



Formato de Propuesta Técnica y Financiera

Organización Representante WHMSI: <i>Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Costa Rica</i>		Tipo de Organización: Gubernamental	
Persona contacto SINAC: José Joaquín Calvo		Email: joaquin.calvo@sinac.go.cr	
Nombre de la Organización Ejecutora: Asociación Conservacionista Misión Tiburón		Tipo de Organización: Sin fines de lucro	
<p><u>Descripción Breve de la Organización:</u> La Asociación Conservacionista Misión Tiburón es una organización costarricense no gubernamental y sin fines de lucro, cuyo objetivo es promover la investigación, el manejo y la conservación de los tiburones y otras especies marinas en nuestros océanos. Misión Tiburón fue creada oficialmente a mediados del 2009 por jóvenes biólogos marinos y conservacionistas preocupados por la drástica disminución de las poblaciones de tiburones en todo el mundo. De esta manera, Misión Tiburón es una asociación multidisciplinaria conformada por profesionales (biólogos marinos, fotógrafos, artistas, etc.) comprometidos con la conservación de la vida marina. Los promotores de este grupo son biólogos marinos que durante los últimos años han trabajado en proyectos de educación marina e investigación científica con tiburones, rayas y tortugas, entre otros.</p> <p><i>Misión de la organización:</i> Fomentar la conservación y el uso responsable de los recursos marinos, a través del desarrollo integrado de proyectos de educación marina e investigación científica, especialmente en comunidades costeras nacionales. En nuestro esfuerzo, esperamos mantenernos firmes y fieles a nuestros ideales, siempre respetando el bienestar ambiental y humano.</p> <p><i>Visión de la organización:</i> Ser una organización líder en la conservación de los recursos marinos en especial de los tiburones, posicionada y reconocida a nivel nacional e internacional por la implementación y ejecución de proyectos y programas de educación e investigación en zonas costeras, para la conservación de la vida marina.</p>			
Persona de Contacto: MSc. Andrés López		Dirección: Residencial Idea Verde, El Coco, Guanacaste, Carrillo. Costa Rica	
Teléfono: (506) 2697 18 47		E-mail: alopez@misiontiburon.org Página Web: www.misiontiburon.org	
Título del Proyecto: Conservación de elasmobranquios migratorios (tiburones, rayas y mantas) en el Pacífico Tropical Oriental (PTO)			
<p>Objetivos del Proyecto y Resultados Esperados:</p> <p>Objetivo general: Promover la conservación de especies migratorias de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas) en el PTO, por medio del fortalecimiento de capacidades humanas de funcionarios públicos y la concientización de comunidades costeras en el litoral Pacífico de Costa Rica.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecer las capacidades humanas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), del Sistema Nacional de Guardacostas (SNG) y del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) mediante el entrenamiento de funcionarios en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas) migratorios. 2. Sensibilizar a comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas), a través de la realización de actividades educativas. <p>Resultados esperados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Al menos 100 funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA entrenados y capacitados en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios migratorios (tiburones, mantas y rayas). 2- Al menos 250 personas en comunidades costeras sensibilizadas sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas), mediante la realización de 			



actividades educativas.	
<p>Población Objetivo: El fortalecimiento de capacidades humanas se enfocará en funcionarios del SINAC relacionados con labores de control y protección en Áreas Marinas Protegidas del Pacífico de Costa Rica. A su vez, se invitarán en las capacitaciones, personal del SNG e INCOPECA, quienes también realizan labores de control y vigilancia en aguas costarricenses, e inspecciones durante descargas pesqueras comerciales (centros de acopio o muelles públicos). De esta forma, se incluirán distintas instituciones gubernamentales relacionadas con el control, protección y manejo sostenibles de los recursos marinos.</p> <p>En la actualidad se recolectan datos muy básicos sobre las especies de elasmobranquios (tiburones, rayas y mantas) presentes en las actividades de control y protección realizadas en Áreas Marinas Protegidas del POT. Por tal razón en su mayoría, las especies halladas en artes de pesca ilegal son reportadas como grupos comerciales (tiburón, raya, marlin) y no bajo sus nombres científicos. De la misma forma, funcionarios de AMP's (en particular jefes de programas de Control y Vigilancia) y SNG, con la debida formación, podrían iniciar a registrar y monitorear las especies encontradas en decomisos y hallazgos de pesca ilegal. De esta manera, estandarizando la toma de datos entre las instituciones gubernamentales se podrían mejorar los registros y las bases de datos nacionales, obteniendo información más fidedigna y robusta para el debido manejo de las especies migratorias de elasmobranquios (tiburones y mantas) del PTO.</p>	
Monto solicitado en USD: \$20.000	Co-financiamiento: \$ 21.500
Duración del Proyecto en Meses: 6 meses	País: Costa Rica

2. Resumen:

Los elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas) son depredadores tope que se caracterizan por poseer pocos enemigos en su ambiente natural, una baja descendencia y un crecimiento lento. Estas características los vuelven particularmente vulnerables a la sobreexplotación pesquera, la contaminación y la degradación de hábitat. A pesar de esto, su pesquería dirigida se ha intensificado y muchas áreas de crianza utilizadas por tiburones y rayas han sido destruidas. En este contexto las especies migratorias son las más afectadas ya que suelen utilizar distintos hábitats a lo largo de su vida siendo capturadas por diferentes pesquerías comerciales. En la actualidad el SINAC invierte recursos económicos y humanos en labores de control y vigilancia de Áreas Marinas Protegidas de Costa Rica, donde las pesquerías ilegales son la principal amenaza. Por lo anterior, es común que diferentes elasmobranquios migratorios sean observados durante decomisos y hallazgos. Sin embargo, el SINAC no cuenta con recursos humanos capacitados para llevar a cabo actividades técnicas como la investigación y el monitoreo científico de estas especies. A su vez, existe una desinformación por parte de funcionarios y actores locales sobre de la legislación nacional y regional vigente relacionada con los elasmobranquios, lo cual evidentemente perjudica los procesos legales y por ende, la sostenibilidad de las especies. Por lo anterior, este proyecto pretende implementar un programa de capacitación enfocado en elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas) migratorios que fortalezca y estandarice la toma de datos entre instituciones gubernamentales (SINAC, INCOPECA y SNG). De esta manera, se obtendrían datos más fidedignos y robustos para el manejo de estas especies migratorias a nivel nacional y regional. Al mismo tiempo, se pretende informar a comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de los elasmobranquios, a fin de promover medidas de conservación en el país y en la región.

