

## Tapping into local ecological knowledge to assess the former importance and current status of sawfishes in Mexico

Ramón Bonfil\*, Melina Ricaño-Soriano, Oscar Uriel Mendoza-Vargas, Iván Méndez-Loeza, Juan Carlos Pérez-Jiménez, Nataly Bolaño-Martínez, Paola Palacios-Barreto

\*Corresponding author: ramon.bonfil@oceanosvivos.org

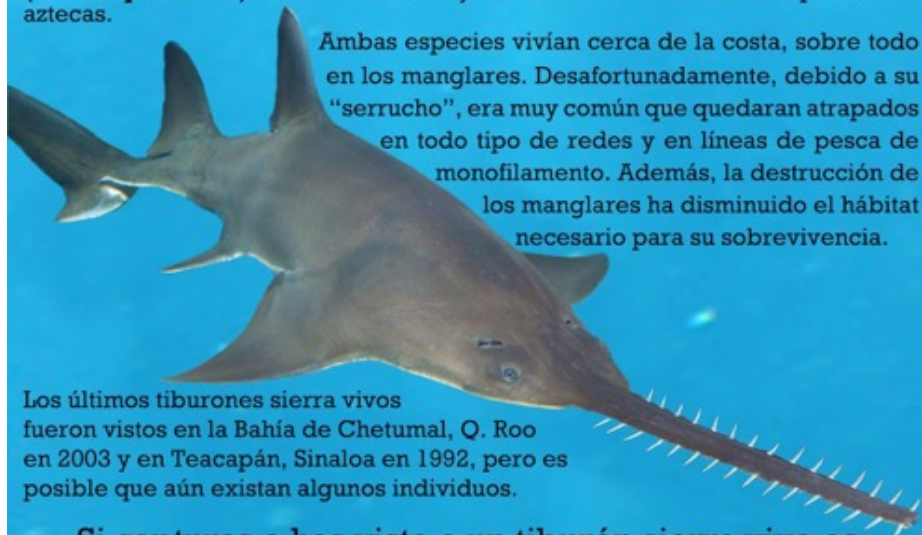
*Endangered Species Research* 36: 213–288 (2018)

Table S1. Historical reports of *Pristis* spp. in Mexico from the literature

	Species	Locality reported in Gulf of Mexico/Caribbean	Locality reported in Pacific Coast	Year of record	Source
1	<i>Pristis pectinata</i>	Matamoros, Tamps		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
2		Tampico, Tamps		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
3		Río Pánuco, Tamps (cerca de Tampico)		1908	Faria et al 2013
4		Gutierrez Zamora, Ver		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996; Guzmán & Meraz-Munguía 2013
5		Río Pantepec, Ver (Tuxpan)		n/a	Guzmán & Meraz-Munguía 2013
6		Laguna Chiltepec, Tab		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
7		Emiliano Zapata, Tab		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
8		Laguna de Términos, Camp		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
9	<i>Pristis pristis</i>		Baja California	n/a	Faria et al 2013
10			Río Presidio, Sin	1895	Castro-Aguirre & Espinosa 1996; Faria et al 2013
11			Mazatlán, Sin	n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996; Faria et al 2013
12			Teacapán, Sin	1992	Sosa-Nishisaki (pers. comm.)
13			Bahía de Chamela, Jal	1975	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
14			Laguna de Chautengo, Gro	1974	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
15			Acapulco, Gro	n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
16			Laguna Inferior, Oax	n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
17			Laguna Oriental, Oax	n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
18			Mar Muerto, Chis	n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
19		Tampico, Tamps		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
20		Tuxpan, Ver		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
21		Laguna Chiltepec, Tab		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
22		Laguna de Términos, Camp		n/a	Castro-Aguirre & Espinosa 1996
23		Frontera, Tab.		1950s	Mendoza-Carranza y Espinoza-Tenorio 2015
24	Isla Mujeres, Q. Roo		1997	Diario de Quintana Roo, 17 Agosto 1997	
25	Bacalar Chico, Q Roo		1998	Diario de Quintana Roo, 26 Ene 1998	
26	<i>Pristis</i> sp.	Savana Key, Chetumal, Q. Roo		2003	Schmitter-Soto et al. 2009

# SE BUSCA TIBURÓN SIERRA O RAYA SIERRA

Se sospecha que las dos especies mexicanas de tiburones sierra, rayas sierra o serruchos, han desaparecido completamente en todo el país. El tiburón sierra de dientes grandes (*Pristis pristis*) y el tiburón sierra de dientes chicos (*Pristis pectinata*) eran conocidos y abundantes desde el tiempo de los aztecas.



