hicieron anotaciones sobre ese trabajo, a cargo de la Biól. María Antonieta Aguayo.

DEL CENTRO DE PROMOCION PESQUERA DE GUAYMAS, SON.

Estudios camaróneros.-

Durante los días 12 al 22 de mayo, se efectuaron dos viajes a bordo de barcos camaróneros; uno de Punta Cholla a Isla San Jorge, al Norte de Guaymas por el Biól. Daniel Molina V. y otro de Bahía Lobos, Son. a Boca Río, Sin. al Sur de Guaymas, por el ayudante José Flores M.; con objeto de constatar la presencia de camarón pequeño en las áreas de pesca y su proporción en las capturas comerciales. El porcentaje de éste en la zona Norte fue nulo y en la zona Sur de 0.5% de la captura, de aproximadamente 26 lances analizados.

Reuniones de promoción.-

- Se están efectuando juntas semanales con directivos de cooperativas pesqueras, con armadores, Oficina de Pesca y Oficina Fiscal de Pesca, organizadas por el Centro de Promoción Pesquera. El objeto ha sido cambiar opiniones y resolver hasta donde sea posible los problemas pesqueros de la región.
- El Centro de Promoción Pesquera fue invitado a una plática sostenida entre estudiantes de Ingeniería del Instituto Politécnico Nacional, a bordo del barco Plan de San Luis y autoridades del puerto con objeto de informarles los problemas que atiende esta dependencia en esta localidad.
- Con igual fin se sostuvo otra plática con un grupo de estudiantes de la Escuela Superior de Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México, en viaje de prácticas por el estado de Sonora, estudiando asuntos agrícolas con base en Ciudad Obregón, ganaderos con base en Hermosillo y pesqueros con base en Guaymas.

Nuevo boletín del Centro.-

El 30 de mayo salió a la luz el primer tiraje del Boletín Informativo de este Centro, con 250 ejemplares, para divulgación entre los pescadores e información sobre temas pesqueros. Este boletín ha sido denominado "El Pescador". El segundo número será editado tan pronto sean resueltas ciertas dificultades presupuestales.

Participación en cruceros.-

El T.P. Miguel A. Márquez Tiburcio participó en la segunda etapa del quinto crucero del barco Alejandro de Humboldt, del 13 al 26 de junio y el T.P. Narciso Corona Palos tomó parte en el cuarto crucero del barco Antonio Alzate en ese mismo mes.

DEL CENTRO DE PROMOCION PESQUERA DE SALINA CRUZ.-

Exposición de artes de pesca.-

A partir del día 16 de junio, quedó abierta al público una exposición de artes de pesca en el local del Centro de Promoción Pesquera de este puerto. El evento ha atraído la atención del público, sobre todo de personas relacionadas con la actividad pesquera local,

###.-

quienes han mostrado interés en los distintos modelos de redes en exhibición.

Las artes de pesca fueron facilitadas por el C. Director General del Instituto Nacional de Pesca y se encargó de su montaje el T.P. Arturo Jordán N.

#### Pescadores istmeños se organizan en cooperativas.

Notable interés se ha despertado entre los grandes núcleos de pescadores de la región por organizarse en Sociedades Cooperativas de Producción Pesquera, conocedores de los grandes beneficios que habrá de reportarles su nueva condición.

En el presente año, dos Sociedades Cooperativas en proyecto han solicitado ya su registro ante la Dirección General de Capacitación y Fomento Cooperativo Pesqueros y una tercera más está en vías de iniciar los trámites correspondientes para su integración. Todos estos grupos son pescadores ribereños de las Lagunas Superior, Inferior y Mar Muerto. A la fecha existen tres cooperativas pesqueras operando en aguas de la porción istmica de Oaxaca.

#### DEL CENTRO DE PROMOCION PESQUERA DE LA PAZ, B.C.

##### Visita del Subsecretario de Pesca.-

Por la tarde del día 21 de junio arribó a La Paz el C. Subsecretario de Pesca, Ing. Héctor Medina Neri, acompañado por los C.C. Senador Ramón Alcalá Ferrara, Presidente de la Comisión de Pesca de la H. Cámara de Senadores, el Lic. y Dip. Rafael Castillo Castro, Presidente de la Comisión de Pesca de la H. Cámara de Diputados; Lic. Rafael Vega Rivas, Director General de Regiones Pesqueras; Cap. Alvaro Arzamendi, Coordinador de enlace con la Sria. de Marina; Dr. Edgardo Medina Alonso y el Sr. Raúl Ramírez F., Genente General de Empresas Rodríguez.