Abstract:

Elasmobranchs (sharks, mantas and rays) are top predators and have few enemies in their natural environment, so they produce few offspring to keep the population within the carrying capacity of the ecosystem they inhabit. Because of that, they are very vulnerable to overfishing, pollution and habitat degradation. Despite of this, their directed fishery has intensified, and many nursery areas used by sharks and rays have been destroyed. In this context, migratory species are the most affected, because they often use different habitats throughout their life, so they are vulnerable to different commercial fisheries.



Nowadays, SINAC invests financial and human resources in surveillance and control tasks of Marine Protected Areas in Costa Rica, where illegal fisheries use to be the main threat. Therefore, during seizures and findings, it is common to observe different migratory elasmobranchs. However, the System does not have enough trained personnel to carry out technical activities for scientific research and monitoring of migratory species of elasmobranchs that may be encountered during sightings, seizures and findings in marine protected areas. In turn, there is misinformation from officials and local actors on national legislation, which obviously undermines the accomplishment of the law. This project aims to implement a training program to migratory species of elasmobranchs allowing standardization of data collection among government institutions (SINAC, National Institute of Fishery and Aquacultures and Coast Guards National Service). This program would improve the records and national databases, obtaining more efficient and robust data for the management of these migratory species, in this way promoting their sustainability in a national and in a regional level. Also, this initiative aims to inform different stakeholders in coastal communities on the ecological and socioeconomic importance of elasmobranchs and explain to them the conservation measures in force in the country and the region.

2. Experiencia de la Organización :

Desde su fundación en el 2009, Misión Tiburón (MT) viene trabajando en tres líneas de acción: investigación, educación ambiental e incidencia política. El objetivo de los proyectos de investigación es identificar hábitats críticos para elasmobranchios, gracias al análisis de faenas pesqueras y la implementación de programas de marcaje convencional y acústico. La información científica procedente de los proyectos es utilizada para elaborar y, sucesivamente, promover acciones de manejo y conservación en pro de los elasmobranchios. Paralelo a los proyectos de investigación, se desarrollan programas de educación ambiental, enfocados en estudiantes y pescadores de comunidades costeras. Hasta la fecha, la organización ha trabajado con más de 30 centros educativos y más de 2000 personas, principalmente en el Pacífico costarricense. A la vez, MT ha liderado la implementación de capacitaciones a funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA en identificación de tiburones y la recolecta de datos pesqueros básicos. Además, en la actualidad MT está llevando a cabo un programa de capacitación sobre biología, taxonomía y conservación de especies pelágicas en el Parque Nacional Isla del Coco.

Justificación:

El drástico aumento de la presión pesquera ha afectado las poblaciones de especies marinas, tanto costeras como oceánicas a nivel global. Se estima que los océanos del mundo han perdido más del 90% de los grandes depredadores (Myers & Worm 2003). Dentro de este grupo se encuentran los elasmobranchios (tiburones, mantas y rayas), especies vitales para el mantenimiento de la estructura y función de los ecosistemas marinos (Lagler *et al.* 1977, Compagno *et al.* 1995, Camhi 1999, Hamlett 1999, Myers & Worm 2003, Carrier *et al.* 2004, Torres 2004). Por su posición ecotrófica de depredadores tope, los elasmobranchios poseen pocos enemigos en su ambiente natural; por lo que producen relativamente pocos descendientes para mantener la población dentro de la capacidad de carga del ecosistema donde habitan (Camhi 1999). En general, este grupo tiene una baja tasa reproductiva y de mortalidad natural, con respecto a las poblaciones de peces óseos (Bonfil 1994, Fowler *et al.* 1997, Hamlett 1999, Carrier *et al.* 2004, Musick & Bonfil 2004, Barker & Schluessel 2005). Estas características vuelven a los elasmobranchios (tiburones, mantas y rayas) particularmente vulnerables a la sobreexplotación pesquera (Walker 1998, Bonfil 1994, Heino & Godo 2002, Barker & Schluessel 2005). A pesar de esta vulnerabilidad, en las últimas dos décadas su pesquería dirigida, en particular hacia los tiburones, se ha más bien intensificado (Walker 1998, Kitchell *et al.* 2002, Abercrombie *et al.* 2005). Esto en gran parte debido a la creciente demanda de aletas de tiburón en mercados asiáticos de países como China y Taiwán, y a la disminución de otras especies comerciales utilizadas en los mercados nacionales (Camhi 1999).

Los elasmobranchios más afectados por la sobrepesca, son las especies migratorias, que suelen utilizar distintos hábitats, tantos costeros como oceánicos, a lo largo de su ciclo de vida. Debido a esto, muchas especies son capturadas por distintas pesquerías (pequeña, mediana y avanzada escala, así como semi-industrial e industrial) comerciales de forma dirigida o incidental, no solo a nivel nacional, sino también regional.



En aguas costarricense habitan diferentes especies de elasmobranquios migratorios, como: el tiburón martillo (*Sphyrna lewini*), considerada una especie amenazada y en peligro por la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), incluida en el Apéndice III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES); la manta (*Manta birostris*) incluida en el Apéndice I y II de la Convención sobre Especies Migratorias (CMS) y considerada una especie amenazada y vulnerable por la Lista Roja de la UICN; los tiburones zorros (*Alopias pelagicus*, *Alopias superciliosus*, *Alopias vulpinus*), considerados especies amenazadas, vulnerables según la UICN; el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) considerada una especie amenazada, vulnerable por la Lista Roja de la UICN, incluida en el Apéndice II de CITES y en el Apéndice I de la CMS; el tiburón sedoso (*Carcharhinus falciformis*) considerado una especie casi amenazada según la Lista Roja de la UICN. Esta última especie de tiburón es la más capturada y comercializada por la pesca de palangre o long-line a nivel nacional (80%) y regional, donde cabe resaltar que aproximadamente el 80% de los individuos capturados de esta especie son juveniles. A pesar de la importancia de los tiburones y rayas a nivel ecológico y comercial, en Costa Rica poco es conocido sobre su biología, migraciones y estado poblacional. De la misma forma, las medidas de conservación hacia estas especies son escasas y, no garantizan su sostenibilidad a largo plazo.

