



**CONVENCIÓN SOBRE
LAS ESPECIES
MIGRATORIAS**

Distribución: General

UNEP/CMS/COP12/Doc.26.2.7
14 de junio de 2017

Español

Original: Inglés

12ª REUNIÓN DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES
Manila, Filipinas, 23 - 28 octubre 2017
Punto 26.2 del orden del día

**PROPUESTA DE ACCIÓN CONCERTADA PARA
EL TIBURÓN BALLENA (*Rhincodon typus*), YA INCLUIDO EN EL APÉNDICE II DE LA
CONVENCIÓN**

Resumen:

El Gobierno de Filipinas ha presentado la propuesta adjunta* de acción concertada para el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) de conformidad con el proceso descrito en el párrafo 4 y el Anexo 3 de la Resolución 11.13.

*Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican —de parte de la Secretaría de la CMS (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente)— juicio alguno sobre la condición jurídica de ningún país, territorio o área, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad del contenido del documento recae exclusivamente en su autor.

**PROPUESTA DE DESIGNACIÓN DEL
TIBURÓN BALLENA (*Rhincodon typus*) PARA EMPRENDER ACCIONES
CONCERTADAS**

Proponente	Gobierno de Filipinas
Especie, taxón inferior o población objetivo, o grupo de taxones con necesidades comunes	<p>Clase: <i>Chondrichthyes</i> Subclase: <i>Elasmobranchii</i> Orden: <i>Orectolobiformes</i> Familia: <i>Rhincodontidae</i> Género: <i>Rhincodon</i> Especie: <i>Rhincodon typus</i></p> <p>Incluido actualmente en el Apéndice II de la CMS; propuesta de Apéndice I de la CMS.</p>
Distribución geográfica	<p>El tiburón ballena presenta una distribución circumtropical en todos los mares tropicales y cálidos templados, excepto el Mediterráneo (Rowat y Brooks 2012). Su distribución fundamental se sitúa entre aproximadamente 30° de latitud norte y 35° de latitud sur, con incursión estacional ocasional en el norte y el sur (Colman 1997, Rowat y Brooks 2012, Sequeira <i>et al.</i> 2014a). Los registros más al norte se han realizado a 44° de latitud norte en la bahía de Fundy (Canadá) (Turnbull y Randell 2006) y el mar de Ojotsk junto al Japón (Tomita <i>et al.</i> 2014), y los más australes a 37° de latitud sur en Victoria (Australia) (Wolfson 1986) y Nueva Zelandia (Duffy 2002). La distribución del tiburón ballena probablemente esté limitada por la temperatura, ya que rara vez se avistan con temperaturas superficiales inferiores a 21°C (Colman 1997, Duffy 2002, Afonso <i>et al.</i> 2014, Tomita <i>et al.</i> 2014).</p> <p>Las zonas en las que se han documentado 500 individuos o más, ya sea mediante recuentos o estimaciones con modelos, incluyen el golfo Árabe y el golfo de Omán (Robinson <i>et al.</i> 2016), el arrecife de Ningaloo en Australia Occidental (Meekan <i>et al.</i> 2006, Norman <i>et al.</i> en revisión), Quintana Roo en México (de la Parra Venegas <i>et al.</i> 2011, Ramírez-Macías <i>et al.</i> 2012b), la provincia de Inhambane en Mozambique (Norman <i>et al.</i> en revisión), Filipinas (Schleimer <i>et al.</i> 2015), en torno a Mahé en Seychelles (Rowat <i>et al.</i> 2009, 2011; Brooks <i>et al.</i> 2010), e isla Darwin en las Galápagos (Acuña-Marrero <i>et al.</i> 2014), aunque la última estimación de población hace referencia a un flujo constante de tiburones migratorios a lo largo de un periodo de meses, en vez de a un cardumen auténtico. La mayoría de lugares de congregación son estacionales y los tiburones migran de forma predecible para explotar las fuentes de presas efímeras.</p> <p>La evidencia de las capturas de las pesquerías indica que la costa de Gujarat en la India (Akhilesh <i>et al.</i> 2012), Taiwán (Hsu <i>et al.</i> 2012) y el sur de China (Li <i>et al.</i> 2012) también albergaron numerosos tiburones ballena en las inmediaciones, por lo menos antes del comienzo de la pesca dirigida en dichos países, con unas capturas estimadas de hasta 1000 individuos al año por parte de China (Li <i>et al.</i> 2012).</p> <p>En el océano Índico, los datos de una flota de red de cerco del atún han identificado el canal de Mozambique como una zona con una elevada densidad de grupos asociados al tiburón ballena (Sequeira <i>et al.</i> 2012). En los océanos Atlántico y Pacífico, había una correlación entre los avistamientos de tiburones ballena y el esfuerzo (Harley <i>et al.</i> 2013, Sequeira <i>et al.</i> 2014b). La idoneidad de hábitat obtenida mediante un modelo fue mayor en el Atlántico Oriental, en la zona de la costa del Gabón y los países circundantes (Sequeira <i>et al.</i> 2014b), mientras que los mares de Bismark y de Salomón presentan avistamientos de tiburones ballena relativamente frecuentes dentro del Pacífico Occidental y Central (Harley <i>et al.</i> 2013).</p>