Ese mismo día se llevó a efecto una reunión de trabajo en el Salón de Acuerdos del Palacio de Gobierno de este Territorio, en donde se leyeron 5 ponencias, presentadas por los diversos sectores interesados en la pesca.

La primera ponencia fue presentada por la Federación de Sociedades Cooperativas de Producción Pesquera de Baja California Sur, F.C.L., que versó sobre las necesidades de las cooperativas para la pesca de altura; solicitaron que las empresas estatales de pesca recibieran los productos pesqueros en lugares adecuados y cerca de los lugares de captura y, finalmente, expresaron su temor a que los empresas de participación estatal establezcan monopolios en la pesca y pidieron el respeto a las especies reservadas a cooperativas, según el artículo 25 de la Ley de Pesca en vigor.

La segunda ponencia fué presentada por el Comité de Desarrollo Integral del Territorio, sobre pesca deportiva, pidiendo mayor vigilancia de nuestras costas, protección al marlin y pez vela

###.-

y la delimitación de áreas de pesca exclusivamente deportiva ("parques marinos") en las que se prohibiera la pesca comercial.

La siguiente ponencia fue presentada por los permisionarios de pesca en el Territorio, los cuales manifestaron su deseo de que se les permita pescar cabrilla y garropa, la primera de ellas reservada a cooperativas.

La última ponencia, preparada por el Gobierno del Territorio comenta las necesidades de desarrollo pesquero de la entidad, otorgando especial importancia a la educación pesquera, para lo cual ofreció un terreno y financiamiento para la construcción de un nuevo edificio para el Centro de Capacitación Pesquera, con la condición de que la Subsecretaría de Pesca aporte el mantenimiento, personal docente capacitado y un barco escuela de pesca múltiple para el entrenamiento de los alumnos, lo cual fue del agrado del C. Subsecretario, quien sugirió que los alumnos integraran un Sociedad Cooperativa que al igual sirva de escuela práctica de cooperativismo.

Al día siguiente el Sr. Subsecretario y la comitiva acompañante visitaron las instalaciones de la Refrigeradora Tepepan y más tarde asistieron a la ceremonia de entrega de diplomas a los alumnos egresados del Centro de Capacitación Pesquera, apadrinados por el Gobernador del Territorio, C. Félix Agramont C. y su distinguida esposa. Durante esta ceremonia se dió vigor a la idea de formar una cooperativa de los egresados de ese Centro y para que estos jóvenes iniciaran su organización con bases firmes el Ing. Medina Neri donó \$ 15,000.00. A continuación el Gobierno Estatal ofreció el local y las cooperativas locales y Empresas Rodríguez en conjunto donaron \$ 30,000.00 que hicieron un total de \$ 45,000.00 de capital social inicial de la futura Sociedad Cooperativa de Egresados del Centro de Capacitación Pesquera de La Paz, S.C.L.

Ese mismo día los funcionario visitantes salieron en viaje de regreso a la Ciudad de México.

#### DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y DINAMICA DE POBLACIONES

Durante la última semana de mayo se recibieron los programas regionales que se habían solicitado a los Centros de Promoción Pesquera. Anteriormente se habían recibido algunos programas de Tampico, Guaymas y El Sauzal. En esta ocasión los programas recibidos fueron:

De El Sauzal, sobre algas, anchoveta y langosta.  
De La Paz, sobre evaluación del esfuerzo pesquero para la langosta.  
De Salina Cruz, sobre camarón y otros sobre diversificación pesquera.  
De Progreso, Yuc., sobre mero, huachinango y promoción pesquera.  
De Tampico, sobre camarón de aguas interiores y otros sobre administración de pesquerías del litoral de Veracruz.

Mientras tanto se ha continuado con el análisis de los datos de la pesquería de camarón; se ha evaluado el rendimiento por viaje de la temporada 1963-64 de la flota de Mazatlan, observándose rendimientos por viaje de dos toneladas al inicio de la temporada y disminuciones progresivas de hasta una tonelada hacia el final de la misma.

