

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Septuagésima cuarta reunión del Comité Permanente
Lyon (Francia), 7 - 11 de marzo de 2022

Cuestiones de interpretación y aplicación

Exenciones y disposiciones especiales al comercio

Registro de establecimientos que crían en cautividad especies
de fauna incluidas en el Apéndice I con fines comerciales

Registro del establecimiento Earth Ocean Farms. S. de R.L.
de C.V. (México) que cría *Totoaba macdonaldi*

INFORME DE MÉXICO

1. Este documento ha sido presentado por la Autoridad Científica de la CITES de México*.

Antecedentes

2. Cronograma del Proceso de registro de "Earth Ocean Farms S. de RL. de C.V." como establecimiento que cría en cautividad totoaba con fines comerciales (Res. Conf. 12.10 [Rev. CoP15]).

Fecha	Acción	Evidencia
17/04/18	México solicitó a la Secretaría CITES registrar a Earth Ocean Farms S. de RL. de C.V. (EOF) como establecimiento que cría en cautividad especies de fauna incluidas en el Apéndice I con Fines Comerciales (Resolución Conf. 12.10 [Rev. CoP15]).	Anexo 1a del documento SC71 Doc. 17 Earth Ocean Farms Website
30/05/18	La Secretaría publica la Notificación a las Partes 2018/054, donde se informa la intención de México de registrar a EOF como establecimiento que cría especímenes del Apéndice I con fines comerciales (<i>Totoaba macdonaldi</i>).	Notificación No. 2018/054
10/08/18	México envía a la Secretaría de la CITES información adicional (sobre el éxito de producción de individuos F2).	Anexo 1b del documento SC71 Doc.17
27 y 28/08/18	La Secretaría CITES recibió objeciones de Israel y Estados Unidos de América (EUA) y las envió a México y al Comité de Fauna para su examen. Las principales preocupaciones se agrupan en tres rubros: a) aspectos técnicos (biología reproductiva de la especie en cautiverio, ubicación en tanques, necesidad de incorporar individuos del medio silvestre en un futuro cercano, etc.); b) trazabilidad (cómo se	Anexo 2 y Anexo 3 del documento SC71 Doc.17

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

Fecha	Acción	Evidencia
	impide el lavado de ejemplares, marcas, revisiones, inspecciones, efectividad de implementación de controles?); c) dudas sobre la efectividad o pertinencia de aumentar la demanda (legal) cuando aún hay una importante captura ilegal, y su efecto sobre la vaquita marina.	
14/01/19	Opinión favorable del Comité de Fauna, indicando que la información del registro es detallada, adecuada y que cumple ampliamente con los requisitos para su registro y envió dudas adicionales (cuestiones técnicas y de trazabilidad) para resolverse en un plazo de 30 días.	Inciso 7 del documento SC71 Doc.17
07/02/19	México respondió a las dudas adicionales del Comité de Fauna, así como a las objeciones de Israel y EUA (compartiendo dicha información con ambos países).	Anexo 4a del documento SC71 Doc.17
15/05/2019	EUA e Israel indican que no retiran sus objeciones, por lo que la decisión sobre el registro se turna al Comité Permanente 71.	Anexo 4b y Anexo 4c del documento SC71 Doc.17
28 y 29/05/19	Misión de Alto Nivel en La Paz, Baja California Sur, MEXICO, con participación de la Secretaría CITES, incluyendo la Secretaria General, Sra. Ivonne Higuero. Visita oficial a las instalaciones de EOF, en la que los representantes de la Secretaría CITES, autoridades y observadores pudieron verificar el proceso de reproducción de ejemplares de la segunda generación (F2) y engorda de Totoaba, constatando que la granja cumple con los requisitos señalados en la Resolución Conf. 12.10 (Rev. CoP15).	Boletín de prensa sobre la Misión de Alto Nivel
		Video de la visita a las instalaciones de EOF
16/08/19 Comité Permanente SC71	México envía al Comité Permanente (SC71), un documento informativo sobre la historia, veda utilización legal, criaderos nacionales, aspectos técnicos y biológicos de la totoaba, así como de conservación, fomento de medios de vida alternativos, trazabilidad y aplicación de ley. Durante la 71ª reunión del Comité Permanente SC71, México indicó que la solicitud de registro no considera comercio de buche , y que, de considerar pertinente exportarlos en un futuro, solicitaría nuevamente la opinión y orientación del Comité Permanente. El SC71 acordó posponer la decisión sobre el registro hasta la 73ª Reunión del Comité Permanente (2020).	SC71 Doc. Inf. 2
		Actas Resumidas del Comité Permanente 71
5-7/05/21 Comité Permanente SC73	Durante la 73ª Reunión virtual del Comité Permanente no se incluyó el tema en la agenda y está programado para la 74ª Reunión.	Documentos del SC73