<p>Actividades y resultados esperados</p>	<p>Filipinas propone la celebración de talleres con los países vecinos para continuar con la investigación y conservación de la especie, con los siguientes resultados esperados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar la comprensión de la ecología, la conectividad y las amenazas del tiburón ballena. 2. Unificar las directrices de turismo básicas para limitar los impactos negativos de las interacciones turísticas con la especie. 3. Proponer a organizaciones y Gobiernos que pidan un número mínimo de observadores a bordo de las líneas de navegación comercial y embarcaciones pesqueras para mejorar la notificación y, por tanto, la comprensión de las amenazas para los tiburones ballena (por ejemplo, enredos en redes, colisiones con embarcaciones, etc.). 4. Aumentar la conciencia acerca del MdE Tiburones de la CMS entre los Estados del Área de Distribución de Asia Sudoriental y una mayor afiliación al Memorando de Entendimiento sobre la Conservación de Tiburones Migratorios (MdE Tiburones), resaltando los beneficios que la conservación del tiburón ballena aporta a los países y comunidades, sobre todo a los servicios ecológicos. 5. Velar por que todas las partes apliquen la legislación nacional para la protección y la gestión efectiva de los tiburones ballena. 6. Luchar contra el cambio climático, la acidificación del océano y la contaminación por plástico de los mares, además de otros problemas mundiales, mediante iniciativas de conservación del tiburón ballena. <p>La realización de estudios genéticos y de marcado sobre las poblaciones de tiburones ballena ayuda a comprender la conectividad de las poblaciones y los grupos. Esto sirve para obtener más información acerca de las estructuras poblacionales y los puntos calientes que se pueden proteger.</p> <p>El turismo del tiburón ballena está regulado por ley en Australia, Belice, el Ecuador (las islas Galápagos, pero no la zona continental), México y la isla de Santa Elena (Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte). En Filipinas, en algunas localidades —como Donsol, Sorsogon y Pintuyan (Leyte del Sur)— las actividades turísticas se regulan a través de disposiciones legislativas. En muchas otras ubicaciones turísticas existen códigos de conducta voluntarios. La aparición de prácticas turísticas no sostenibles, como la interferencia con un individuo, las aglomeraciones o el aprovisionamiento, es un impacto que es necesario regular, ya sea mediante prohibiciones o limitando/minimizando estas actividades. Se debe hacer un seguimiento de estas amenazas y desarrollar unas directrices para reducir el impacto de las excursiones, mediante una regulación más estricta que los códigos de conducta voluntarios. Asimismo, estas actividades turísticas deberían formar parte de una campaña amplia para aumentar la sensibilidad acerca de los tiburones ballena, que incluya a los turistas, los operadores turísticos y los habitantes locales.</p> <p>Se deben identificar los problemas con los enredos en redes, las colisiones con embarcaciones, la contaminación por plástico y otras amenazas mediante la realización de seguimientos y estudios de la bibliografía, de modo que la mayor atención sobre la protección tenga como consecuencia la mejora de directrices, protocolos y la identificación y protección de áreas críticas. Muchas Partes de la CMS tienen problemas continuados con los choques de las embarcaciones con los tiburones ballena (Pierce y Norman 2016), aun así actualmente algunos no cuentan con ninguna protección.</p> <p>La mejora de la vigilancia y la notificación sobre capturas, capturas incidentales, enredos y colisiones con embarcaciones y líneas de navegación comercial mediante un número mínimo de observadores a bordo mejorará significativamente nuestra comprensión de estas amenazas, lo cual es una importante condición previa para el desarrollo de mejores estrategias de mitigación de las capturas incidentales y las lesiones.</p> <p>Dado que los países vecinos (a saber Malasia, Indonesia, China) de Filipinas no son signatarios de la CMS y se ha establecido con ellos un cierto grado de conectividad, la celebración de un taller regional con otros Estados del Área de</p>
--	--