Ambas especies vivían cerca de la costa, sobre todo en los manglares. Desafortunadamente, debido a su "serrucho", era muy común que quedaran atrapados en todo tipo de redes y en líneas de pesca de monofilamento. Además, la destrucción de los manglares ha disminuido el hábitat necesario para su sobrevivencia.

Los últimos tiburones sierra vivos fueron vistos en la Bahía de Chetumal, Q. Roo en 2003 y en Teacapán, Sinaloa en 1992, pero es posible que aún existan algunos individuos.

Si capturas o has visto a un tiburón sierra vivo es  
**URGENTE**

que por favor nos comuniqués su existencia.

¡Eso significaría que aún no se han extinguido y que tal vez podemos salvarlos!

Si los viste en el pasado vivos o muertos (no importa hace cuantos años), o tienes fotos o espadartes de tiburones sierra, nos ayudaría mucho saber dónde y cuándo los encontraste.

Por favor, reporta esta información a Facebook en la página  
[www.facebook.com/proyectopristismexico](http://www.facebook.com/proyectopristismexico)  
o comunícate al teléfono celular 55 1841 9293  
o envía un correo electrónico a [ramon.bonfil@gmail.com](mailto:ramon.bonfil@gmail.com)

¡Ayudemos al tiburón sierra a salvarse de la extinción!



Fig. S1. Promotional poster distributed during the surveys, including conservation status of sawfishes, and calls for voluntary reporting of information



REPORTES HISTÓRICOS DEL PEZ SIERRA  
*Pristis spp.*



Localidad: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Información básica	
1	Nombre:
2	Edad:
3	Años pescando en la localidad:
Obs	
4	¿Haz visto al Pez-Sierra (Pez espada)? Si No
Obs	
5	¿Desde cuando no los ve?
Información pesquera	
6	¿Lo capturó alguna vez? Si No
Equipo de pesca	
Zona de captura	
Cantidad	
Tamaño de organismos	
Obs	
8	¿Por qué cree que desaparecieron?

Información básica	
1	Nombre:
2	Edad:
3	Años pescando en la localidad:
Obs	
4	¿Haz visto al Pez-Sierra (Pez espada)? Si No
Obs	
5	¿Desde cuando no los ve?
Información pesquera	
6	¿Lo capturó alguna vez? Si No
Equipo de pesca	
Zona de captura	
Cantidad	
Tamaño de organismos	
Obs	
8	¿Por qué cree que desaparecieron?

Fig. S2. Form used for interviews during the 2010–2011 regional survey in Campeche and Tabasco states



Figure S3. A team member (RB; left) asks questions to complete the questionnaire during an interview with a fisher (right) at his home

