

CONTENIDO

TEMA	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ÁREA DE ESTUDIO	4
2.1. Definición.....	4
2.2. Localización geográfica y demarcación política.....	4
2.3. Fisiografía de la zona.....	6
2.4. Clima e información meteorológica básica.....	8
2.5. Estructura territorial de la zona ribereña.....	9
3. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS GENERALES.....	10
3.1. Pescadores del embalse.....	10
Escolaridad.....	10
Estado civil.....	11
Experiencia en la Pesca.....	11
Número de hijos por familia.....	12
Vivienda.....	17
Ingreso.....	18
Población.....	19
Servicios de Salud.....	20
Centros de Educación y/o Capacitación.....	21
3.2. Comunidades Próximas al embalse.....	22
Características generales.....	22
Población.....	22
Principales actividades productivas y población económicamente activa.....	23
Servicios de salud.....	26
Centros de educación y/o capacitación.....	26
3.3. Medios de Comunicación.....	27
3.4. Centros de educación e investigación media o superior en la región.....	27
3.5. Centros piscícolas de la zona.....	32
4. ASPECTOS BIOLÓGICOS DEL EMBALSE.....	37
4.1. Comunidades biológicas de la ribera.....	37
Plancton.....	37
Bentos.....	37
Vegetación.....	38
Fauna.....	39
4.2. Especies acuáticas.....	39
Especies endémicas.....	39
Especies introducidas.....	39
Programas acuícolas o de repoblamiento.....	40
Diversidad de especies.....	40
4.3. Principales aspectos biológicos de las especies.....	42

Composición de cada una de las poblaciones principales (Proporción de sexos; edad, incluido crecimiento de las especies y relación peso-longitud).....	42
Tilapia (<i>Oreochromis aureus</i>).....	42
Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>).....	48
Catán (<i>Atractosteus spatula</i>).....	52
Bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>).....	56
Lobina (<i>Micropterus salmoides</i>).....	57
Período reproductivo.....	64
Tilapia (<i>Oreochromis aureus</i>).....	64
Bagre (<i>Ictalurus punctatus</i>).....	64
Catán (<i>Atractosteus spatula</i>).....	65
Lobina (<i>Micropterus salmoides</i>).....	69
5. ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL EMABALSE.....	70
5.1. Pesca Comercial	70
Analizar la tendencia del rendimiento pesquero.....	70
Producción pesquera global y por especies.....	71
Valor actual de la producción.....	77
Destino de la producción.....	77
Productores.....	78
Régimen de explotación.....	78
Regulaciones pesqueras o medidas de manejo actuales.....	78
Infraestructura pesquera existente.....	82
Esfuerzo de pesca comercial ejercido anualmente.....	84
5.2. Pesca Deportivo-Recreativa.....	85
Principales especies.....	85
Producción.....	85
Destino y valor de la producción.....	85
Asociaciones de pesca deportivo-recreativa.....	85
Prestadores de servicios turísticos.....	85
Pescadores deportivos	88
Infraestructura para la pesca deportiva actual y disponible.....	89
Efecto de los torneos de pesca deportiva.....	91
Esfuerzo de pesca deportiva anual y por torneos.....	91
6. PRINCIPALES PROBLEMAS PESQUEROS QUE PUEDEN SOLUCIONARSE MEDIANTE ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-024.....	92
7. PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE LA REGULACIÓN PESQUERA.....	93
8. DISCUSIÓN SOBRE PROPUESTAS DE MODIFICACIÓN O ACTUALIZACIÓN DE LA REGULACIÓN EN RELACIÓN CON LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO Y SU VIABILIDAD.....	94
9. RECOMENDACIONES DE MANEJO PESQUERO.....	97
10. LITERATURA CITADA	99
11. ANEXOS.....	103

1. INTRODUCCIÓN

La Presa Vicente Guerrero, Tamaulipas, posee las pesquerías comerciales de la tilapia (*Oreochromis aureus*), carpa (*Cyprinus carpio*) y catán (*Atractosteus spatula*) y la pesquería deportivo-recreativa de la lobina (*Micropterus salmoides*). La existencia de dichos recursos pesqueros ha generado el interés y demanda de parte de las comunidades que fueron reubicadas por la construcción de la presa, para desarrollar actividades de pesca comercial, pesca de consumo doméstico, así como de prestadores de servicios turísticos para fines de pesca deportivo-recreativa.

Para inducir un aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros existentes en los embalses de la presa Vicente Guerrero, su derivadora y en el canal principal, sin afectar su capacidad de renovación y la calidad ambiental de los hábitats en que se encuentran, se hizo necesario establecer la *NORMA Oficial Mexicana NOM-024-PESC-1999, Que establece regulaciones para el aprovechamiento de los recursos pesqueros en los embalses de la presa Vicente Guerrero, su derivadora y el canal principal, ubicados en el Estado de Tamaulipas*, la cual conforma un marco de actuación para los agentes productivos, buscando un desarrollo armónico, ordenado y equilibrado de las actividades pesqueras, tanto en su modalidad de pesca comercial y pesca deportivo-recreativa, como en la de pesca de consumo doméstico.