	<p>Distribución podría aumentar la conciencia y el interés en la CMS y en el MdE Tiburones.</p>																												
<p>Beneficios asociados</p>	<p>La especie se beneficiaría de una mejora de la gestión y los esfuerzos de conservación transfronterizos. Como efecto secundario, los Estados del Área de Distribución que no son Partes de la CMS se involucrarían de forma activa en la implementación. Una consecuencia de esto último podría ser el aumento del interés de dichos países por adherirse a la CMS y firmar el MdE Tiburones. Al incrementar la cobertura de la CMS, se podría lograr una protección más homogénea de las especies migratorias y un mayor impacto de la labor de la CMS.</p> <p>El ecoturismo, al igual que el turismo en general, es uno de los sectores económicos que más rápidamente está creciendo en el mundo. Si se lleva a cabo de forma sostenible, el turismo de tiburones ballena apoyaría de forma significativa a las comunidades locales en zonas remotas y crearía medios de subsistencia alternativos.</p> <p>Un aumento del número de observadores a bordo podría proporcionar información, no solo acerca de los tiburones ballena, sino también de otras especies migratorias que pueden ser objeto de capturas incidentales o choques con embarcaciones, como por ejemplo numerosas especies de cetáceos. Adicionalmente, los observadores a bordo podrían hacer un seguimiento de las pesquerías y las prácticas de pesca para asegurar una gestión sostenible que beneficiaría a todo el ecosistema marino.</p>																												
<p>Marco temporal</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="459 891 1394 936">1. Investigación y vigilancia</th> </tr> <tr> <th data-bbox="459 958 1161 992">Acciones</th> <th data-bbox="1161 958 1394 992">Marco temporal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 992 1161 1081">1.1: Investigar la conectividad de las poblaciones locales y las migraciones (mediante investigación, incluido el marcado por satélite y estudios genéticos).</td> <td data-bbox="1161 992 1394 1081">2020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1081 1161 1205">1.2: Recabar información acerca de la magnitud de las capturas incidentales y la interacción con las pesquerías para evaluar su nivel de impacto sobre los tiburones ballena y cualquier estrategia de mitigación potencial.</td> <td data-bbox="1161 1081 1394 1205">2020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1205 1161 1328">1.4: Investigar las ubicaciones y condiciones en las que la contaminación (aparejos de pesca desechados, ruido, plásticos, etc.) puede estar afectando a las poblaciones de tiburón ballena.</td> <td data-bbox="1161 1205 1394 1328">2020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1328 1161 1395">1.5: Evaluar los impactos del cambio climático en los tiburones ballena.</td> <td data-bbox="1161 1328 1394 1395">2020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1395 1161 1552">1.6: Identificar (mediante investigación, incluidos los estudios de marcado por satélite) y proteger los hábitats críticos (por ejemplo, hábitats de apareamiento o alimentación) y las rutas migratorias de los tiburones ballena.</td> <td data-bbox="1161 1395 1394 1552">2020</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="459 1585 1394 1630">2. Directrices de turismo unificadas</th> </tr> <tr> <th data-bbox="459 1653 1161 1686">Acciones</th> <th data-bbox="1161 1653 1394 1686">Marco temporal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 1686 1161 1742">2.1: Identificar amenazas potenciales para los tiburones ballena derivadas de las actividades turísticas.</td> <td data-bbox="1161 1686 1394 1742"><1 año</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1742 1161 1798">2.2: Cotejar y compartir las buenas prácticas de los países con un turismo de tiburones ballena establecido.</td> <td data-bbox="1161 1742 1394 1798"><6 meses</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1798 1161 1899">2.3: Fomentar la concesión de licencias y la regulación de los operadores turísticos que interactúan con el turismo de tiburones ballena.</td> <td data-bbox="1161 1798 1394 1899"><1 año</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1899 1161 1989">2.4: Desarrollar directrices de turismo unificadas para limitar el impacto en los tiburones ballena y proporcionar un código de conducta.</td> <td data-bbox="1161 1899 1394 1989"><1 año</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1989 1161 2080">2.5: Garantizar que los beneficios socioeconómicos del turismo de tiburones ballena beneficien a la comunidad local.</td> <td data-bbox="1161 1989 1394 2080">Continuo</td> </tr> </tbody> </table>	1. Investigación y vigilancia		Acciones	Marco temporal	1.1: Investigar la conectividad de las poblaciones locales y las migraciones (mediante investigación, incluido el marcado por satélite y estudios genéticos).	2020	1.2: Recabar información acerca de la magnitud de las capturas incidentales y la interacción con las pesquerías para evaluar su nivel de impacto sobre los tiburones ballena y cualquier estrategia de mitigación potencial.	2020	1.4: Investigar las ubicaciones y condiciones en las que la contaminación (aparejos de pesca desechados, ruido, plásticos, etc.) puede estar afectando a las poblaciones de tiburón ballena.	2020	1.5: Evaluar los impactos del cambio climático en los tiburones ballena.	2020	1.6: Identificar (mediante investigación, incluidos los estudios de marcado por satélite) y proteger los hábitats críticos (por ejemplo, hábitats de apareamiento o alimentación) y las rutas migratorias de los tiburones ballena.	2020	2. Directrices de turismo unificadas		Acciones	Marco temporal	2.1: Identificar amenazas potenciales para los tiburones ballena derivadas de las actividades turísticas.	<1 año	2.2: Cotejar y compartir las buenas prácticas de los países con un turismo de tiburones ballena establecido.	<6 meses	2.3: Fomentar la concesión de licencias y la regulación de los operadores turísticos que interactúan con el turismo de tiburones ballena.	<1 año	2.4: Desarrollar directrices de turismo unificadas para limitar el impacto en los tiburones ballena y proporcionar un código de conducta.	<1 año	2.5: Garantizar que los beneficios socioeconómicos del turismo de tiburones ballena beneficien a la comunidad local.	Continuo
1. Investigación y vigilancia																													
Acciones	Marco temporal																												
1.1: Investigar la conectividad de las poblaciones locales y las migraciones (mediante investigación, incluido el marcado por satélite y estudios genéticos).	2020																												
1.2: Recabar información acerca de la magnitud de las capturas incidentales y la interacción con las pesquerías para evaluar su nivel de impacto sobre los tiburones ballena y cualquier estrategia de mitigación potencial.	2020																												
1.4: Investigar las ubicaciones y condiciones en las que la contaminación (aparejos de pesca desechados, ruido, plásticos, etc.) puede estar afectando a las poblaciones de tiburón ballena.	2020																												
1.5: Evaluar los impactos del cambio climático en los tiburones ballena.	2020																												
1.6: Identificar (mediante investigación, incluidos los estudios de marcado por satélite) y proteger los hábitats críticos (por ejemplo, hábitats de apareamiento o alimentación) y las rutas migratorias de los tiburones ballena.	2020																												
2. Directrices de turismo unificadas																													
Acciones	Marco temporal																												
2.1: Identificar amenazas potenciales para los tiburones ballena derivadas de las actividades turísticas.	<1 año																												
2.2: Cotejar y compartir las buenas prácticas de los países con un turismo de tiburones ballena establecido.	<6 meses																												
2.3: Fomentar la concesión de licencias y la regulación de los operadores turísticos que interactúan con el turismo de tiburones ballena.	<1 año																												
2.4: Desarrollar directrices de turismo unificadas para limitar el impacto en los tiburones ballena y proporcionar un código de conducta.	<1 año																												
2.5: Garantizar que los beneficios socioeconómicos del turismo de tiburones ballena beneficien a la comunidad local.	Continuo																												