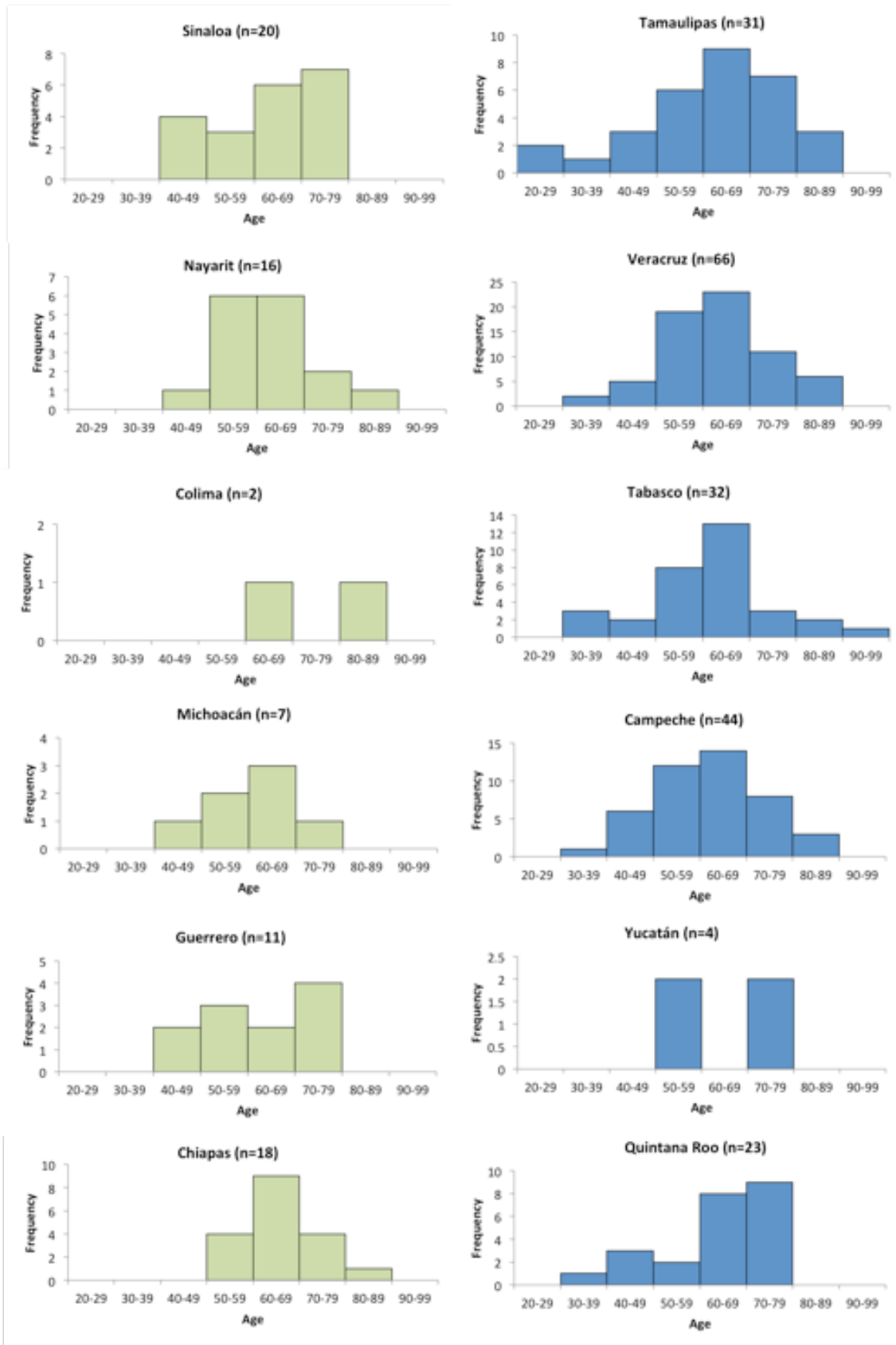


Fig. S4. Age distribution of interviewees (interviewees who had first-hand knowledge of sawfishes) in each state of the Pacific (green) and Atlantic (blue) coasts of Mexico



