



S.C.P.P PESCADORES DE VIGIA CHICO S.C. DE R.L.
R.F.C. PPP-680816-7D3 TEL. 01 (984) 871-20-59
E-mail: vigiachico68@hotmail.com

RESPUESTA AL OFICIO DGOPA.-03290/260416 DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA (INAPESCA) A LA SOLICITUD DE ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE REFUGIOS PESQUEROS EN LAS AGUAS ADYACENTES A PUNTA ALLEN, QUINTANA ROO.

En el presente documento se atienden las observaciones emitidas por el INAPESCA a la solicitud para el establecimiento de una red de refugios pesqueros en las aguas adyacentes a Punta Allen, Quintana Roo plasmadas en el oficio DGOPA.-03290/260416. En cursivas se indican los requerimientos y observaciones del INAPESCA y en tipografía normal se muestran las respuestas.

1) Documentos que respalden la aceptación del establecimiento de las zonas de refugio pesquero de las otras tres sociedades cooperativas presentes en la zona

Las cartas de no conflicto de las SCPP José María Azcorra y la SCPP Cozumel se encuentran anexadas a este documento.

2) Propuesta del Programa de Monitoreo y Evaluación de las zonas de refugio.

La SCPP Vigía Chico cuenta con un equipo de buzos monitores quienes han llevado a cabo el monitoreo de dichos sitios desde el 2005. El personal del equipo ha cambiado con el tiempo pero actualmente la cooperativa cuenta con un equipo de seis pescadores certificados como buzos avanzados de PADI y como "Fish Spawning Aggregation Divers" por la misma agencia.

Se implementa el protocolo de monitoreo de agregaciones de peces destacado en *el Protocolo de Evaluación de Refugios Pesqueros, Arrecife Mesoamericano* (Fulton et al. 2015). Este protocolo está basado en *el Protocolo para el Monitoreo de Agregaciones Reproductivas de Peces Arrecifales en el Arrecife Mesoamericano y el Gran Caribe Versión 2.0* (Heyman et al. 2004). Todos los grupos que realizan investigaciones sobre los sitios de agregaciones reproductivas de peces en el Arrecife Mesoamericano implementan esta metodología, lo que promueve el intercambio de información a escala regional.

Siendo Niche Habin el sitio con la abundancia de especies reproductoras más alto de todos los otros sitios registrados en el Caribe Mexicano, se está planteando la instalación de un sensor acústico (*Loggerhead Instruments, DSG-ST Ocean Acoustic Datalogger*) para asegurar el registro continuo de datos de abundancia durante todo el periodo de desove (Schärer et al. 2012), evitando la pérdida de las oportunidades de registro de datos debido a las condiciones climatológicas.

Los censos visuales se realizan en base a las fechas de desove de cada especie (Tabla 1) con los formatos de monitoreo recomendados por Heyman et al. (2004).



S.C.P.P PESCADORES DE VIGIA CHICO S.C. DE R.L.
R.F.C. PPP-680816-7D3 TEL. 01 (984) 871-20-59
E-mail: vigiachico68@hotmail.com

Tabla 1. Los periodos de desove más comunes de algunas especies del Caribe. x = la importancia relativa del

Nombre de la especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Epinephelus striatus</i>	Mero	xxx	xx	x								x	xx
<i>Mycteroperca bonaci</i>	Abadejo		xx	xxx	xxx	x							
<i>Mycteroperca venenosa</i>	Mero aleta amarilla		x	xxx	xxx	xx	x						
<i>Mycteroperca tigris</i>	Mero tigre	xx	xx	xx									
<i>Lutjanus jocu</i>	Pargo llorón	x	x	xx	xxx	xxx	xxx	xx	x	x	x	x	x
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	Pargo cubera			xx	xxx	xxx	xx	x	x	xx	xx		
<i>Lutjanus analis</i>	Pargo lunar			xx	xxx	xxx	xx	x					

Periodo de desove (Heyman et al. 2004).

3) Determinar la concordancia de las zonas con los Planes de Manejo de la Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an y de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an.

Concordancia con la zonificación de la Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an

ZRP Niche Habin (Figura 1) y ZRP Punta San Juan (Figura 2)

La ZRP Niche Habin (100% del área) y ZRP Punta San Juan (81.7%) se encuentran ubicadas en la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Marinos de la Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an enfrente de la Bahía de la Ascensión.

Los siguientes tipos de pesca están permitidos en esta zona (pág. 212):

- La pesca comercial, sin uso de red.
- La pesca de autoconsumo doméstico, sin uso de red.
- Pesca deportivo-recreativa (captura-liberación).
- Pesca de fomento, sin uso de red.

El Programa de Manejo (pág. 209) destaca que esta zona alberga zonas de crianza de especies de importancia comercial.