2.6: Desarrollar herramientas educativas y de concienciación apropiadas, que incorporen el conocimiento científico y tradicional para distintas partes interesadas.	<6 meses
2.7: Capacitar a las agencias gubernamentales y las comunidades locales para llevar a cabo campañas educativas.	2020
2.8: Asegurar una comunicación clara y la colaboración de las partes interesadas con las comunidades locales que se puedan ver afectadas por los esfuerzos de conservación y mitigar cualquier impacto negativo.	2020
3. Aumento de los observadores a bordo	
Acciones	Marco temporal
3.1: Coordinar las Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera (OROP) para fomentar que se comparta la información y se optimicen los esfuerzos de conservación.	<6 meses
3.2: Proponer un mínimo de observadores a bordo en las líneas de navegación comercial y embarcaciones de pesca para obtener más información acerca de los choques con embarcaciones, las capturas incidentales y las interacciones con las pesquerías.	<1 año
3.3: Cotejar información acerca de la magnitud de las capturas incidentales y la interacción con las pesquerías para evaluar su nivel de impacto sobre los tiburones ballena y cualquier estrategia de mitigación potencial.	2020
4. Implicar a los Estados del Área de Distribución que no son Parte de la CMS	
Acciones	Marco temporal
4.1: Implicar a los no signatarios de la CMS en el debate para la protección de los tiburones ballena y fomentar su integración.	<1 año
4.2: Organizar un taller regional para fomentar la cooperación y aumentar la conciencia.	<1 año
5. Legislación, política y gestión	
Acciones	Marco temporal
5.1: Identificar incongruencias a nivel de la protección asegurada por los distintos Estados del Área de Distribución.	6 meses
5.2: Animar a todos los Estados del Área de Distribución a imponer una prohibición en toda la pesca dirigida del tiburón ballena.	<1 año
5.3: Alentar a todos los Estados del Área de Distribución a desarrollar planes de acción para la conservación de los tiburones ballena.	<1 año
5.4: Reforzar las políticas y la legislación vigentes y elaborar nueva legislación, si fuera necesario, para la conservación efectiva del tiburón ballena, así como adoptar medidas para proteger los hábitats clave y paliar las amenazas.	2020
5.5: Asegurar la capacidad de aplicación de las	2020