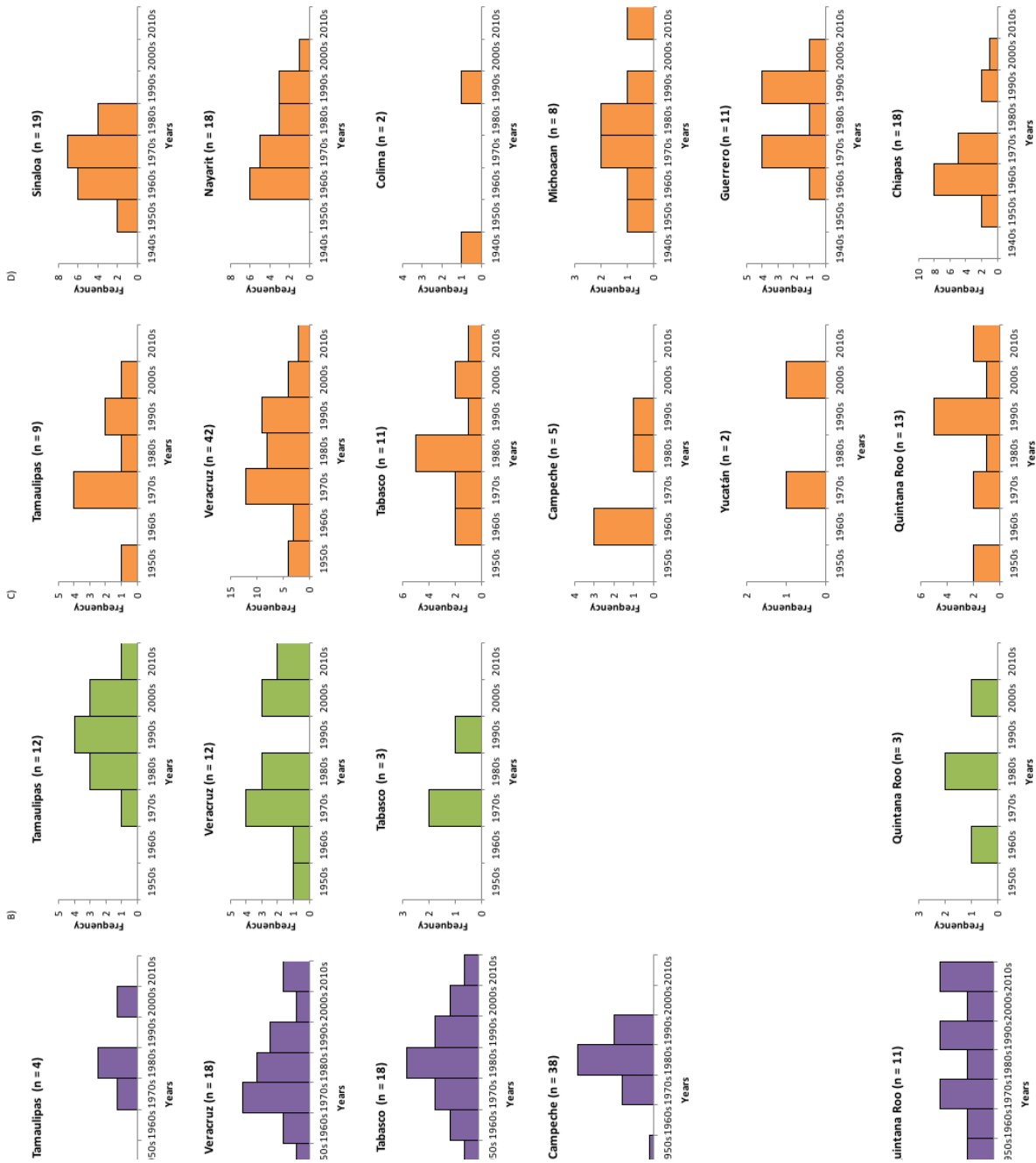


Fig. S5. Frequency distribution of interviewees' answer to the question 'when was the last time you saw or caught a sawfish?' grouped by decade, for each species and state. (A) unidentified sawfishes along the Atlantic coast; (B) smalltooth sawfish *Pristis pectinata* in Atlantic coast; (C) largetooth sawfish *Pristis pristis* in Atlantic coast; (D) *P. pristis* in Pacific coast



Fig. S6. A fisher in Veracruz State, holding his smalltooth sawfish *Pristis pectinata* trophy rostrum



Fig. S7. A fisher in Campeche State, holding his largetooth sawfish *Pristis pristis* trophy rostrum