Actualización de información en la solicitud para registrar a Earth Ocean Farms S. de RL. de C.V. (EOF) como establecimiento que cría en cautividad especies de fauna incluidas en el Apéndice I con fines comerciales (con base en el Anexo 1 de la Res. Conf. 12.10 [Rev. CoP15])

- Exclusivamente se abordan los puntos del [Anexo 1 de la Res. Conf. 12.10 \[Rev. CoP15\]](#) para los que se tiene información actualizada o adicional. La información que ha sido presentada previamente puede consultarse en los documentos [SC71 Doc. 17](#) y [SC71 Inf. 2](#).
- Sobre el **punto 4) “Número y edad (si se dispone de esta información y resulta pertinente) de los machos y hembras que componen el plantel reproductor parental”**, EOF no ha solicitado nuevo material parental de origen silvestre (W), tampoco ha realizado intercambios con otros criaderos.

5. Información del plantel parental conforme a su localización en las instalaciones: Tanques 1 y 2 del laboratorio (35 ejemplares silvestres); Tanque 3 del laboratorio (siete ejemplares F1); Aquapod en mar abierto (ejemplares de reserva, silvestres y F1).

4.1 Plantel parental Tanques 1 y 2, en las instalaciones del laboratorio en tierra: 35 ejemplares del lote parental (peso promedio, 29 kg), origen silvestre.

Especies	Nombre del espécimen	Número de identificación del espécimen	Sexo	Edad (años)	Fecha Introducción a la UMA	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875CE1	Hembra	8-10	Abril/2014 DGVS-CR-IN-1485-BCS/12	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878435	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8754AA	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F87526B	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F876198	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875C69	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8753C6	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8765DB	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878555	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8759D8	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878978	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8787CA	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878A2C	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875C37	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875567	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8786EC	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875AA0	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F876AFD	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F88BE2C	Hembra	8-10		13/Mayo/2014 Permiso DGVS-02151/14
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F87645C	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878800	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F87652A	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8786BC	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878483	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878057	Hembra	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8780F0	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8784ED	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8762C4	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875622	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8788C7	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8752EB	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F875B1C	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F876776	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F878320	Macho	8-10		
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-Silvestre	F8760FB	Macho	8-10		

4.2 Plantel parental del Tanque 3, en las instalaciones del laboratorio en tierra: 7 ejemplares F1 (primera generación), con origen en producción en EOF (Earth Ocean Farms) y CREMES (Centro Reproductor de Especies Marinas del Estado de Sonora). Peso promedio 25 kg.

Especies	Nombre del espécimen	Número de identificación del espécimen	Sexo	Edad (años)	Fecha Introducción a la UMA
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CF87	Macho	6	20/05/2015 Proveniente De UMA DGVs-CR-IN-1485-BCS/12
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CC65	Hembra	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88DDCC	Macho	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A58E	Hembra	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88A1D4	Hembra	6	29/Junio/2015 Proveniente de UMA DGVs-CR-IN-1396-Son/11
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1Cremes	F88C0E8	Macho	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88BF83	Hembra	6	

4.3 Plantel parental de reserva; en Aquapod / jaulas marinas: 7 ejemplares silvestres; 90 ejemplares F1 (primera generación) sin sexar, con origen en producción de EOF, CREMES y la UABC (Universidad Autónoma de Baja California Sur). Los organismos se mantienen en condiciones nutricionales óptimas, y pueden ser utilizados en caso de eventualidad o contingencia.