En la actualidad el SINAC, diariamente invierte recursos económicos y humanos para realizar las labores de control y vigilancia, donde es común decomisar o hallar elasmobranquios en artes de pesca ilegales. Sin embargo, el Sistema no cuenta con recursos humanos suficientemente capacitados para llevar a cabo actividades técnicas para la investigación y el monitoreo científico de las especies migratorias que se pueden encontrar durante avistamientos, decomisos y hallazgos en aguas marinas protegidas. A su vez, existe una desinformación por parte de los funcionarios, así como de pescadores, comerciantes, buzos, y otros actores locales acerca de la legislación nacional vigente existente sobre tiburones, lo cual evidentemente perjudica el eficiente cumplimiento de la legislación.

Misión Tiburón en mayo 2010 firmó un Convenio de Cooperación Marco con el SINAC, avalado por el Consejo Nacional de Áreas de Conservación (CONAC). El objetivo general de este Convenio fue establecer el marco de cooperación y colaboración entre las partes para contribuir en las investigaciones científicas y la educación marina en el Parque Nacional Isla del Coco (PNIC) y su área de incidencia social. Como resultado de este Convenio, la organización en noviembre 2011, con la ayuda de los Fondos de Asistencia de UNESCO, inició un programa de capacitación hacia funcionarios del Parque Nacional sobre la biología, pesquería y conservación de especies pelágicas que visitan la Isla del Coco. Gracias a este programa, el personal del PN dedicado al control y vigilancia, durante los decomisos y hallazgos llevados a cabo en el AMP, está utilizando un Protocolo de toma de datos en el cual se colecta información biológico-pesquera (registro de especies, estados reproductivos, sexo, longitudes), que será la línea base para iniciar un monitoreo de las especies afectadas por la pesca ilegal en el PNIC.

A su vez, Misión Tiburón es parte de la Comisión Nacional para la Conservación y Ordenación de los tiburones, que pretende fomentar la implementación del Plan de Acción Nacional, cuyo objetivo es “Evitar mayor degradación de las poblaciones de tiburones, iniciar los procesos de recuperación y garantizar el óptimo aprovechamiento sostenible de este recurso, capturado por la actividad pesquera”. Dicha Comisión está conformada por el INCOPECA, el SINAC, el SNG y dos organizaciones gubernamentales, a saber Fundación MarViva y Misión Tiburón.

En el seno de esta Comisión se determinó que una de las problemáticas que impiden la formulación de estrategias efectivas para el manejo de los tiburones en nuestro país, es la falta de información de línea base sobre su pesquería, así como de datos de captura por especie y no por categorías comerciales. De hecho, en la actualidad se incluyen dentro de una misma categoría especies con características ecológicas y reproductivas muy diferentes, haciendo ineficiente cualquier estrategia de manejo en pro de la conservación de los tiburones. Debido al anterior, algunos funcionarios de INCOPECA han tenido capacitaciones por parte del personal de Misión Tiburón e inclusive de consultores de OSPESCA; sin embargo, debido a la falta de fondos, no se ha podido entrenar debidamente todo el personal de los principales puertos de descarga de nuestro país, a saber Puntarenas, Quepos y Golfito.

Por tanto, gracias al presente proyecto se podrían ampliar y complementar las iniciativas antes mencionadas y así implementar un programa de capacitación formal hacia las especies de



elasmobranquios migratorios que permita la estandarización de la toma de datos entre las instituciones gubernamentales (SINAC, INCOPECA y SNG). De esta manera, se mejorarían los registros y las bases de datos nacionales, obteniendo datos más fidedignos y robustos para el manejo de dichas especies migratorias. Cabe resaltar que para el registro de toma de datos biológico-pesqueros se fomentará el uso del “Protocolo de Colecta de Datos de los Desembarques y Muestreo Biológico en la Pesca Artesanal e Industrial de Tiburones y Rayas en América Central” realizado por el Grupo de Trabajo Regional de Tiburones e impulsado por la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), esto con el fin de promover la estandarización de la información no solo a nivel nacional, sino regional también. De la misma forma, al obtener información científica robusta, se podrían elaborar estrategias o acciones de manejo y conservación hacia las especies migratorias, así promoviendo su sostenibilidad a nivel nacional y regional. De hecho, al implementar medidas de conservación eficientes para el país, se fomentaría automáticamente la conservación de estos recursos compartidos a nivel regional.

Al mismo tiempo, se pretende informar a los distintos actores de comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de los tiburones y rayas, y explicar las medidas de conservación vigentes en el país y en la región. De esta manera, se pretende promover ciudadanos más responsables hacia dichos recursos marinos.

2.1. Línea base:

1. En la actualidad las Áreas de Conservación (AC) que poseen Área Marina Protegida (AMP), no están utilizando un Protocolo para el monitoreo de las poblaciones migratorias de tiburones y rayas que visitan sus aguas. Al finalizar el programa, se espera que de las 8 AC existentes en Costa Rica que cuentan con AMP, por lo menos 4 implementen un protocolo para el monitoreo de elasmobranquios migratorios.
2. En la mayoría de las AC, menos del 10% de los funcionarios está entrenado en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de tiburones y rayas. Al finalizar el programa de capacitación, se espera que por lo menos 55 funcionarios de cuatro distintas AC estén entrenados en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios. Además, se espera involucrar al menos 45 funcionarios del SNG e INCOPECA en el programa de capacitación.

2.2. Objetivos y propósito del proyecto

Objetivo general: Promover la conservación de especies migratorias de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas), por medio del fortalecimiento de capacidades humanas de funcionarios públicos y la concientización de comunidades costeras en el litoral Pacífico de Costa Rica.

Objetivos específicos:

1. Fortalecer las capacidades humanas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), del Sistema Nacional de Guardacostas (SNG) y del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) mediante el entrenamiento de funcionarios en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios.
2. Sensibilizar a comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios, mediante la realización de actividades educativas.

2.3. Resultados del Proyecto e Indicadores:

1. Resultado: Por lo menos 100 funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA entrenados y capacitados en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios migratorios.

1. Indicador: Durante los 6 meses de duración del proyecto, por lo menos 100 funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA capacitados en distintas AC o centros pesqueros del Pacífico de CR.