#### OSTIÓN AHUMADO EN TABASCO.-

Con éxito se llevaron a cabo en Puerto Ceiba, Tab., las pruebas de ahumado de ostión y su envasado en aceite. El Ing. Tomonori Sanui, colaborador del Instituto Nacional de Pesca, obtuvo unos 250 pomos de un producto de primera calidad que podría competir exitosamente con otras enlatadas importadas del Japón.

Después de estas pruebas se ha ampliado la producción utilizando en vasos de diferentes tamaños y tipos y muy pronto se tratará de realizar el proceso de enlatado de ostión ahumado. Otras Cooperativas de Tabasco siguiendo el ejemplo anterior, han solicitado y recibido asesoría técnica en el mismo sentido y ya las pruebas respectivas se han estado realizando satisfactoriamente.

#### LAS ALMADRABAS DE VERACRUZ.-

Las almadras que estaban operando en Mocambo y Las Barrancas, en la costa de Veracruz, han sido desmontadas temporalmente debido, entre otras razones, a que en esas áreas predomina la influencia de aguas dulces por las descargas de ríos, que recientemente se han visto aumentadas por las copiosas lluvias tropicales.

La operación de desarmar una almadra, que normalmente se hace en 8 horas, se realizó por personal mexicano en sólo 5 horas, lo que habla en favor de la destreza de nuestros pescadores en estas labores.

Se aprovechará el tiempo en que las almadras permanezcan inactivas para su limpieza, reparación y mantenimiento, para ser montadas nuevamente en el período denominado regionalmente "cuaj resmilla", que comprende de octubre a diciembre, en el que suele cobrar importancia la captura del pámpano.

Mientras tanto, se hacen los estudios previos para la instalación de nuevas almadras en las costas de Nayarit y del Golfo de California. Así mismo, los técnicos mexicanos que atendían el programa de almadras en Veracruz serán ubicados temporalmente en otras áreas del país, para atender asuntos relacionados con otras artes y equipos de pesca.

#### CATALOGO DE ARTES DE PESCA.-

La Jefatura de los Centros de Promoción Pesquera ha elaborado el material de la primera parte de un catálogo de artes de pesca sencillo, para el servicio de los pescadores y con el fin de que ellos conozcan otras posibilidades de captura que pueden desarrollar en sus respectivas zonas. Será editado en forma económica distribuido tan profusamente como sea posible.

Al mismo tiempo, se ha encargado a cada Centro de Promoción Pesquera un estudio de las artes de pesca de su respectiva región y el catálogo correspondiente, con lo cual se pretende integrar un catálogo completo de artes de pesca nacional, que puede servir de base a las labores promocionales del I.N.P. en esta especialidad.

El pescador mexicano de cualquier lugar del país debe conocer los sistemas de captura de todo el territorio nacional y los de otras partes del mundo que sean aplicables en nuestro medio, pues ello y la asesoría técnica directa pueden ser factores decisivos en el desarrollo de mejores técnicas de producción aplicables de manera efectiva a un número cada vez mayor de recursos pesqueros.

#### I. COLOQUIO NACIONAL SOBRE PRODUCTIVIDAD PARA EL COMERCIO EXTERIOR.

Del 29 de junio al 2 de julio, el Instituto Mexicano del Comercio Exterior realizó una serie de sesiones simultáneas en México, D.F., Mazatlán, Sin., y Villahermosa, Tab. como parte del I. Coloquio Nacional sobre Productividad para el Comercio Exterior. Los temas relacionados con la pesca fueron desarrollados en Mazatlán, donde asistió el C. Ing. Héctor Medina Neri, Subsecretario de Pesca y en Villahermosa, donde el C. Ing. Luis Kasuga Osaka, Director General del I.N.P. presidió las mesas redondas sobre captura y sobre tecnología de alimentos. En esta última localidad participó el Lic. Julio Fresler, Director General del Instituto Mexicano de Comercio Exterior sobre el tema Exportación de camarón.

También participaron grupos de la iniciativa privada y pescadores de Tabasco y Campeche y ello dió amenidad e interés a las sesiones.

#### CICLO DE CONFERENCIAS DEL COMIRO.-

El pasado martes 15 de junio se celebró en el Palacio de Minería una sesión del Ciclo de Conferencias del Comité Mexicano de Ingeniería de los Recursos Oceánicos (COMIRO), con la participación del C. Ing. Luis Kasuga Osaka, Director General del Instituto Nacional de Pesca" y la proyección de las películas "Maricultura" y "Arrastrero B-22", de mucho interés desde el punto de vista pesquero, así como el Cap. Gilberto López Lira, Director General de Faros e Hidrografía de la Secretaría de Marina, con el tema "La Investigación Oceanográfica en México".