	normativas de protección nacionales.	
	5.6: Impulsar el desarrollo de planes de acción regionales para fomentar la cooperación entre los Estados del Área de Distribución y las poblaciones conectadas.	2020
	5.7: Desarrollar planes de gestión para santuarios marinos, zonas marinas protegidas y otras medidas de protección basadas en ecosistemas que incluyen tiburones ballena.	2020
	5.8: Garantizar que todas las OROP prohíban tender redes de cerco alrededor de tiburones ballena.	<6 meses
	6. Abordar amenazas externas	
	Acciones	Marco temporal
	6.1: Fomentar la conciencia y las estrategias de mitigación del cambio climático.	2020
	6.2: Fomentar la mejora de la gestión de desechos a pequeña y gran escala para reducir la llegada de detritos marinos a los océanos.	2020
Relación con otras acciones de la CMS	Se prevé que el punto de acción para proporcionar unas directrices de turismo básicas unificadas podría fomentar y complementar la Resolución sobre Turismo Sostenible de la COP, propuesta también por Filipinas en la COP 12. Además, los debates y acciones podrían aprovechar como foro de debate el MdE Tiburones, del cual forma parte el tiburón ballena.	
Prioridad de conservación	<p>Una reevaluación del estado de conservación mundial de la especie, llevada a cabo en 2016 para la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), clasificó a la especie como "En peligro" a nivel mundial debido a una reducción global de la población igual o superior al 50%. En el Indo-Pacífico se infiere una reducción de la población del 63% en las últimas tres generaciones (75 años) y en el Atlántico se infiere una disminución de la población de más del 30%. Entre las principales amenazas actuales para los tiburones ballena cabe destacar las capturas pesqueras, las capturas incidentales en redes y los choques con embarcaciones.</p> <p>El comercio internacional de tiburones ballena todavía tiene lugar, de forma potencialmente ilegal (Pierce y Norman 2016). Pese a la inclusión de la especie en la lista del Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), no se han aportado conclusiones de las investigaciones o la gestión que apoyen una captura sostenible a cualquier nivel.</p>	
Relevancia	<p>El tiburón ballena se incluye actualmente en la lista del Apéndice II de la CMS y se ha propuesto su inclusión en el Apéndice I. El tiburón ballena también se incluye en el Anexo I del Memorando de Entendimiento sobre la Conservación de Tiburones Migratorios (MdE Tiburones) de la CMS. La acción colectiva es crucial para la conservación de los tiburones ballena debido a su naturaleza altamente migratoria, así como su inclusión en el Anexo I (especies altamente migratorias) de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CNUDM).</p> <p>Hay múltiples Partes de la CMS que también son Estados del Área de Distribución del tiburón ballena que actualmente no tienen ninguna protección implementada para la especie. Varios de estos países son importantes puntos calientes para el tiburón ballena, entre ellos, Madagascar (Jonahson y Harding 2007), Mozambique (Rohner <i>et al.</i> 2015), la República Unida de Tanzania (Rohner <i>et al.</i> 2015), el Pakistán, el Perú (Hearn <i>et al.</i> 2016), el Gabón (Capietto <i>et al.</i> 2014), y Portugal (Afonso <i>et al.</i> 2014).</p>	
Ausencia de mejores soluciones	Los tiburones ballena se incluyen actualmente en el Apéndice II de la CITES; no obstante, este solo abarca el comercio internacional de tiburones ballena y no tiene en cuenta factores como los choques con embarcaciones, las	