2.Resultado: Por lo menos 250 personas de comunidades costeras sensibilizadas sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios, mediante la realización de actividades educativas.



2.Indicador: Durante los 6 meses de duración del proyecto, por lo menos 250 personas (estudiantes, pescadores, buzos, comerciantes) sensibilizadas en distintas comunidades pesqueras de la Costa Pacífica de CR.

Con el fin de alcanzar los resultados mencionados, se realizarán 4 talleres de capacitación y 3 actividades educativas. En cada taller se espera capacitar aproximadamente 25 funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA que realizan labores de control y vigilancia en AMP, aguas jurisdiccionales o en muelles y centros de acopio de comunidades pesqueras. A su vez, en cada actividad educativa se espera involucrar entre 70 y 80 personas. Al finalizar el cuarto mes del proyecto se espera haber llevado a cabo por lo menos 2 talleres de capacitación y 1 actividad de educación.

2.4 Actividades del Proyecto y Metodología:

Objetivo específico 1: Los talleres de capacitación estarán enfocados hacia funcionarios del SINAC, sin embargo, con el fin de maximizar los recursos y promover la estandarización de toma de datos entre instituciones gubernamentales, se invitará también a personal del SNG e INCOPECA. En total, se llevarán a cabo 4 talleres participativos de dos días cada uno. Durante el primer día de cada taller, se impartirán charlas participativas sobre diferentes aspectos de la biología y ecología de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas) más comunes en aguas costarricenses, enfatizando en evolución, taxonomía, riqueza y su clasificación moderna. En las charlas participativas se le dará especial atención a la morfología y fisiología de los tiburones, a fin de que los participantes se familiaricen con el nombre y ubicación de diferentes partes corporales de los tiburones, a saber, aletas, espiráculo, claspers, membrana nictitante, etc. Conocer el nombre y la ubicación de las partes corporales de los tiburones es fundamental para su identificación taxonómica. Además, se impartirán conceptos para estimar estadíos reproductivos y medir parámetros básicos de morfometría, utilizados para el monitoreo biológico. Por último, se realizará un foro cuyo eje central será la importancia del manejo y conservación de los elasmobranquios para nuestros océanos, en especial las grandes especies migratorias.

Durante el 2^{do} día del taller, se impartirá una charla sobre los mecanismos legales utilizados a nivel internacional para el ordenamiento de los elasmobranquios (enfatizando en particular en los tiburones), así como la historia de la legislación nacional. Sucesivamente, se llevarán a cabo visitas de campo, para poner en práctica los conocimientos teóricos. Para este fin, cuando sea posible, se visitarán muelles o centros de acopio donde se puedan observar distintas especies de elasmobranquios (tiburones, rayas y mantas). Para complementar las prácticas de campo, además de las visitas a muelles y centros de acopio los encargados del proyecto coleccionarán y preservarán en una “colección” de distintos especímenes previamente capturados en faenas comerciales. La colección de elasmobranquios será de mucha utilidad para repasar conceptos teóricos e identificar especies durante las prácticas de capacitación. Cabe resaltar que durante estas prácticas se utilizará el un Protocolo de toma de datos, el cual se basa en el “Protocolo de Colecta de Datos de los Desembarques y Muestreo Biológico en la Pesca Artesanal e Industrial de Tiburones y Rayas en América Central” realizado por el Grupo de Trabajo Regional de Tiburones e impulsado por la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), esto con el fin de promover la estandarización de la información a nivel nacional y regional.

Objetivo específico 2: En cuanto a las actividades de educación, se realizarán en centros públicos de comunidades pesqueras. Durante dichas actividades, se presentarán charlas educativas y documentales sobre la importancia de los océanos y sobre aspectos básicos de la biología y ecología de los elasmobranquios. A su vez, con los estudiantes, se llevarán a cabo dinámicas interactivas; mientras que con los adultos (pescadores, comerciantes y buzos) se llevará a cabo una charla informativa sobre la importancia ecológica y socioeconómica de los elasmobranquios y, al finalizar, se realizará foro en donde se analizarán las medidas de conservación existentes para este grupo. Al mismo tiempo, se distribuirá material informativo sobre los conceptos impartidos durante la actividad.



Marco Lógico: Elabore un marco lógico para el proyecto utilizando el siguiente formato:

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
<p>Fin Promover la conservación de especies migratorias de elasmobranquios (tiburones, mantas y rayas), por medio del fortalecimiento de capacidades humanas de funcionarios públicos y la concientización de comunidades costeras en el litoral Pacífico de Costa Rica.</p>	<p>Medidas de conservación para especies migratorias de elasmobranquios elaboradas y promovidas</p>	<p>Legislación nacional que fomenta la conservación de especies migratorias de elasmobranquios</p>	
<p>Propósito 1 - Fortalecer las capacidades humanas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), del Sistema Nacional de Guardacostas (SNG) y del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) mediante el entrenamiento de funcionarios en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios. 2 - Sensibilizar a comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios, mediante la realización de actividades educativas.</p>	<p>1- Talleres de capacitación para entrenar funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios. 2- Actividades educativas para sensibilizar a comunidades costeras sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios</p>	<p>1- Memorias de talleres de capacitación implementados para entrenar funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA 2- Memorias de las actividades educativas realizadas en comunidades costeras</p>	<p>Interés en la política nacional en promover la conservación marina y el fortalecimiento de áreas marinas protegidas.</p>
<p>Productos 1- Funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA entrenados y capacitados en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios 2- Comunidades costeras sensibilizadas sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios, mediante la realización de actividades educativas.</p>	<p>1- Durante los 6 meses de duración del proyecto, por lo menos 100 funcionarios del SINAC, SNG e INCOPECA capacitados en distintas AC o centros pesqueros de la Costa Pacífica de Costa Rica 2- Durante los 6 meses de duración del proyecto, por lo menos 300 personas (estudiantes, pescadores, buzos, comerciantes) sensibilizadas en distintas comunidades pesqueras de la Costa Pacífica de Costa Rica</p>	<p>1- Certificados de participación entregados a por lo menos 100 funcionarios 2- Lista de participantes de las actividades educativas realizadas en distintas comunidades pesqueras de la Costa Pacífica de Costa Rica</p>	<p>1- Disponibilidad de funcionarios del SINAC en participar a los talleres de capacitación 2- Asistencia de distintos actores comunitarios (pescadores, buzos, comerciantes, estudiantes) durante las actividades educativas</p>