El martes 22 de junio se realizó otra sesión con las conferencias:

"Perforando el fondo de los Océanos", del Dr. Santiago Charleston, Director del Instituto Mexicano del Petróleo. y "Desarrollo de la Producción Pesquera en México", del Ing. Xavier Mendoza Von Borstel, Director General de Tecnología Pesquera.

Esta última fué ilustrada con la película denominada LA PESCA, propiedad del Instituto Nacional de Pesca.

#### REUNIONES GENERALES DEL INSTITUTO

Sin una periodicidad determinada, continúan realizándose reuniones generales del personal de las oficinas centrales del Instituto, con la finalidad de informar y recoger opiniones sobre diversos tópicos de interés. Algunos asuntos tratados en estas reuniones son los siguientes:

- a) Anuncio del desove de la carpa herbívora logrado en el Centro de Promoción Piscícola de Tezontepec.
- b) Demostración de una caña de pescar telescópica de aluminios.
- c) Anuncio de que se están recibiendo nuevos modelos de pretes de pesca. Han llegado algunos de Francia que aun no se recogen en la aduana.
- d) Se organizan los sábados culturales, consistentes en visitas del personal del I.N.P. (inscrito espontáneamente) a diversos sitios de interés en el Distrito Federal o fuera de él.
- e) Se sugiere organizar un crucero anual del Humboldt o el Alzate para personal que normalmente no participa en los cruceros regulares.
- f) Se anuncia que próximamente dejará de existir la Comisión Nacional Consultiva de Pesca.
- g) Se anuncia que se ha montado una exposición de la obra del Gobierno Federal y cuál es nuestra participación en ella.
- h) Que el Q.B.P. René Rodríguez C. parte a Suiza en un viaje del 26 de junio al 1o. de julio, para asistir a una reunión internacional sobre contaminación y saneamiento ambiental.
- i) Se recogen inquietudes sobre el retraso en el pago de salarios y asuntos relativos.

#### JUNTAS I.N.P.-

Independientemente de las reuniones generales del Instituto, se ha instituido un sistema denominado Juntas INP que tiene carácter más formal y que consiste en sesiones bien organizadas de los jefes de departamento, de división y de la Jefatura de los Centros de Promoción Pesquera, en los cuales se trata y resuelve sobre asuntos de interés para el funcionamiento del Instituto, tanto en su orden interno como en sus relaciones con el exterior.

Son normalmente presididas por el Director o el Subdirector del Instituto; son citadas oportunamente por escrito y de ellas se lleva un registro de asuntos y acuerdos, que son aplicados de inmediato.

Mediante este sistema se ha reforzado la democracia interna de nuestra institución y se ha encontrado una manera de llegar a soluciones mejores y más rápidas a asuntos que son de interés para el buen funcionamiento de la misma.

#### GIRA DE DIPUTADOS POR TAMAULIPAS.-

Del 4 al 8 de julio se desarrolló una gira de trabajo organizada por la Comisión de Pesca de la XLVIII Legislatura de la H. Cámara de Diputados, por el litoral del estado de Tamaulipas, con el fin de conocer directamente los problemas de la pesca en esa región. Como invitados del Instituto Nacional de Pesca participaron el Ing. Luis Kasuga Osaka, Director General del mismo, así como los Biólogos René Márquez Millán y Sergio García Sandoval, del Centro

de Promoción Pesquera de Tampico, quienes ilustraron a los señores diputados sobre los aspectos técnicos de la pesca y presentaron ponencias en las reuniones públicas de consulta sobre ese tema.

Entre los asuntos que más llamaron la atención de los señores diputados están los aspectos relacionados con la contaminación de las aguas, la necesidad de apertura de barras, la necesidad de un puerto de refugio en la Laguna Madre, así como la reorganización de los pescadores. Todo ello enriquece el acervo de información que los legisladores reúnen, a fin de usarlo como instrumento de trabajo para sus iniciativas en la Cámara.