	<p>molestias turísticas y las capturas incidentales, todas ellas amenazas clave para los tiburones ballena.</p> <p>La protección limitada en alta mar también lo es para los tiburones ballena. Los tiburones ballena efectúan migraciones transoceánicas y, por lo tanto, pasan mucho tiempo en alta mar, donde las medidas de protección son limitadas. Anteriormente, las pesquerías de red de cerco del atún a menudo usaban a los tiburones ballena como indicadores de la presencia de atún e incluso tendían redes alrededor de los tiburones (Capietto <i>et al.</i> 2014). Las OROP han prohibido el lanzamiento intencional de redes de cerco alrededor del tiburón ballena en los océanos Pacífico Oriental, Pacífico Central Occidental e Índico, aunque todavía no en el océano Atlántico (Capietto <i>et al.</i> 2014, Fowler 2016a). No obstante, una gran proporción de tiburones ballena atrapados en redes (el 73% en el Pacífico Central Occidental, SPC-OFP 2012) no se avistan antes de echar las redes.</p> <p>Se invitará a los signatarios del MdE Tiburones, que también incluye al tiburón ballena en el Anexo 1, a que cooperen en la implementación de las acciones propuestas y a que proporcionen orientación técnica, según proceda.</p>
<p>Disponibilidad y viabilidad</p>	<p>El tiburón ballena es una especie carismática, en la que se pueden centrar los esfuerzos de conservación. Ya se ha reconocido su potencial para atraer turistas y está elevando el perfil de la especie. Hay oportunidades de financiación para los proyectos de conservación dedicados a esta carismática especie y a cómo pueden proporcionar un centro de coordinación para la conservación. Asimismo, la reciente inclusión del tiburón ballena como especie en peligro los identifica como una prioridad para la financiación de la conservación. La conservación del tiburón ballena ha logrado generar financiación de importantes fuentes de financiación, entre ellas, la Pew Foundation, el Whitley Fund for Nature, Rufford Small Grants for Nature Conservation y la PADI Foundation.</p> <p>Filipinas y, potencialmente, Kenya, puede encargarse del liderazgo. Hay una amplia base de apoyo e impulso para la acción de conservación del tiburón ballena y un gran número de Partes proponen conjuntamente la inclusión del tiburón ballena en el Apéndice I de la CMS, además de su actual inclusión en el Apéndice II.</p>
<p>Probabilidad de éxito</p>	<p>La viabilidad de las acciones se basa en que el Gobierno de Filipinas (potencialmente Kenya) las asuma como propias y en el apoyo de algunos otros Estados del Área de Distribución. Los esfuerzos de conservación localizados de los Estados-nación individuales han sido un éxito, especialmente en lo que se refiere a la puesta en marcha de actividades basadas en el turismo. Las medidas de gestión ya han demostrado su eficacia en la protección del tiburón ballena contra la presión pesquera y de los hábitats protegidos asegurados. Por ejemplo, Donsol, en Sorsogon (Filipinas) se ha declarado santuario de tiburones y cuenta con una próspera industria turística de interacción con tiburones ballena. El turismo ha demostrado que puede ser un impulsor positivo de la protección del medio ambiente, a la vez que proporciona beneficios económicos a las comunidades locales. Este modelo se puede reproducir bien en otros Estados del Área de Distribución.</p> <p>Entre los factores de riesgo se incluyen un liderazgo deficiente, la falta de apoyo técnico de los científicos o una recaudación de fondos fallida. Dentro del estudio ecológico de los tiburones ballena, actualmente hay algunas incógnitas, como la distribución de los tiburones ballena maduros y la biología reproductiva. No obstante, si aplicamos el principio de cautela, los esfuerzos de conservación podrían ser aún más pertinentes, a la vez que la determinación de estudiar estas incógnitas (por ejemplo, aumentando los observadores a bordo) podría servir de base para futuros esfuerzos de conservación.</p> <p>Muchas organizaciones no gubernamentales ya están cooperando para proporcionar más oportunidades de conservación e investigación, como la asociación entre el Acuario de Georgia y Conservation International. Además, organizaciones e individuos de todo el mundo envían sus fotos al sitio web</p>