S.C.P.P PESCADORES DE VIGIA CHICO S.C. DE R.L.
R.F.C. PPP-680816-7D3 TEL. 01 (984) 871-20-59
E-mail: vigiachico68@hotmail.com

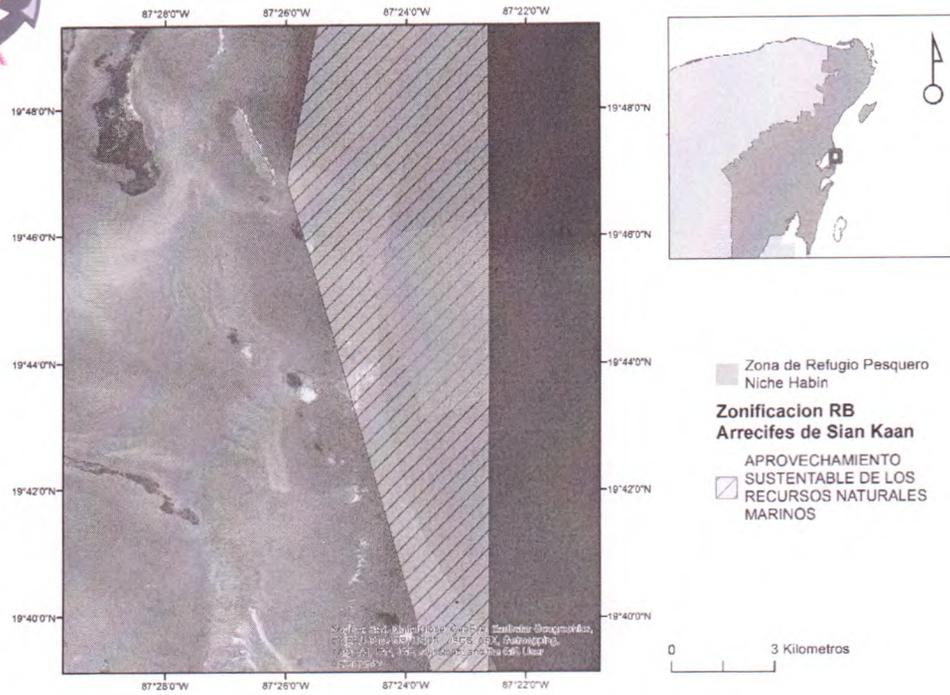


Figura 1 Zonificación de la Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an y la ZRP Niche Habin

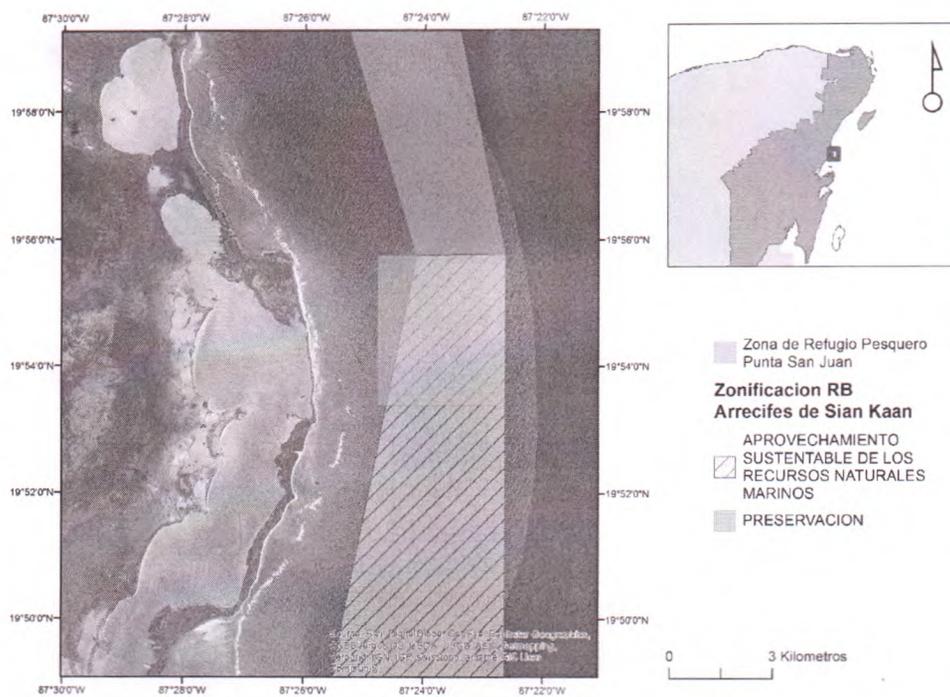


Figura 2 Zonificación de la Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an y la ZRP Punta San Juan



S.C.P.P PESCADORES DE VIGIA CHICO S.C. DE R.L.
R.F.C. PPP-680816-7D3 TEL. 01 (984) 871-20-59
E-mail: vigiachico68@hotmail.com

Concordancia con la zonificación de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an

ZRP Punta San Juan (Figura 3)

Una porción de la ZRP Punta San Juan (18.3% o 229.9 ha) se encuentra ubicada en la *Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Marinos (SASM3)* de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Bahías de la Ascensión y del Espíritu Santo.