#### REVISIÓN DE LA LEGISLACIÓN PESQUERA.-

Los días 19, 23 y 26 y 30 de julio se han realizado audiencias públicas en la H. Cámara de Senadores, de duración promedio de 6 horas cada una, con el fin de que las comisiones de pesca de las Cámaras Legislativas escuchen todos los comentarios e iniciativas sobre la actual legislación pesquera, así como reunir información que puede ser de utilidad, en su caso, para la modificación substancial de las leyes que rigen esta actividad, de tal suerte que finalmente se propicie un desarrollo pesquero ágil y armónico en los próximos lustros.

Los temas en los que más se ha insistido en estas audiencias pueden resumirse como sigue:

- 1) Agilización administrativa, mediante eliminación de trámites burocráticos.
- 2) Análisis y proposición encontrados sobre el artículo 35 de la Ley de Pesca, que reserva siete especies a cooperativas.
- 3) Educación pesquera y cooperativista.
- 4) Sistema crediticio especializado, efectivo y oportuno.
- 5) Asesoría técnica en todas las órdenes. Investigación científica.
- 6) Reorganización y depuración del sistema cooperativo. Eliminación de líderes viciados.
- 7) Eliminación de intermediarios en la comercialización de productos pesqueros.
- 8) Mayor vigilancia y control en todos los aspectos de la pesca.
- 9) Mayor vigilancia sanitaria. Control de calidad.
- 10) Mejores embarcaciones y artes de pesca.

#### PRESUPUESTO PARA 1971 y 1972.-

¡Al fin! El presupuesto para el presente año ha sido aprobado, aunque aun no se empieza a ejercer. Mientras tanto, ha sido necesario invertir bastante tiempo y esfuerzo en hacer una serie de ajustes sobre todo en relación con las plazas y salarios del personal que ha sido uno de los aspectos más afectados con los últimos cambios ocurridos.

Uno de los períodos más críticos en la vida de todas las

###.-

dependencias federales y sin duda el más duro en la historia de nuestro Instituto, está por terminar. En unos días más esa etapa habrá sido superada y todos los esfuerzos estarán dedicados, en lo que resta del presente año, a regularizar los trabajos previstos.

#### NUEVO DELEGADO ADMINISTRATIVO DEL I.N.P.-

El C. Enrique Quaglia Jiménez, C.P., ha sido designado Delegado Administrativo del Instituto Nacional de Pesca, en tanto que el C. Hernán Borbón Tenorio, C.P. queda como Administrador para el Programa México PNUD-F.M.O.

El hecho de que por primera vez el Instituto cuente con su propio Delegado Administrativo reporta varias ventajas; entre ellas la mayor agilidad de los trámites administrativos y un mejor control, al no depender, como antes, de un solo delegado que por atender a toda la Subsecretaría de Pesca, solía estar siempre sobre-ocupado y con ello eran mayores las probabilidades de retraso y confusión en los trámites.

#### EXPOSICION DE LA OBRA DEL GOBIERNO FEDERAL.-

El 10. de julio fué inaugurada una exposición sobre la obra del Gobierno Federal en el presente sexenio, que tendrá duración de dos meses.

Tiene como finalidad fundamental servir de preámbulo al primer informe Presidencial del actual régimen, presentando al público algunas realizaciones y enfoques de los problemas nacionales, contando para ello con la participación de todas las Secretarías de estado y empresas estatales.

La exposición se presenta simultáneamente en el edificio del Partido Revolucionario Institucional, el Departamento de Turismo y el Teatro Hidalgo de esta capital.

#### NUEVOS BOLETINES.-

Ha aparecido "Actividad Pesquera", segunda época, como órgano de difusión de la Subsecretaría de Pesca, elaborado, como siempre bajo la responsabilidad del Lic. Alfonso Magallón de la Vega, esta vez desde su puesto de Director General de Planeación y Promoción Pesqueras.

En Guaymas, Son., el Centro de Promoción Pesquera ha editado el primer número de su boletín denominado El Pescador, hecho de forma sencilla, a mimeógrafo, dirigido a los pescadores. Su tema principal es el de los primeros auxilios. El segundo número, dedicado a artes de pesca del Golfo de México, saldrá a la luz muy pronto. En Mazatlán, el Patronato impresor de la pesca ha editado ya dos números de su boletín informativo, el cual por cierto es bastante completo, pues contiene información variada sobre las actividades pesqueras de esa región, como son eventos, acontecimientos, proyectos, estadística, etc. Su presentación es también sencilla, a mimeógrafo.

