



SECRETARIA DE INDUSTRIA
Y COMERCIO
Subsecretaría de Pesca
Instituto Nacional de Pesca
BIBLIOTECA.



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA INFORMACION

México, 1975

**Infraestructura y posibilidades
ostrícolas de Tamaulipas**



13 OCT. 1975

INP/SI:i29

S.I.C./SUBSECRETARIA DE PESCA

SERGIO GARCIA SANDOVAL:

INFRAESTRUCTURA Y POSIBILIDADES
OSTRICOLAS DE TAMAULIPAS

Distribución

Institutos pesqueros con los que mantiene intercambio el Instituto Nacional de Pesca, pescadores, cooperativas e industriales mexicanos interesados.

Cita bibliográfica

García Sandoval, Sergio. Infraestructura y posibilidades ostrícolas de Tamaulipas.
1975 Inst. Nal. de Pesca.
INP/SI:i29

CONTENIDO

	<u>página</u>
Introducción	1
Areas ostrícolas disponibles	1
Recurso humano	2
Vías de comunicación	2
Vías de intercambio estuarino con el mar	3
Comunidades pesqueras	3
Potencialidad del recurso ostrícola	3
Metodología	3
Posibilidades de desarrollo	4
Volumen y valor actuales de la producción ostrícola de Tamaulipas 1968-1973	5

RECURSO HUMANO

La pesquería de ostión requiere de la intervención de un considerable número de pescadores, desconchadores, etc. En el litoral existen cinco sociedades cooperativas que son actualmente suficientes para dar cabida a un número todavía mayor de pescadores, resolviendo con ello el problema de mano de obra.

VIAS DE COMUNICACION

Uno de los principales factores que motivarían el verdadero desarrollo de las comunidades pesqueras del litoral tamaulipeco es la construcción de caminos de acceso y otras obras de infraestructura. El camino más largo tiene una distancia de 75km; los demás oscilan entre 5 y 30km. Cabe decir que con nuevas vías de comunicación se facilitarían la introducción de luz eléctrica, red de agua potable, drenaje. Por otra parte, se establecerían escuelas, delegaciones de asistencia médica, pequeñas factorías pesqueras, agrícolas y ganaderas, talleres de servicio, tiendas de abastecimiento, es decir, que la comunidad de la pesquería sería integral.

Los caminos principalmente requeridos son:

<u>Carretera Matamoros-Tampico</u>	<u>Longitud (km)</u>	<u>Laguna</u>
Matamoros -La Capilla	20	Madre Norte
" -La Poza	12	Madre Norte
San Fernando -El Alambre-Carbonera-Carbajal	90	Madre Centro
Los Vergeles -Orilla laguna	5	Madre Centro
Mezquite -Orilla laguna	5	Madre Centro
Cd. Victoria -Campo Las Enramadas	35	Madre Sur
El Tinieblo		
San Fernando -El Arpa	75	Madre Centro
" " -vía El Moro-Los Magueyes	135	Madre Centro
" " -vía Las Norias-Los Magueyes	75	Madre Centro
" " -vía Los Ebanos-Los Magueyes	90	Madre Centro
" " -vía Los Vergeles-Los Magueyes	70	Madre Centro
" " -El Rincón del Perro	73	Madre Centro
" " -Punta de Piedra-Punta Algodones	78	Madre Centro
Carretera del Golfo -Estero Ostionales	35	Madre Sur
" " " -Estero San Vicente	35	Madre Sur
Carretera Aldama -Barra del Tordo	48	Madre Sur
Aldama -Morón	40	Madre Sur
Barranco -Morón	23	Madre Sur

INTRODUCCION

El aumento de la población nacional, al ritmo que se manifiesta, requiere de una alimentación específica cuyo incremento de producción sea paralelo al crecimiento demográfico del país. Por otra parte, la llegada de una considerable cantidad de individuos a la edad juvenil demanda disponibilidad de mayores fuentes de trabajo, tomando en cuenta que la agricultura al mecanizarse desplaza al hombre hacia las costas, donde se arraiga, provocando con ello problemas socio-económicos a los Gobiernos Municipal, Estatal y Federal.