Los siguientes tipos de pesca están permitidos en la *Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Marinos* de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (pág. 169):

- La pesca comercial, sin uso de red.
- La pesca de autoconsumo doméstico, sin uso de red.
- Pesca deportivo-recreativa (captura-liberación).
- Pesca de fomento, sin uso de red.

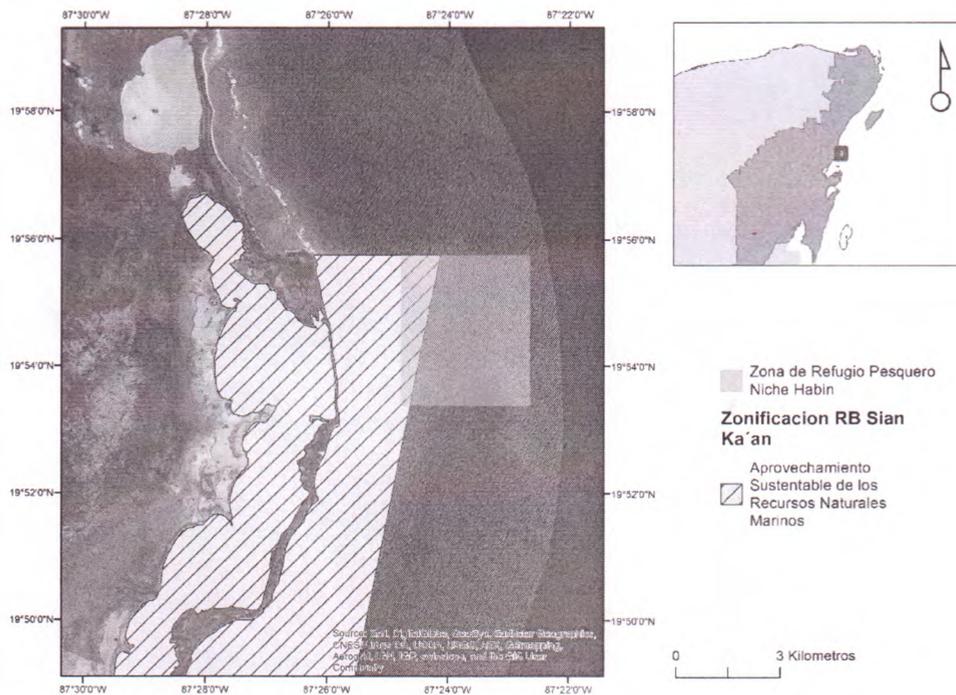


Figura 3 Zonificación de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an y la ZRP Punta San Juan

Concordancia con el Programa de Manejo del Complejo Sian Ka'an.

El Programa de Manejo del Complejo Sian Ka'an (Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Área de Protección de Flora y Fauna Uaymil y Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an) destaca que:

“Sian Ka'an incluye importantes zonas de arrecifes que son empleadas por algunas especies como sitios de agregación reproductiva” (pág. 43)

y la importancia de realizar estudios sobre los sitios de desove:



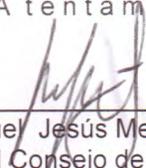
S.C.P.P PESCADORES DE VIGIA CHICO S.C. DE R.L.
R.F.C. PPP-680816-7D3 TEL. 01 (984) 871-20-59
E-mail: vigiachico68@hotmail.com

“Se cuenta con poca información sobre agregaciones de grupos clave de peces, por lo cual es importante realizar estudios que determinen el estado actual de las agregaciones con mayor precisión, ya que es posible que por falta de información se haya subestimado la afectación causada por las pesquerías” (pág. 61).

Bibliografía

- CONANP 2014. Programa de Manejo Complejo Sian Ka'an: Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Área de Protección de Flora y Fauna Uaymil y Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an. SEMARNAT, CONANP.
- Fulton S., Garcia, C., Caamal, J., Cuevas, E., Marcos, S. y Bourillón, L. 2015. Manual de Monitoreo Comunitario: Protocolo de Evaluación de Refugios Pesqueros: Arrecife Mesoamericano. Comunidad y Biodiversidad A.C. Guaymas, Sonora, México.
- Heyman, W., Azueta, J., Lara, O., Majil, I., Neal, D., Luckhurst, B., Paz, M., Morrison, I., Rhodes, K.L., Kjerve, B., Wade, B. y Requena, N. 2004. Protocolo para el monitoreo de agregaciones reproductivas de peces arrecifales en el Arrecife Mesoamericano y el Gran Caribe. Versión 2.0. Meso-American Barrier Reef Systems Project, Belize City, Belice
- Schärer, M. T., Rowell, T. J., Nemeth, M. I., y Appeldoorn, R. S. 2012. Sound production associated with reproductive behavior of Nassau grouper *Epinephelus striatus* at spawning aggregations. *Endangered Species Research*, 19(1), 29–38. <http://doi.org/10.3354/esr00457>

A t e n t a m e n t e



C. Manuel Jesús Mendoza Argaez
Pdte. Del Consejo de Administración
De la SCPPP de Vigía Chico, S. C. de R. L.