### REGLEMENTACION SANITARIA DE PRODUCTOS DE LA PESCA.-

Las actuales autoridades de pesca han considerado como base del desarrollo de esta industria, la necesidad de ofrecer y garantizar una buena calidad en los productos pesqueros, para vencer reales o supuestos temores de que este tipo de alimentos, tan nutritivos por otra parte, dañan la salud del consumidor, esperando con ello aumentar en gran proporción su consumo.

Para ello, la Subsecretaria de Pesca ha establecido coordinación con la Secretaria de Salubridad y Asistencia, creándose una comisión que desde hace varios meses ha trabajado en la formulación de un proyecto de reglamento sanitario de los productos de la pesca, actuando como coordinador responsable el Dr. Gustavo Baz.

Este reglamento comprenderá a todos los productos de la pesca, frescos o procesados, estableciendo su control sanitario desde su captura, manejo a bordo, en los muelles, su transporte en tierra y en los expendios al mayoreo y al menudeo, para asegurar al consumidor la adquisición de productos de buena calidad y de acuerdo al precio que paga por ellos.

A la fecha se tiene ya el anteproyecto y se estima que el reglamento final, ya aprobado, estará terminado en el mes de agosto con la posibilidad de que éntre en vigor durante el mes de septiembre u octubre del presente año, o sea, antes de las temporadas de grandes capturas de peces, como son la época navideña y la de Cuaresma.

### APROVECHAMIENTO DE LA TILAPIA DEL TEMAZCAL.-

El Cap. Shigeru Yamada realizó una comisión de trabajo en la presa Gral. Miguel Alemán de El Temazcal, Oax. con el fin de hacer pruebas sobre la captura de la tilapia, pez africano que fue introducido allí hace algún tiempo y que ahora ha alcanzado existencias que permitirían su explotación comercial.

Se usó equipo facilitado por el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología Marina, de Veracruz, para hacer pruebas que demuestran que el arte de pesca más apropiado es la red bagallera, así como que el empleo de trampas para peces es más efectivo para la obtención de ejemplares jóvenes de tilapia.

La dificultad principal consiste en que al llenar originalmente el embalse no se tuvo la precaución de talar y limpiar el terreno, de tal suerte que el fondo de la presa es una verdadera maraña de troncos y ramas que sirven de buen refugio a los peces; pero que obstaculizan el uso de redes para su captura. Ahora, con el fin de evitar que tales errores de previsión se cometan en lo sucesivo, el Biól. René Elizondo, del Instituto Nacional de Pesca, ha sido comisionado para trabajar en las oficinas de la Secretaria de Recursos Hidráulicos, en coordinación con el personal técnico de esa Dependencia.

El Cap. Yamada hizo, así mismo, algunas pruebas de salado de tilapia que resultaron en un producto de aceptable sabor y presen-

###.-

tación y que, por lo pronto, podría ser un procedimiento que usaran los lugareños para aprovechar el recurso de esa zona.

#### EL ZARCO Y EL PUBLICO.-

El Centro de Promoción Piscícola de El Zarco, Estado de México, ha dejado de ser reducto casi exclusivo de técnicos y piscicultores. Se ha acondicionado de tal manera que el público, adultos o niños, pueden observar las operaciones de cultivo, los peces mayores y los alevinos, sin interferir con las labores del Centro, tanto en la planta baja como en el primer piso del edificio. Con ello se pretende que las labores de El Zarco no sólo sean técnicas o de producción, sino que tengan al mismo tiempo una función educativa y de promoción de la piscicultura.

#### PECERA TIPO PARA ACUARIOS PUBLICOS.-

El Ing. Xavier Deschamps Aguilar, amigo del I.M.P., quien ha obsequiado algunas lanchas menores de fibra de vidrio, ha construido con este mismo material una pecera modelo para ser utilizada en acuarios públicos.

El moderno diseño fué obra del Biól. Jorge Cabrera Jiménez, Jefe del Departamento de Propagación y Cultivos del Instituto y fue ejecutado satisfactoriamente por el Arq. Deschamps.