Actividades 1- Realice talleres de capacitación para entrenar funcionarios del SINAC, SNG e INCPESCA en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios 1- Elabore y fomente el uso de una guía de identificación y Protocolo de toma de datos biológicos para el monitoreo de especies migratorias de elasmobranquios 2- Realice actividades educativas en comunidades costeras para sensibilizar sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios	Presupuesto de cada producto \$30.500 Total <i>Fondos Solicitados OEA: \$15.000</i> <i>Fondos Contrapartida: \$15.500</i>	1-2 Informe final que describe el cumplimiento de las actividades y detalles el uso de los fondos durante el proyecto	1-Compromiso por parte del SNG e INCOPECA para participar en los talleres de capacitación
	\$4.500 Total <i>Fondos Solicitados OEA:\$3.250</i> <i>Fondos Contrapartida: \$1.250</i>		2- Interés por parte de distintos actores comunitarios (pescadores, buzos, comerciantes, estudiantes) durante las actividades educativas
	\$6.500 Total <i>Fondos Solicitados OEA: \$1.750</i> <i>Fondos Contrapartida: \$4.750</i>		

Cronograma / Plan de Trabajo:

Plan de Trabajo																		
Actividad	Producto	Meses												Responsable	Indicador	Presupuesto		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			Fondos OEA	Co-Finan.	Total (US\$)
1. Funcionarios del SINAC, SNG e INCPESCA entrenados y capacitados en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios																		
1.1	Realice talleres de capacitación para entrenar funcionarios del SINAC, SNG e INCPESCA en temas referentes a ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y legislación de elasmobranquios	X	X	X	X	X	X							MSc Andrés López	Memoria de los talleres y certificados de participación	\$15.000	\$15.500	\$30.500
1.2	Elabore y fomente el uso de una guía y un Protocolo de toma de datos biológicos para el monitoreo de especies migratorias de elasmobranquios	X	X	X	X	X	X							MSc Andrés López	Protocolo y Datos Estandarizado para CR	\$3.250	\$1.250	\$4.500
2. Comunidades costeras sensibilizadas sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios migratorios, mediante la realización de actividades educativas.																		
2.1	Realice actividades educativas en comunidades costeras para sensibilizar sobre la importancia ecológica y socioeconómica de las poblaciones de elasmobranquios			X	X	X	X							MSc Ilena Zanella	Memorias de las actividades educativas y lista de participantes	\$1.750	\$4.750	\$6.500
Total:															\$20.000	\$21.500	\$41.500	



4.7 Monitoreo y Evaluación

Con el fin de medir los logros del proyecto y su impacto, al finalizar los módulos de capacitación y las prácticas de campo, se realizará un cuestionario donde se evaluarán los conceptos impartidos y su entendimiento. A su vez, se analizarán los cuestionarios y promoverá la retroalimentación durante los talleres, con el propósito de mejorar su implementación a lo largo del proyecto. La colección de elasmobranquios preservados será fundamental para realizar pruebas de evaluación sobre los conocimientos adquiridos a los funcionarios del SINAC; SNG e INCOPECA.

Con respecto a las actividades de educación, los estudiantes se evaluarán utilizando dinámicas educativas y un cuestionario corto; además, en cada actividad se grabarán con una videocámara respuestas a preguntas que evalúan conceptos básicos expuestos. Al finalizar el proyecto, se editará un video donde se presenten algunas de las respuestas o comentarios realizados durante las actividades de educación.

4.8 Composición del Equipo y Asignación de Tareas: Indique la estructura y la composición de su equipo. Liste el nombre del personal, la organización, el área de experiencia, posición asignada, y la tarea asignada.

Nombre	Título	Organización	Área de experiencia	Posición asignada	Tarea asignada
Andrés López	MSc.	Misión Tiburón	Biólogo marino, especialista en pesquerías de elasmobranquios	Coordinador del proyecto	Organización de los talleres de capacitación, encargada de la implementación de los módulos teóricos sobre ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico y las prácticas de campo para la correcta implementación del protocolo de toma de datos.
Ilena Zanella	MSc.	Misión Tiburón	Bióloga marina, especialista en ecología de elasmobranquios	Asistente	Organización de actividades educativas, y también encargada de la implementación de los módulos teóricos sobre ecología, taxonomía, identificación, monitoreo biológico.
Mariamalia Rodríguez	Lic.	Consultora	Abogada, especialista en legislación ambiental	Asistente	Encargada de la implementación del módulo de capacitación referente a la legislación nacional sobre elasmobranquios



CV del Personal Propuesto

ILENA ZANELLA CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 20 de junio de 1981

Lugar de nacimiento: Varese, Italia

Cédula de residencia en Costa Rica: 138000125219

Teléfono: (506) 2697 1847 y (506) 8821-8584

Correo electrónico: izanella@misiontiburon.org; ilena.zanella@gmail.com

EDUCACIÓN

1999-2004: Bachiller en Biología Marina y Dulceacuícola, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica

2005-2008: *Magíster en Scientiae* en Conservación y Manejo de Vida Silvestre en el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional de Costa Rica

MIEMBRO

IUCN Shark Specialist Group

OTROS ESTUDIOS

2001 NAUI Worldwide Diving Course: para obtener el grado de "Open water diver"

2001 Estudios de inglés en el Instituto Intensa, San Pedro, Costa Rica

2003 PADI Worldwide Diving Course: para obtener el grado de "Advanced open water diver"

2004 Curso "Manejo y conservación de Cetáceos", Heredia, Costa Rica

2005 Curso intensivo "PCR en tiempo real", Universidad de Costa Rica

2006 Curso multivariado "Estadística multivariada para análisis de datos de la biodiversidad en comunidades ecológicas", Universidad Nacional de Costa Rica

2010 Curso "Evaluación de recursos pesqueros", Universidad Nacional de Costa Rica

CONGRESOS Y TALLERES

2003 X Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas, COLACMAR, San José, Costa Rica

2005 Taller "Técnicas de radio telemetría tradicional y uso de GPS en el manejo y conservación de poblaciones silvestres", en el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional, Costa Rica

2005 Taller "Análisis multivariados y uso del programa Infostat" en el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional de Costa Rica