La solución práctica a este problema radica en la creación de fuentes de trabajo para el aprovechamiento de recursos naturales hasta ahora no explotados (principalmente los marinos, costeros y dulceacuícolas) o sub-explotados como es el caso del ostión. En estos apuntes sobre la pesquería de ostión se mencionan los sitios adecuados para efectuar trabajos ostrícolas por las excelentes condiciones del medio. Existen áreas de alta productividad donde una pequeña inversión de esfuerzo puede reeditar una elevada producción de ostión. Hay lugares tan ricos como Ostionales, Tamps. y San Vicente, Tamps., donde los cultivos podrían desarrollarse al máximo. La creación de centros de población estable, fomentada por la construcción de caminos de acceso, es imperiosa, tomando en cuenta que el aumento de población es mayor que el aumento de producción de alimentos. El recurso ostrícola es uno de los pocos recursos en que el hombre puede fincar su esperanza, tomando como base que ya se conoce la mecánica de su cultivo. Con ello se multiplicarían las fuentes de trabajo, factor de bienestar social para la comunidad pescadora. Todo depende del grado de organización de los grupos cooperativos, únicos autorizados legalmente para explotar esa especie, cultivándola.

AREAS OSTRICOLAS DISPONIBLES:

	<u>Extensión aprovechable</u>	<u>Tipo factible de cultivo</u>
Laguna San Andrés	20km ²	A fondo y suspensión
Esteros del Tordo a Ostionales	20km ²	A fondo y suspensión
Laguna Morales	10km ²	A fondo
Laguna Madre	<u>90km²</u>	A fondo
	140km ²	

RECURSO HUMANO

La pesquería de ostión requiere de la intervención de un considerable número de pescadores, desconchadores, etc. En el litoral existen cinco sociedades cooperativas que son actualmente suficientes para dar cabida a un número todavía mayor de pescadores, resolviendo con ello el problema de mano de obra.

VIAS DE COMUNICACION

Uno de los principales factores que motivarían el verdadero desarrollo de las comunidades pesqueras del litoral tamaulipeco es la construcción de caminos de acceso y otras obras de infraestructura. El camino más largo tiene una distancia de 75km; los demás oscilan entre 5 y 30km. Cabe decir que con nuevas vías de comunicación se facilitarían la introducción de luz eléctrica, red de agua potable, drenaje. Por otra parte, se establecerían escuelas, delegaciones de asistencia, médica, pequeñas factorías pesqueras, agrícolas y ganaderas, talleres de servicio, tiendas de abastecimiento, es decir, que la comunidad de la pesquería sería integral.

Los caminos principalmente requeridos son:

<u>Carretera Matamoros-Tampico</u>	<u>Longitud (km)</u>	<u>Laguna</u>
Matamoros -La Capilla	20	Madre Norte
" -La Poza	12	Madre Norte
San Fernando -El Alambre-Carbonera-Carbajal	90	Madre Centro
Los Vergeles -Orilla laguna	5	Madre Centro
Mezquite -Orilla laguna	5	Madre Centro
Cd. Victoria -Campo Las Enramadas	35	Madre Sur
El Tinieblo		
San Fernando -El Arpa	75	Madre Centro
" " -vía El Moro-Los Magueyes	135	Madre Centro
" " -vía Las Norias-Los Magueyes	75	Madre Centro
" " -vía Los Ebanos-Los Magueyes	90	Madre Centro
" " -vía Los Vergeles-Los Magueyes	70	Madre Centro
" " -El Rincón del Perro	73	Madre Centro
" " -Punta de Piedra-Punta Algodones	78	Madre Centro
Carretera del Golfo -Estero Ostionales	35	Madre Sur
" " " -Estero San Vicente	35	Madre Sur
Carretera Aldama -Barra del Tordo	48	Madre Sur
Aldama -Morón	40	Madre Sur
Barranco -Morón	23	Madre Sur

Los caminos, en principio, pueden ser engravados; se requiere que sean permanentes aún en época de lluvias, o sea cuando se maneja más producción y se presentan mayores dificultades de comunicación.

VIAS DE INTERCAMBIO ESTUARINO CON EL MAR

Las aguas estuarinas sólo pueden tener valores apropiados para la vida de comunidades biológicas cuando el agua dulce y el agua marina tienen comunicación, y esto se logra con el juego libre de mareas. Las bocas de los esteros son áreas dinámicas, por ello necesitan de ciertas obras protectoras que impidan el acarreo de arenas que hace inestable la barrera arenosa. La corriente de marea no basta para mantener abierta una barra, se requiere espigón o escollerado, por ejemplo en Chavarría, El Tordo, Ostiones y San Vicente, para citar las barras más importantes.