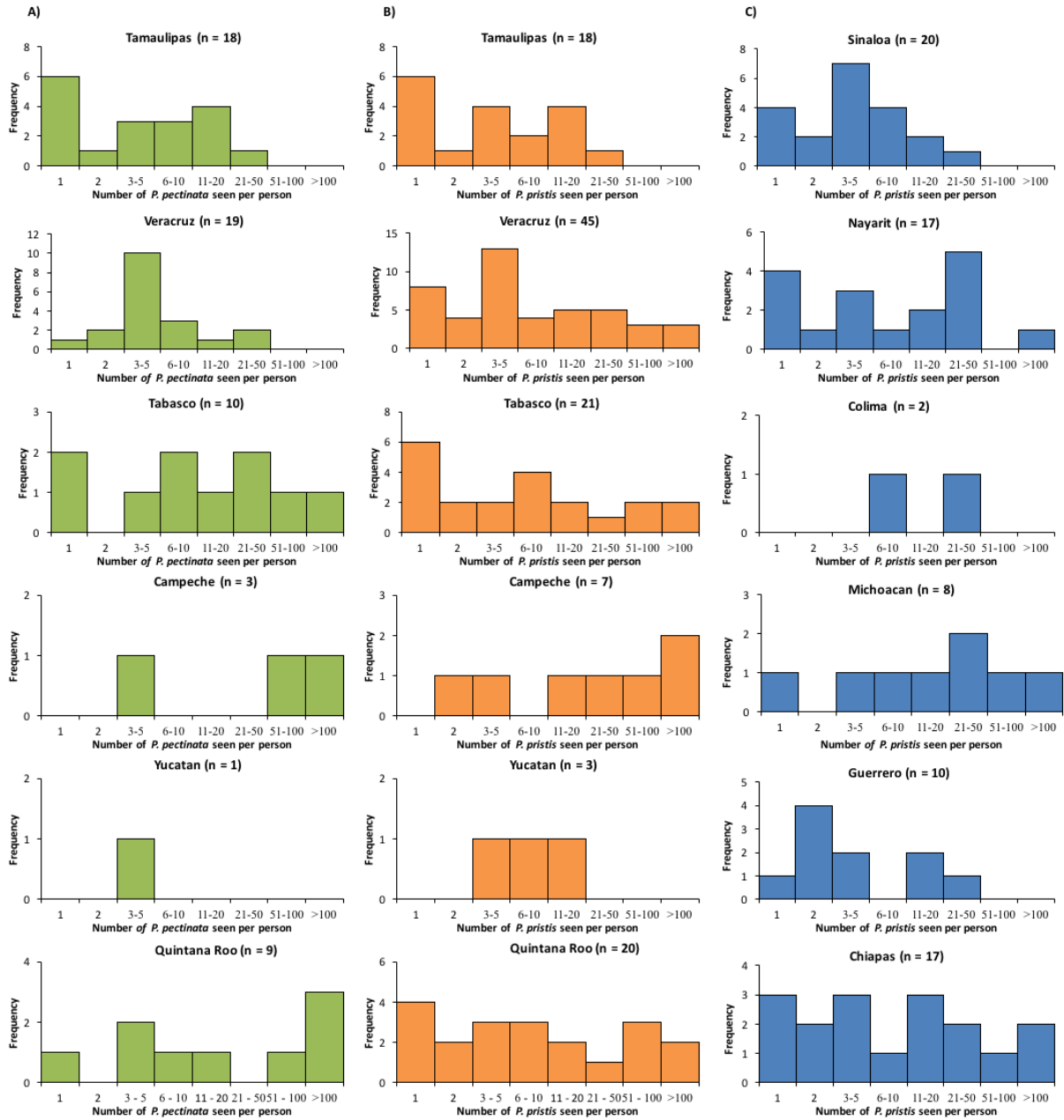


Fig. S8. Frequency distribution of total number of sawfish sightings in the life of each interviewee, by species and state. Data are grouped in uneven size-categories. (A) smalltooth sawfish *Pristis pectinata* along the Atlantic coast; (B) largetooth sawfish *Pristis pristis* along the Atlantic coast; (C) *P. pristis* along the Pacific coast. See Fig. 1 for location of states



Fig. S9. One of two ancient largetooth sawfish *Pristis pristis* rostra used by the Wave community of San Mateo del Mar, Oaxaca (see Fig. 1), for parading around the town during the Pascua season's religious festivities.



Fig. S10. Painting in a primary school in San Mateo del Mar, Oaxaca (see Fig. 1), depicting the traditional dance of the sawfish hunt. A boy is seen carrying a cardboard sawfish and another boy behind him with a harpoon for hunting it