Especies	Nombre del espécimen	Número de identificación del espécimen	Sexo	Edad (años)	Fecha Introducción a la UMA
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F87817D	Hembra	8-10	13/Mayo/2014 Permiso DGVs-02151/14
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F876229	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F8782C1	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F876C59	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F8789FE	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F875A9E	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba Silvestre	F875A9E	Macho	8-10	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F87896C	N/D	6	SEPTIEMBRE/ 2015 DGVs-CR-IN-1485-BCS/12
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F889FE5	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A497	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88DD79	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88BD9A	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F889B58	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F889EA9	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A1D6	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88D1F2	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88DBF9	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C1B9	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A2B5	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88D34A	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C506	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CA92	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C917	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C3DE	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A058	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CB10	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88DB16	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A0C1	N/D	6	

Especies	Nombre del espécimen	Número de identificación del espécimen	Sexo	Edad (años)	Fecha Introducción a la UMA
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C12B	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CE6E	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CEF1	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A08F	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A632	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CCAA	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A3BB	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CA50	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A2B3	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88D0BA	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C341	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88A48B	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CA7C	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C634	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C3C1	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F889D98	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CD44	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CAE2	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F889D27	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88DA4B	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C991	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88C32B	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba-F1EOF2015	F88CC2E	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88CF6B	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F889C71	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88C429	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88BD72	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88C3E8	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88C79C	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba F1 Cremes	F88D0A9	N/D	6	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C39F	N/D	8	11/AGOSTO/ 2013 DGVS-CR-IN-1084-B.C./09
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C356	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CC70	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D5A3	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BCD5	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BC59	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C29B	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A176	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D9A0	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F889CFE	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D482	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CAAB	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C3B2	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C165	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D17D	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A39F	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A16A	N/D	8	

Especies	Nombre del espécimen	Número de identificación del espécimen	Sexo	Edad (años)	Fecha Introducción a la UMA
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A35E	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C2F1	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D059	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CDF5	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BD48	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CEA6	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A31C	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A159	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CC24	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D232	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F889DC9	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C7CE	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88D35B	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BCEF	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CC09	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BFAC	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CB66	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88A097	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88BC07	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F889EAC	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88C66E	N/D	8	
<i>Totoaba macdonaldi</i>	Totoaba EOFF12013	F88CA76	N/D	8	

6. Respecto al punto 6) “El plantel actual (número de especímenes, por sexo y edad, existente, además del plantel reproductor parental precitado)”, además de la información provista en el inciso 4 relativa al plantel parental, la UMA cuenta -hasta mayo de 2021- con aproximadamente 300 ton. de totoabas de 2 años de edad, con un peso promedio por individuo de 4-6 kg. Esto representa un aproximado de 50,000 a 75,000 individuos de producción comercial.
7. Para el punto 7) sobre el “Porcentaje de mortalidad, si posible, por edad y sexo”, EOF informa que desde el desarrollo del huevo a larva, la tasa de supervivencia es de 20%. Durante el desarrollo larvario y hasta que los juveniles alcanzan un peso de 1 g, y la tasa de supervivencia es del 20%. En el siguiente cuadro se puede observar la tasa de natalidad y mortalidad en crianza de las totoabas juveniles y adultas en las instalaciones de EOF. El descenso en la mortalidad se debe a la refinación de las técnicas de manejo y producción.

Año	Tasa de mortalidad (%)	Edad (años)	Sexo
2012	38.15	1- 2	No determinado
2013	35.92	1-2	No determinado
2014	30.63	1-2	No determinado
2015	37.33	1-2	No determinado
2016	12.00	1-2	No determinado
2017	10-15	1-3	No determinado
2018	10-15	1-3	No determinado
2019	10-15	1-3	No determinado
2020	10-15	1-3	No determinado
2021	10-15	1-3	No determinado