#### INFORMACION DEL DEPARTAMENTO DE PROPAGACION Y CULTIVOS.-

##### TAMAULIPAS.

##### PERSPECTIVAS DE OSTRICULTURA EN LA LAGUNA MADRE.

De acuerdo con la información del Biól. Sergio García Sandoval, del Centro de Promoción Pesquera de Tampico, en la Laguna Madre existen posibilidades de ampliar la explotación ostrícola, ya que se han encontrado bancos en las barras de San Juan, Santa María, Boca Ciega y algo en las cercanías de la Isla Vaca. La extracción de ostión la efectúan pescadores de las cooperativas "Plan de San Luis" y "La Marina".

##### DEL PROGRAMA TORTUGUERO DE TAMAULIPAS.

Durante el desarrollo del Programa de Protección para la Tortuga Lora, se protegieron cerca de 160 tortugas adultas y se efectuó el trasplante de un número igual de nidos con un total de 17,000 huevos, de los cuales se logró la avivación de un 60% de crías que fueron liberadas en el mar inmediatamente.

Cabe aclarar que sólo se logró proteger la última arribazón de tortugas, pues no fue posible establecer el campamento sino hasta el 5 de mayo y se retiró el 15 de julio.

##### EL PEAJE, S.L.P. (Centro de Promoción Piscícola)

Se acordó con el Gobierno de San Luis Potosí utilizar las

###.-

instalaciones del Centro de Promoción Piscícola de El Pezje en forma múltiple, es decir, darle un carácter educativo y turístico y en cierto grado comercial. Con el Biól. Fernando Medellín, Subdirector del Instituto Nacional de Zonas Desérticas, se consideró la posibilidad de establecer un jardín botánico y el Ing. Elías Ruíz estudió la posibilidad y costos de la electrificación del lugar.

Formaron parte en esta comisión de trabajo el Ing. Luis Kusuga, Director General del Instituto Nacional de Pesca; el Biól. Jorge Cabrera Jiménez, Jefe del Departamento de Propagación y Cultivos y el Biól. Mateo Rosas, colaborador del mismo.

#### CAMPECHE.

En el estero de Sabancuy, Camp. se confirmó la presencia de camarón juvenil de 55 a 65 mm, con una densidad aproximada de 35 camarones por cada 300 m<sup>2</sup> en el canal principal. Se localizaron tres lagunas con probabilidades de ser utilizadas para cultivo, que son: San Andrés con 3 hectáreas; La Esperanza con 10 y Canal del Mástil con 3. El responsable del programa es el Biól. Raymundo Manzanilla, del Centro de Promoción Pesquera de Ciudad del Carmen.

#### EL TEMAZCAL, OAX.

Se inició la pesca comercial, en forma experimental, de tilapia en la Presa Gral. Miguel Alemán y el Río Tonto. El rendimiento ha sido bajo, unos 20 kilogramos por lance, pero se continúa experimentando en lugares mejores y con métodos de pesca adecuados. El encargado de este trabajo es el Biól. Armondo Morales, quien es asesorado en artes de pesca por el Cap. Shigeru Yamada.

#### OSTRICULTURA EN VERACRUZ.

Mediante la introducción de 27,000 colectores en las lagunas de Tamiahua y Pueblo Viejo se logró una cosecha de aproximadamente 54 millones de semillas (crías) de ostión, las cuales serán distribuidas en los bancos después de tres meses que permanecerán en crecimiento.

Se han distribuido 2,000 toneladas de concha seca de ostión con el objeto de formar nuevos bancos y se han utilizado 20 toneladas de crías de ostión procedentes de la laguna de Pueblo Viejo, para repoblar bancos de la zona de Saladero de la Laguna de Tamiahua y 160 toneladas en la zona de Cucharas de la misma laguna.

El encargado de la dirección de estos trabajos ha sido el Biól. Sergio García Sandoval.

#### ACTIVIDADES DIVERSAS.-

- Se inauguró el 9 de junio un curso de ostricultura en colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México, para siete estudiantes del Doctorado, en México, D.F.

- \* Se inició un programa experimental de cultivo de tilapia en charcos temporales del Lago de Texcoco.
- \* Se sostuvo una entrevista con el Gobernador del Estado de Tlaxcala y el Oficial Mayor de la Secretaría de Industria y Comercio, informándose sobre el potencial piscícola del estado y la necesidad de integrar un comité con representantes federales, estatales y particulares, con el objeto de incrementar las actividades piscícolas de esa entidad.