COMUNIDADES PESQUERAS

Con los caminos de acceso se formarían las comunidades pesqueras de Morón, Barra del Tordo, San Vicente, Barra de Ostiones, La Pesca, Enramadas, Carbajal, Carbonera, El Mezquite y La Capilla, procurando que cada una de ellas contara con los servicios públicos necesarios.

POTENCIALIDAD DEL RECURSO OSTRICOLA

Existiendo el medio natural necesario para los cultivos en condiciones óptimas, la producción podría ser conservadoramente del orden de 40tons/ha mediante el sistema tradicional de cultivo de fondo y 123tons/ha mediante el sistema de cultivo en suspensión utilizando estacado. En general, en Tamaulipas podrían producirse 5,000tons/año con un valor de 6 millones de pesos/año.

METODOLOGIA

Se ha utilizado la que emplea Japón, con algunas modificaciones en la forma de obtención de la cría. Para la engorda se utiliza el método norteamericano, por la similitud de condiciones ambientales, pero se considera que debe adoptarse íntegramente la técnica japonesa.

Técnica japonesa para la recolección de ostión semilla

Mediante el estudio planctónico y el registro de datos de los parámetros ambientales, se reconoce y se precisa la fecha en que se presentan las concentraciones más elevadas de larvas por litro de agua; con ello se

distribuyen los colectores en los tendaderos construidos expresamente en el lugar donde más abundan esas larvas; después de 12 días, se identifica ya plenamente el nuevo ostión y se deja así durante un tiempo mínimo de 50 días y un máximo de 90 días. El ostión-cría así obtenido se pasa al segundo procedimiento, que consiste en crecimiento de fondo o bentónico o crecimiento en suspensión o de estante. El primero es el que se utiliza a gran escala en los Estados Unidos de Norteamérica, y el segundo o de suspensión se emplea en Japón, Francia, Australia, parte de Canadá, Portugal y otros más.

Método Norteamericano

La semilla se deposita en las áreas duras con buena corriente transportadora de alimento; así crece el ostión rápidamente. El ostión es depositado mecánica o manualmente, y su volumen transplantado es del orden de varios miles de millones de individuos/temporada.

Método Japonés

Este método consiste en construir tendaderos en lugares donde la abundancia de comida planctónica es grande y donde la corriente no sobrepase los 2m/seg en marea viva; la profundidad debe ser mínima 2.5m, y en la época de avenidas el área no debe ser invadida por el agua turbia para evitar los costosos movimientos de ostión. El ostión semilla producido en los cultivos y obtenido en concha perforada se acomoda en sartas, separando una concha de otra por tubos de 15cm, y la concha debe tener mínimo 10 ostrillas. En este estacado dura el ostión un tiempo estimado en diez meses, alcanzando al final 80 y 90mm de tamaño muy apropiado para su venta.

POSIBILIDADES DE DESARROLLO

Basados en el conocimiento técnico de la ostricultura y el sencillo trabajo artesanal que sólo requiere de cierto grado de organización gremial, puede pronosticarse un halagador futuro. Debido a la necesidad principal del país (alimento bueno y barato), puede asegurarse una demanda creciente del producto con una efectiva respuesta a la oferta creada por la producción.