2005 I Congreso Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, en la Universidad Nacional, Costa Rica

2006 I Seminario de investigaciones de la Condrictiofauna en Costa Rica, InBio, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica

2006 II Taller Internacional de Condrictiofauna, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

2006 Alianza global: Taller Mesoamericano y Sudamericano de ONGs sobre Aleteo de Tiburones, Costa Rica

2007 IV Foro Internacional de Pescadores, Puntarenas, Costa Rica

2007 Taller para realizar censos de tiburones, Galápagos, Ecuador

2008 IV Congreso Mundial para la Conservación (UICN). Barcelona, España

2010 X Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación, San José, Costa Rica

2011 XV Conferencia Europea sobre Elasmobranquios, Berlín, Alemania. Exponente del proyecto: Dinámica poblacional y uso de hábitat del tiburón punta blanca, *Triaenodon obesus*, en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica

EXPERIENCIA LABORAL

2003 Bióloga asistente del laboratorio de algas de la Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica

2004 Bióloga asistente de campo en muestreos realizados para estudio de impacto ambiental de las bananeras en el Río Pacuare, Limón, Costa Rica.

2004 Bióloga asistente de campo en estudio de impacto ambiental realizado por la Estación de Biología Marina de la Universidad Nacional, para RECOPE, en Playa Barranca, Puntarenas, Costa Rica



2004 Caracterización de la actividad de buceo en el Área de Conservación Marina Isla del Coco, MINAET, Costa Rica

2004 Inventario de la ictiofauna dulceacuícola en el Área de Conservación Marina Isla del Coco, MINAET, Costa Rica

2006 Bióloga asistente del proyecto “Análisis de las descargas de tiburones y rayas en el Pacífico de Costa Rica: Playas del Coco, Tárcoles y Golfito”, del Programa de Restauración de Tortugas Marinas (PRETOMA)

2007 Consultora de ONCA Natural para la elaboración del programa de Uso Público, parte del Plan de Manejo del Área de Conservación Isla del Coco, MINAE, Costa Rica

2007 Consultora para el Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre de una evaluación ecológica rápida en el Humedal Térraba-Sierpe

2007-09 Consultora del Departamento de Investigación Marina del Programa de Restauración de Tortugas Marinas (PRETOMA). Proyectos:

- Programa de marcaje del tiburón martillo, *Sphyrna lewini*, en el Parque Nacional Isla del Coco, CR.
- Elaboración del documento técnico de la “Guía de tiburones más comunes del Pacífico de Costa Rica”.
- Producto del Plan de Acción Nacional para la Conservación y Ordenación de los Tiburones
- Determinación de la diversidad de rayas y tiburones en el Golfo de Papagayo, Costa Rica

2009-2012 En curso. Directora Ejecutiva de la Asociación Conservacionista Misión Tiburón. Proyectos:

- Conservación del tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) y su hábitats críticos en Golfo Dulce, Costa Rica.
- Dinámica poblacional y uso de hábitat del tiburón punta blanca (*Triaenodon obesus*) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica
- Programa de capacitación sobre la biología, pesquería y conservación de las especies pelágicas que habitan o visitan el Parque Nacional Isla del Coco y sus alrededores
- Ruta tiburón: aprendiendo sobre los tiburones y nuestros océanos
- Proyecto Tiburón Toro: conservando la biodiversidad de Guanacaste, Costa Rica

2011 En curso. Consultora de ONCA Natural para la elaboración del Plan de Manejo del Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica

2011 En curso. Consultora de ONCA Natural para la elaboración del Plan de Manejo del Parque Nacional Manuel Antonio

IDIOMAS

Español, italiano e inglés.

PUBLICACIONES

Zanella I., López A., Golfín G & J. Saenz. *In press*. Aspectos biológicos de la población del tiburón punta blanca de arrecife, *Triaenodon obesus* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae), en la Bahía Chatham, Parque Nacional Isla del Coco (PNIC). *Revista Biología Tropical*.

López A., Zanella I., Golfín G. & M. Pérez. *In press*. First record of the blacktip reef shark *Carcharhinus melanopterus* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) from the Tropical Eastern Pacific. *Revista Biología Tropical*.

Swimmer Y., Suter J., Arauz R., Bigelow K., Lopez A., Zanella I., Bolaños A., Ballester J., Suarez R., Wang J. & Boggs C. 2011. Sustainable fishing gear: the case of modified circle hooks in a Costa Rican longline fishery. *Marine Biology*. 158:757–767.

Zanella I., López A. & R. Arauz. 2010. La alimentación de tiburones martillo (*Sphyrna lewini*) jóvenes capturados en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras*: 39(2): 457-464.

Zanella I., López A. & R. Arauz. 2009. Caracterización de las descargas del tiburón martillo, *Sphyrna lewini*, en un área de crianza ubicada en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*. Vol. 1. 175-195.

López A., Arauz R., Zanella I. & L. Le Foulge. 2009. Análisis anual de las capturas de tiburones y rayas en las pesquerías artesanales de Tárcoles, Pacífico Central de Costa Rica. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*. Vol. 1. 145-157.

Barrantes L., Carvajal J. P. & I. Zanella. 2006. Pez chupapiedras: agrupación y fidelidad a sitios de refugio, en Río Cerere. *Revista Ambientico*. 150: 21-23.



Zanella I. & E. Pomareda. 2006. Abundancia y riqueza de peces en la Isla San Lucas. Revista Ambiental. 157: 20-22.

Pomareda E. & I. Zanella. 2006. Diversidad de moluscos asociados a manglares en la Isla San Lucas. Revista Ambiental. Edición Especial 32: La vida en San Lucas después del presidio: 11-13.

REFERENCIAS

MSc. Joel Sáenz, Director del Instituto en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Costa Rica. Email: jsaenz@una.ac.cr

Dr. Mauricio Protti. Profesor de la Universidad Nacional de Costa Rica. Costa Rica. Email: protti@una.ac.cr

Fernando Quiros. Director de Área de Conservación Marina Isla del Coco. Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones de Costa Rica. Email: fernando.quiros@sinac.go.cr

ANDRÉS LÓPEZ CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento y país: 09/24/1977, Costa Rica

Número de teléfono: (506) 2697-1847 y (506) 8834-7879

E-mail: alopez@misiontiburon.org y alopezgarro@gmail.com

Dirección: Playas del Coco, Costa Rica

EDUCATION

2012 Master in Science en Manejo de recursos marinos y costeros. Universidad Nacional de Costa Rica. Heredia, Costa Rica.