	<p>Wildbook for Whale Sharks. La Conferencia Internacional del Tiburón Ballena también se reúne cada tres años para debatir asuntos relacionados con la conservación y la investigación del tiburón ballena.</p>
Magnitud del impacto probable	<p>Se espera que estas Acciones Concertadas puedan mejorar la gestión de las prácticas relacionadas con el tiburón ballena y aumentar su protección en toda su área de distribución, logrando que las Partes de la CMS se impliquen en dicha protección. Al mismo tiempo, pueden hacer presión para conseguir una mayor consideración de la conservación del tiburón ballena en alta mar al colaborar con las OROP.</p> <p>El turismo es una industria de crecimiento rápido y los tiburones ballena se están volviendo cada vez más reconocibles. Se espera que la demanda del turismo de tiburones ballena aumente en todo el mundo, y actúe como una amenaza y como una oportunidad. Si se usa de forma positiva, puede ayudar en la gestión de la especie y aumentar la conciencia. Si la CMS puede proporcionar unas directrices efectivas, podrá entonces garantizar que esta práctica sea sostenible y equitativa para todos, y crear un modelo práctico para otras especies pertinentes.</p>
Rentabilidad	<p>Uno de los componentes clave de las acciones concertadas es fomentar la cooperación entre Estados del Área de Distribución y compartir la información y las estrategias efectivas. La CMS podría proporcionar el foro para ello sin incurrir en costos especialmente elevados. Si se pueden reproducir los éxitos obtenidos en materia de conservación y establecer unas mejores prácticas (como las directrices de turismo), se demostrará que es mucho más rentable que los países colaboren que actuar de forma individual.</p>
References	<p>Acuña-Marrero, D., Jiménez, J., Smith, F., Doherty, P.F., Jr., Hearn, A., Green, J.R., Parades-Jarrin, J. and Salinas-de-Leon, P. 2014. Whale shark (<i>Rhincodon typus</i>) seasonal presence, residence time and habitat use at Darwin Island, Galapagos Marine Reserve. PLoS ONE 9: e102060. Web link.</p> <p>Afonso, P., McGinty, N. and Machete, M. 2014. Dynamics of whale shark occurrence at their fringe oceanic habitat. PLoS ONE 9: e102060. Web link.</p> <p>Akhilesh, K.V., Shanis, C.P.R., White, W.T., Manjebraayakath, H., Bineesh, K.K., Ganga, U., Abdussamad, E.M., Gopalakrishnan, A. and Pillai, N.G.K. 2012. Landings of whale sharks <i>Rhincodon typus</i> Smith, 1828 in Indian waters since protection in 2001 through the Indian Wildlife (Protection) Act, 1972. Environmental Biology of Fishes 96: 713-722. Web link.</p> <p>Brooks, K., Rowat, D., Pierce, S.J., Jouannet, D. and Vely, M. 2010. Seeing spots: photo-identification as a regional tool for whale shark identification. Western Indian Ocean Journal of Marine Science 2: 185-194. Web link.</p> <p>Capietto, A., Escalle, L., Chavance, P., Dubroca, L., Delgado de Molina, A., Murua, H., Floch, L., Damiano, A., Rowat, D and Merigot, B. 2014. Mortality of marine megafauna induced by fisheries: Insights from the whale shark, the world's largest fish. Biological Conservation 174: 147-151. Web link.</p> <p>Colman, J. 1997. A review of the biology and ecology of the whale shark. Journal of Fish Biology 51: 1219-1234. Web link.</p> <p>De la Parra Venegas, R., Hueter, R., González Cano, J., Tyminski, J., Gregorio Remolina, J., Maslanka, M., Ormos, A., Weigt, L., Carlson, B. and Dove, A. 2011. An unprecedented aggregation of whale sharks, <i>Rhincodon typus</i>, in Mexican coastal waters of the Caribbean Sea. PLoS One 6: e18994. Web link.</p> <p>Duffy, C.A.J. 2002. Distribution, seasonality, lengths, and feeding behaviour of whale sharks (<i>Rhincodon typus</i>) observed in New Zealand waters. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research 36: 565-570. Web link.</p> <p>Fowler, S. 2016a. Gap analysis of activities for the conservation of species listed in Annex 1 under relevant fisheries related bodies. Memorandum of Understanding on the Conservation of Migratory Sharks. Web link.</p> <p>Harley, S., Williams, P. and Rice, J. 2013. Spatial and temporal distribution of whale sharks in the western and central Pacific Ocean based on observer data and other data sources. Western and Central Pacific Fisheries Commission, Pohnpei. Web link.</p> <p>Hearn, A.R., Green, J., Román, M.H., Acuña-Marrero, D., Espinoza, E. and Klimley, A.P. 2016. Adult female whale sharks make long-distance movements past Darwin Island (Galapagos, Ecuador) in the Eastern Tropical</p>