8. Sobre el **punto 9) “Producción pasada, actual y prevista de progenie”**, se actualiza la capacidad productiva actual y prevista de la granja. Actualmente, EOF cuenta con una capacidad de producción de 2,000 ton (6 millones de juveniles); sin embargo, opera a menor capacidad debido a las limitantes del mercado -actualmente solo nacional-. La producción en 2021 fue de 300 ton, la producción proyectada para 2022 se espera en 350 ton y, para 2023, de 500 ton. Cabe mencionar que los índices de cosecha se calculan de acuerdo con la producción estimada, que debe ser reportada periódicamente a la Dirección General de Vida Silvestre de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), que funge como Autoridad Administrativa CITES de México, y debe corresponder a los permisos de recolección solicitados.
9. En referencia al **punto 11) “El tipo de producto exportado (p. ej., especímenes vivos, pieles, cueros otras partes del cuerpo, etc.)”**, se informa que se espera exportar pescado entero congelado (**sin buche o vejiga natatoria**), pescado fresco entero eviscerado, pescado congelado entero eviscerado, filetes frescos, y filetes congelados. Por el momento **no se contempla la comercialización y exportación del buche (o vejiga natatoria)**. A nivel nacional, tampoco se comercializa el buche o vejiga natatoria, únicamente los filetes.
10. Para actualizar el **punto 15) sobre “las estrategias utilizadas o las actividades realizadas por el establecimiento de cría en cautividad que contribuyan a la conservación de las poblaciones silvestres de la especie”**, EOF proporcionó información sobre las acciones de liberación para el repoblamiento de totoaba presentadas tanto en la solicitud original, como en el **Anexo 4a** del documento ([Documento SC71 Doc. 17](#)): a la fecha, la granja ha liberado 146,000 alevines (juveniles) de totoaba, en eventos de participación ciudadana (especialmente, con niños de las comunidades aledañas a las zonas de liberación), como se puede observar en el [video oficial de la liberación 2021](#).

Liberaciones de alevines de totoaba por año, con fecha, talla, individuos y locación.

Año	Fecha	Talla	# de individuos	Ubicación
2015	16/12/2015	160 gr	1,500	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2016	25/08/2016	18.5 gr	15,000	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2017	15/07/2017	4 gr	30,000	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2018	05/07/2018	7 gr	40,000	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2019	19/07/2019	4.5 gr	40,000	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2020	No se realizó liberación por la pandemia de Covid-19			
2021	23/07/2021	5-10 gr	20,000	Santispac, Mulegé, B.C.S.
2022	*	5-10 gr	40,000*	Santispac, Mulegé, B.C.S.*
2023		5-10 gr	40,000*	Santispac, Mulegé, B.C.S.*

* Fecha y lugar tentativos para la liberación.

10. Si bien no se conoce el éxito de reclutamiento final de los juveniles liberados, existen indicios que indican que los ejemplares pueden alcanzar etapas de madurez: la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), han detectado secuencias genéticas de ejemplares liberados por la UABC, en individuos decomisados de 8 años de edad (etapa adulta/reproductora). Al respecto, la Autoridad Científica de México (CONABIO) coordina la implementación del proyecto “Evaluación del impacto y pertinencia de las liberaciones experimentales de totoaba (*Totoaba macdonaldi*) producida en cautiverio como estrategia de conservación de la población silvestre”. Se espera obtener los resultados del proyecto en el segundo semestre del 2022, y estos permitirán ajustar, en caso de ser necesario, las estrategias de conservación de las UMA.
11. Por último, respecto al manejo de **existencias y reservas (stockpiles)** de vejiga natatoria (buche), a partir de que se conceda el registro y debido a su valor e interés en el mercado ilegal por parte de grupos delictivos y crimen organizado, las vejigas de totoaba (buche) serán destruidas hasta que México, con el aval del Comité Permanente y las Partes interesadas, establezcan un procedimiento seguro para su depósito, almacenamiento, marcaje y posible comercialización futura, bajo continua supervisión de las Autoridades competentes.

Recomendaciones

12. Se invita al Comité Permanente a:

- a) Considerar la información adicional y actualizada sobre la solicitud del registro de “Earth Ocean Farms S. de R.L. de C.V.” como establecimiento que cría en cautividad totoaba con fines comerciales, de acuerdo con la Res. Conf. 12.10 [Rev. CoP15].
- b) Tomar en cuenta que: Las cuestiones técnico-biológicas y de implementación de ley que Estados Unidos de América e Israel indicaron, han sido ampliamente respondidas por México
- c) Tomar en cuenta que, por el momento, **no se solicita el registro para comerciar buche o vejiga natatoria de totoaba.**
- d) Apoyar el registro de “Earth Ocean Farms S. de R.L. de C.V.” como “Establecimiento que cría en cautividad especies de fauna incluidas en el Apéndice I con fines comerciales”, para especímenes de totoaba (*Totoaba macdonaldi*), con excepción del buche o vejiga natatoria.
- e) Colaborar con México en el desarrollo de un procedimiento futuro para la producción, almacenamiento, marcaje, transporte y seguimiento de vejigas natatorias de totoaba, para una posible comercialización de este subproducto cuando sea conveniente.