2004 Licenciado en Biología Marina con énfasis en manejo de recursos marinos y dulceacuícolas. Escuela de Biología Marina, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.

2001 Bachiller en Biología Marina. Escuela de Biología Marina, Universidad Nacional. Heredia, CR.

OTROS ESTUDIOS

2002 Curso de Geoposicionamiento Global “Geo Systems”. Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica. Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.

2006 Curso “Multivariate Statistic”. Instituto Internacional para la Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Heredia, Costa Rica.

2008 Curso de buceo Open Water. PADI

2010 Curso “Fisheries Models”. Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.

2011 Curso de buceo Advanced. PADI

2012 Curso de buceo Enriched Air Diver. PADI

TRABAJOS PREVIOS:

2005-09 Coordinador del departamento de Investigación de PRETOMA (Programa de Restauración de Tortugas Marinas), Organización Costarricense:

2007-09 Proyecto de Educación: “Shark day” and “Programa de capacitación para la estandarización de datos pesqueros del Pacífico de Costa Rica”.

2007-08 “Promoción de la pesca responsable del pargo manchado (*Lutjanus guttatus*) en el Área Marina Protegida del Refugio Caletas-Arío, Guanacaste, Costa Rica.”

2007-08 Documentos Técnicos, autor: Guía de identificación de tiburones del Pacífico de CR.

2006-07 “Análisis de las capturas de tiburones y rayas en la Pacífico de Costa Rica” (First series).

2006-08 “Análisis de las capturas de tiburones y rayas en la Pacífico de Costa Rica (Second series).

2005-08 “Tratamientos de campo para reducir la interacción entre las tortugas marinas y la pesca de dorado (*Coryphaena hippurus*) con línea larga o longline en la ZEE del Pacífico de Costa Rica”.

2002-04 Proyecto “Implementación de Nasas en las pesquería de langosta en la costa Caribe de Costa Rica”. Biólogo Asistente, Universidad Nacional de Costa Rica.

2002-03 Proyecto “Estudio básico para el manejo sostenible de los habitats acuáticos críticos del Sistema Lgo-Río, Río San Juan. Biólogo Asistente, Universidad Nacional de Costa Rica.



TRABAJO ACTUAL: 2009-12 Coordinador de Proyectos de Mision Tiburon

2011-12 Programa de capacitación en biología, ecología y conservación de las especies pelágicas del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica.

2011-12 Proyecto Tiburón Toro: Conservando la Biodiversidad Marina, Guanacaste Costa Rica 2009-12 Proyecto Tiburón Punta Blanca, Isla del Coco, Costa Rica.

2010-12 Conservación del tiburón martillo en Golfo Dulce, Costa Rica.

2010-12 Salvemos al tiburón martillo (Proyecto de Educación).

2009-10 Conservación del tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) en Tárcoles, Costa Rica.

2009-10 Ruta Tiburón (Proyecto de Educación Marina).

OTRAS CUALIDADES:

Inglés instrumental

MS Manejo de Office y Programas Estadísticos (SPPS, CANOCO, STATGRAPHIC, INFOSTAT)

Sistema de Geoposicionamiento (Maptool, Artview)

EVENTOS INTERNACIONALES

29-30 de Octubre. 2011. 15^o Conference of European Elasmobranch Association. Presentación: “Conservación del tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) en Golfo Dulce, Costa Rica. Berlin- Alemania.

5-14 de Octubre. 2008. 4^o Congreso de Conservación Internacional de la UICN. Barcelona-España.

14-16 de Marzo. 2008. Segunda Reunión de la Red de Conservación de Tiburones”. Presentación: “Análisis de las capturas de tiburones y rayas en las pesquerías artesanales del Pacífico de Costa Rica,”. La Paz, Baja California Sur, México.

23-26 de Noviembre 2007. 11^o Conference of European Elasmobranch Association. Presentation: “Analysis of the annual landing of shark and rays in the coast fisheries of the Pacific the Costa Rica, (Tárcoles)”. Brest – France.

REFERENCIAS:

<u>Contacto</u>	<u>Organización</u>	<u>e-mail</u>
Dr. Marco Quesada	Conservation International “Centroamerica”	mquesada@conservation.org
Dr. Mauricio Protti	Profesor Catedrático Universidad Nacional of CR	mprotti@una.ac.cr
Bach. Geiner Golfín	Administrador Parque Nacional Isla del Coco	geiner.golfín@sinac.go.cr

PUBLICACIONES:

- López, A., Arauz, R & I. Zanella. 2009. Análisis anual de las capturas de tiburones y rayas en las pesquerías artesanales de Tárcoles, Pacífico central de Costa Rica. Revista Ciencias Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Costa Rica.
- Zanella, I., Lopez, A. & R. Arauz. 2009. Caracterización de las descargas del tiburón martillo, *Sphyrna lewini*, en un área de crianza ubicada en el Golfo de Nicoya, Costa Rica Revista Ciencias Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Costa Rica.
- Zanella I., López A. & R. Arauz. 2010. Análisis de contenidos estomacales de tiburones martillo (*Sphyrna lewini*) capturados en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras: Vol. 39 (2).
- Swimmer Y., Arauz R., Wang J., Suter J., Musyl M., Bolaños A. & A. Lopez. 2010. Comparing the effects of offset and non-offset circle hooks on catch rates of fish and sea turtles in a shallow longline fishery. Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.
- Swimmer Y., Suter J., Arauz R., Bigelow K., López A., Zanella I., Bolaños A., Ballester J., Suarez R. Wang J. & C. Boggs. 2011. Sustainable fishing gear: the case of modified circle hooks in a Costa Rican longline fishery. Mar Biol (2011) 158:757–767.