	<p>Pacific. Marine Biology 163: 214. Web link.</p> <p>Hsu, H.H., Joung, S.J. and Liu, K. 2012. Fisheries, management and conservation of the whale shark <i>Rhincodon typus</i> in Taiwan. Journal of Fish Biology 80: 1595-1607. Web link.</p> <p>Li, W., Wang, Y. and Norman, B. 2012. A preliminary survey of whale shark <i>Rhincodon typus</i> catch and trade in China: an emerging crisis. Journal of Fish Biology 80: 1608-1618. Web link.</p> <p>Meekan, M.G., Bradshaw, C.J.A., Press, M., Mclean, C., Richards, A., Quasnichka, S. and Taylor, J.G. Population size and structure of whale sharks <i>Rhincodon typus</i> at Ningaloo Reef, Western Australia. Marine Ecology Progress Series 319: 275-285. Web link.</p> <p>Norman, B.M., Holmberg, J.A., Arzoumanian, Z., Reynolds, S., Wilson, R.P., Gleiss, A.C., Rob, D., Pierce, S.J., de la Parra, R., Galvan, B., Ramirez-Macias, D., Robinson, D., Fox, S., Graham, R., Rowat, D., Potenski, M., Levine, M., Mckinney, J.A., Hoffmayer, E., Dove, A., Hueter, R., Ponzio, A., Araujo, G., Aca, E., David, D., Rees, R., Duncan, A., Rohner, C.A., Hearn, A., Acuna, D., Berumen, M.L., Vazquez, A., Green, J., Bach, S.S., Schmidt, J.V. and Morgan, D.L. In revision. Understanding constellations: 'citizen scientists' elucidate the global biology of a threatened marine megavertebrate. Bioscience.</p> <p>Pierce, S.J. and Norman, B. 2016. <i>Rhincodon typus</i>. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e-T19488A2365291. Web link.</p> <p>Ramírez-Macías, D., Meekan, M., de la Parra-Venegas, R., Remolina-Suárez, F., Trigo-Mendoza, M. and Vázquez-Juárez, R. 2012b. Patterns in composition, abundance and scarring of whale sharks <i>Rhincodon typus</i> near Holbox Island, Mexico. Journal of Fish Biology 80: 1401-1416. Web link.</p> <p>Robinson, D.P., Jaidah, M.Y., Bach, S., Lee, K., Jabado, R.W., Rohner, R.A., March, A., Caprodossi, S., Henderson, A.C., Mair, J.M., Ormond, R. and Pierce, S.J. 2016. Population structure, abundance and movement of whale sharks in the Arabian Gulf and Gulf of Oman. PloS ONE. Web link.</p> <p>Rohner, C.A., Richardson, A.J., Prebble, C.E.M., Marshall, A.D., Bennett, M.B., Weeks, S.J., Cliff, G., Wintner, S.P. and Pierce, S.J. 2015. Laser photogrammetry improves size and demographic estimates for whale sharks. PeerJ 3: e886. Web link.</p> <p>Rowat, D. and Brooks, K.S. 2012. A review of the biology, fisheries and conservation of the whale shark <i>Rhincodon typus</i>. Journal of Fish Biology 80: 1019-1056. Web link.</p> <p>Rowat, D., Brooks, K., March, A., McCarten, C., Jouannet, D., Riley, L., Jeffreys, G., Perri, M., Vely, M. and Pardigon, B. 2011. Long-term membership of whale sharks (<i>Rhincodon typus</i>) in coastal aggregations in Seychelles and Djibouti. Marine and Freshwater Research 62: 621-627. Web link.</p> <p>Schleimer, A., Araujo, G., Penketh, L., Heath, A., McCoy, E., Labaja, J., Lucey, A. and Ponzio, A. 2015. Learning from a provisioning site: code of conduct compliance and behaviour of whale sharks in Oslob, Cebu, Philippines. PeerJ 3: e1452. Web link.</p> <p>Sequeira, A.M.M., Mellin, C., Fordham, D.A., Meekan, M.G. and Bradshaw, C.J.A. 2014a. Predicting current and future global distributions of whale sharks. Global Change Biology 20: 778-789. Web link.</p> <p>Sequeira, A.M.M., Mellin, C. and Floch, L. 2014b. Inter-ocean asynchrony in whale shark occurrence patterns. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 450: 21-29. DOI: 10.1016/j.jembe.2013.10.019. Web link.</p> <p>Tomita, T., Kawai, T., Matsubara, H. and Kobayashi, M. 2014. Northernmost record of a whale shark <i>Rhincodon typus</i> from the Sea of Okhotsk. Journal of Fish Biology 84: 243-246. Web link.</p> <p>Turnbull, S.D. and Randell, J.E. 2006. Rare occurrence of a <i>Rhincodon typus</i> (whale shark) in the Bay of Fundy, Canada. Northeastern Naturalist 13: 57-58. Web link.</p> <p>Wolfson, F.W. 1986. Occurrences of the whale shark, <i>Rhincodon typus</i>, Smith. In: T. Uyeno, R. Arai, T. Taniuchi and K. Matsuura (eds), Indo-Pacific Fish Biology. Proceedings of the Second International Conference on Indo-Pacific Fishes, pp. 208–226. Ichthyological Society of Tokyo, Tokyo, Japan.</p>
--	--