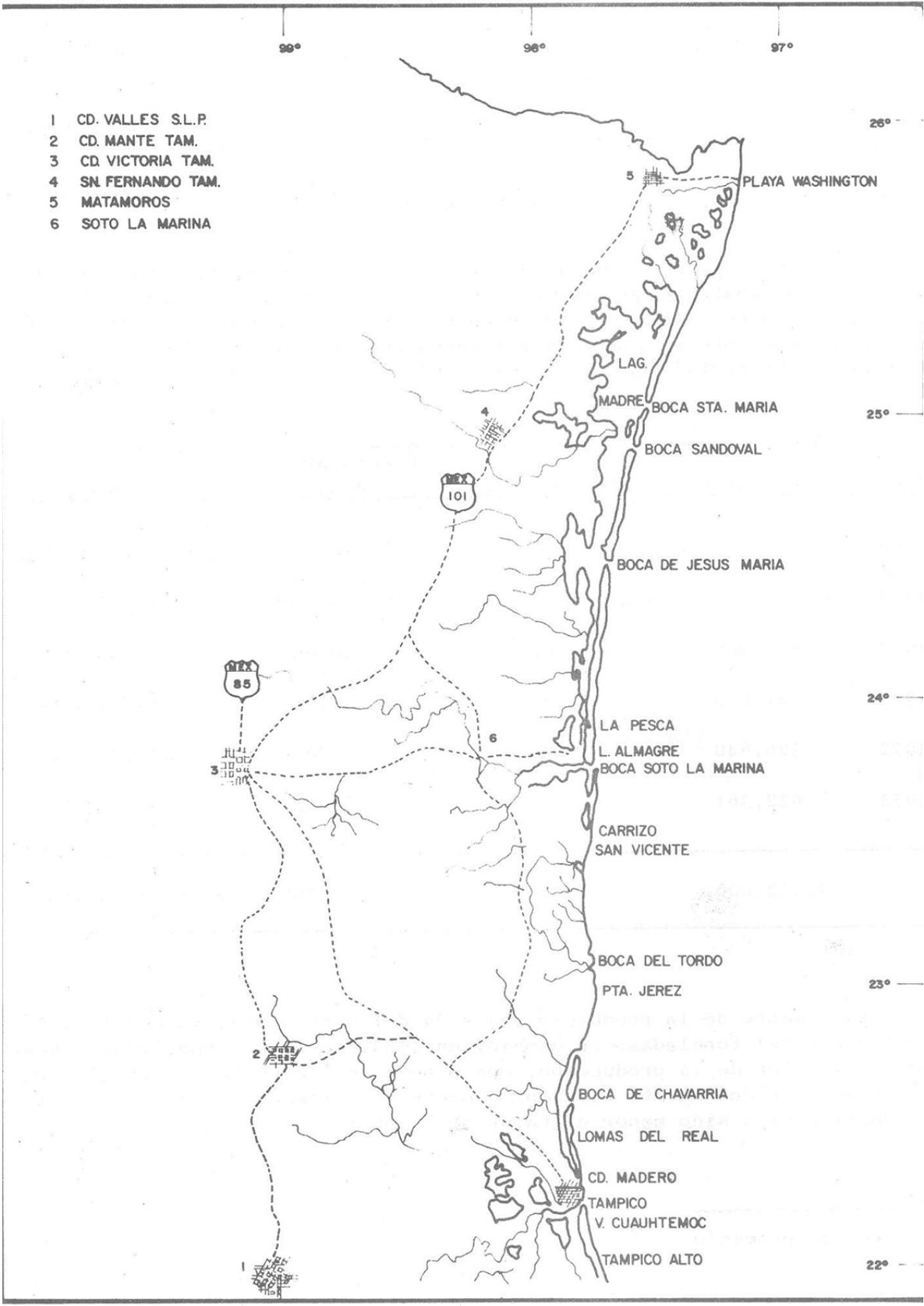
VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION
OSTRICOLA DE TAMAULIPAS 1968-1973

Tamaulipas sólo produce una pequeña cantidad de ostión en relación con Veracruz, no obstante que es mayor el potencial de producción de la Laguna San Andrés, Tamps. y los esteros situados al N de la misma. En la tabla siguiente se incluyen los datos referentes a la Cooperativa "Guadalupe Victoria", que es la que explota en mayor escala el ostión.

Año	Kg. Ostión	Precio kilo	Precio arpilla	
			40kg	Valor
1968	221,305	\$ 0.45	\$ 18.00	\$ 99,587.25
1969	263,670	0.45	18.00	118,651.50
1970	876,000	0.50	20.00	438,000.00
1971	641,830	0.60	24.00	385,098.00
1972	526,840	0.80	32.00	421,472.00
1973	622,361	0.90	36.00	560,124.90
	3,152,006	0.66*	26.66*	\$ 2'022,933.65

El aumento de la producción ha sido del orden 200%, ya que en 1968 se sacaron 221 toneladas; en cambio, en 1973 fueron 622 toneladas. Respecto al valor de la producción, con motivo del fenómeno de carestía el costo del ostión aumentó también, dándose el caso de que aun cuando la producción haya sido menor el valor de la misma resulta mayor.

* Precios promedio



Este trabajo se terminó de
imprimir el día 18 de agosto
de 1975, en el Departamento
de Offset del Instituto
Nacional de Pesca.
Tiraje: 1,500 ejemplares.