Dicha Norma establece regulaciones para el adecuado aprovechamiento de las especies de la fauna acuática existentes en el embalse de la presa Vicente Guerrero, en la presa derivadora La Patria es Primero, y en el canal principal, ubicados en los municipios de Padilla, Güémez, Casas, Abasolo, Jiménez y Soto la Marina, en el Estado de Tamaulipas

Actualmente la Norma en mención cumple 5 años de vigencia, por lo que el objetivo del presente estudio es realizar una evaluación de los parámetros socioeconómicos y pesqueros del embalse de la Presa Vicente Guerrero, Tamaulipas, que genere la información científica suficiente que permita definir la factibilidad de ratificar o rectificar las medidas de regulación de las pesquerías comerciales y deportivo-recreativas del embalse.

2. ÁREA DE ESTUDIO

2.1. Definición

La Presa "Vicente Guerrero", Tamaulipas, también conocida como Presa "Las Adjuntas", fue construida por la Secretaría de Recursos Hidráulicas en el período 1968-1971 para almacenar las aguas provenientes de los Ríos Soto la Marina, Purificación, Corona, Grande, Pílon y Moro, y aprovecharlas para el riego de aproximadamente 42,000 hectáreas, mediante las Presas "Las Alazanas" y "La Patria es Primero". Originalmente el vaso de la Presa tenía la magnitud para cubrir un área de 49,000 hectáreas y almacenar 5 283 millones de metros cúbicos (Mm^3) (SRH, 1976).

La Comisión Nacional del Agua (CNA, 1998) reporta que la presa cuenta con una superficie de 25 000 has. y una capacidad de almacenaje de 3 900 Mm^3 , lo que representa una disminución del 46.56 % del área total y 26.18 % de la capacidad de almacenaje. Para 1997 la presa contaba con 1 140 Mm^3 de agua.

Los registros de almacenamiento, evaporación y extracción de la presa desde 1972 a 1998 confirman un alarmante déficit del balance hídrico. El almacenamiento promedio anual reportado fue de 2 381 Mm^3 , la capacidad máxima se alcanzó en 1975 con 3 849.16 Mm^3 , disminuyendo gradualmente hasta 1991, año en que se registra el valor mínimo (816.5 Mm^3).

2.2. Localización geográfica y demarcación política

La presa Vicente Guerrero se encuentra localizada en el centro del Estado de Tamaulipas. Sus coordenadas son 23° 45' – 24° 05' latitud norte y 98° 40' – 98° 55' longitud oeste, a una altura de 131 metros sobre el nivel del mar con relación a la cortina (Figura 1). Su principal acceso es por la carretera 101 (Ciudad Victoria – Matamoros) en el km 61. También existe una entrada en la parte sur del poblado Villa de Casas y dos accesos más por el norte. (Figura 2) (SPP, 1980).

3.- ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS GENERALES.

3.1. Pescadores del Embalse.

En el Embalse de la Presa Vicente Guerrero la pesca comercial es llevada a cabo por 140 pescadores inscritos en el Registro Nacional de la Pesca.

Estos se encuentran organizados en 3 Sociedades Cooperativas de Producción Pesquera y 1 Sociedad de Solidaridad Social, existiendo adicionalmente a 2 Permisos. (Cuadro No. 1)

Cuadro No. 1. Organizaciones Pesqueras, Número de socios y Estado civil de los Pescadores de la Presa Vicente Guerrero.

ORGANIZACIÓN	NO. DE SOCIOS	EDAD PROMEDIO	ESTADO CIVIL				
			CASADO	SOLTERO	VIUDO	DIVORCIADO	UNION LIBRE
SCPP ISLAS GUAYABAS	34	42	28	4	1	1	-
SSS PESCADORES DE GUEMEZ AUTENTICOS	20	45	19	1	-	-	-
SCPP PESCADORES AUTENTICOS DE ESCAMAS	34	42	29	4	1	-	0
SCPP VILLA DE PADILLA	35	43	28	5	-	-	2
ALFONSO GARZA CARRIZALES PERMISIONARIO	8	30	7	1	-	-	-
CRESENCIO ALVAREZ GARCIA PERMISIONARIO	9	43	9	-	-	-	-
TOTAL	140	41	120	15	2	1	2

Encuesta Socioeconómica CIS-UAT. 2005

Del total de los pescadores, solo 1 posee estudios de preparatoria, predominando aquellos que cuentan con estudios a nivel primaria, con un 66%. El 24% posee estudios a nivel secundaria y solo el 9% no cuentan con estudios. (Cuadro No. 2)