PUBLICACIONES IN PRESS:

- Zanella I., López A., Golfín G & J. Saenz. Aspectos biológicos de la población del tiburón punta blanca de arrecife, *Triaenodon obesus* (Carcharhiniiformes: Carcharhinidae), en la Bahía Chatham, Parque Nacional Isla del Coco (PNIC). Accepted May 2012. Revista Biología Tropical.
- López A., Zanella I., Golfín G. & M. Pérez. First record of the blacktip reef shark *Carcharhinus melanopterus* (Carcharhiniiformes: Carcharhinidae) from the Tropical Eastern Pacific. Accepted May 2012. Revista Biología Tropical



Presupuesto

Rubros	Solicitado (\$) WHMSI (OEA)	Asegurado (\$) SINAC-SNG-INCOPECA	Asegurado (\$) Misión Tiburón	(\$) Total
Programa de Capacitación (INCOPECA-SNG-MINAET): 4 Talleres				
<u>Servicios Personales</u>				
Honorarios 2 Biólogos marinos (Coordinación, presentaciones, materiales, prácticas identificación)	2000		2000	4000
Honorarios 1 Abogado experto en legislación de tiburones en la región	1500			1500
<u>Servicios No personales</u>				
Alimentación y hospedaje Expertos (4 Giras de capacitación: Quepos, Puntarenas, Golfito, etc.)	1000			1000
Alimentación y hospedaje Funcionarios (SINAC-SNG-INCOPECA (4 Giras de capacitación)		3000		3000
Transporte Funcionarios 4 talleres (SINAC-SNG-INCOPECA)		3000		2500
Transporte Expertos (Costos de vehículo, gasolina, aceite, etc.)	750		1000	1750
Instalaciones para impartir la capacitación (Aulas-Salas-Laboratorio)		1000		
Alimentación durante talleres (Refrigerios y almuerzos 25 personas, en 4 talleres)	6000			6000
<u>Equipo audiovisual</u>				
Proyector, computadora, pantallas, equipo audio, etc.		500	2000	2500
Colección de especies de elasmobranchios (15-20 especies diferentes)				
<u>Servicios Personales</u>				
Honorarios Biólogos (Compra y preservación de especímenes, y reactivos)	1000		1000	2000
<u>Servicios No personales</u>				
Transporte (Compra de especímenes y reactivos)	500		1000	1500
<u>Equipo de laboratorio, reactivos y especímenes</u>				
Recipientes plásticos, Formalina, alcohol, glicerina, guantes, mascarillas.	750			750
Compra de tiburones y rayas (Colección y prácticas de capacitación)	500			500
Elaboración guía de identificación elasmobranchios del Pacífico Este Tropical : Incluidas 15 Sp.				
<u>Servicios Personales</u>				
Honorarios Biólogos (elaboración de textos de identificación de especies, términos)	750		750	1500
Elaboración de artes por Carlos Hiller (15 diferentes especies)	1000			1000
<u>Servicios No personales</u>				
Diseño de guías	500		500	1000
500 guías impresas en acrílico a todo color (al menos con 15 especies)	1000			1000
Actividades educativas y de sensibilización en comunidades costeras				
<u>Servicios Personales</u>				
2 Biólogos marino (Coordinar actividades educativas en comunidades costeras)	750		1250	2000
Transporte y alimentación biólogos marinos, fotógrafo	500		1000	1500
<u>Servicios No personales</u>				
Material actividades educativas	500		2500	3000
Promoción del Programa de Capacitación PANT-CR				
<u>Servicios No personales</u>				
Elaboración y Diseño de material relativo al proyecto (Calcomonías, Brochures, Camisetas, etc)	1000		1000	2000
Total	20000	7500	14000	41500



Anexo 1: Certificación de Personería Jurídica de la Asociación Conservacionista Misión Tiburón, emitida por el Registro Nacional de la República de Costa Rica

Nº 1088820



REPUBLICA DE COSTA RICA
REGISTRO NACIONAL
CERTIFICACION DE PERSONERIA JURIDICA
NUMERO DE CERTIFICACION: *-4159337-2012*-
PERSONA JURIDICA: 3-002-573082

REGISTRO NACIONAL

DATOS GENERALES

RAZON SOCIAL O DENOMINACION: ASOCIACION CONSERVACIONISTA MISION TIBURON
ESTADO ACTUAL: INSCRITA
DOCUMENTO ORIGEN: TOMO: 2009 ASIEN TO: 22425 FECHA INSCRIPCION / TRASLADO: 15/05/2009
FECHA DE PUBLICACION: 15/04/2009
DOMICILIO: PUNTARENAS-PUNTARENAS PUNTARENAS, LEPANTO, DE LA ESCUELA DOS KILOMETROS AL SUR, CAMINO A MONTAÑA GRANDE CASA COLOR CELESTE A MANO IZQUIERDA
OBJETO/FINES (SINTESIS): ENTRE OTROS : PROMOVER LA CONSERVACION DE LOS TIBURONES Y OTRAS ESPECIES MARINAS.
PLAZO DE LA ENTIDAD JURIDICA: INICIO: 22/01/2009 VENCIMIENTO: *- NO HAY *-
PRORROGAS EN EL PLAZO DE LA ENTIDAD JURIDICA: INDEFINIDO

ADMINISTRACION

PLAZO DE DIRECTORES Y/O PRORROGAS: LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA Y FISCAL SERAN ELECTOS EN LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ENERO, ENTRARAN EN FUNCIONES EL PRIMERO DE FEBRERO DEL AÑO QUE CORRESPONDA, POR PERIODOS DE DOS AÑOS, ESTARA COMPUESTA POR CINCO MIEMBROS , HABRA UN FISCAL EL CUAL ENTRARA EN FUNCIONES A PARTIR DEL PRIMERO DE FEBRERO DEL AÑO QUE CORRESPONDA.

REPRESENTACION

EL PRESIDENTE SERA EL REPRESENTANTE JUDICIAL Y EXTRAJUDICIAL DE LA ASOCIACION , CON CARÁCTER DE APODERADO GENERALISIMO SIN LIMITE DE SUMA , SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES DEL CODIGO CIVIL, PERO PARA ACORDAR LA COMPRA DE BIENES Y ACEPTAR DONACIONES Y LEGADOS, DEBERA CONTAR CON LA AUTORIZACION DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA. EL VICEPRESIDENTE SUSTITUIRA AL PRESIDENTE EN SUS AUSENCIAS TEMPORALES, CON IGUALES ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES .

NOMBRAMIENTOS

FECHA DE INSCRIPCION: 01/12/2011 **CARGO:** PRESIDENTE

OCUPADO POR: ILENA ZANELLA PASAPORTE A881139

REPRESENTACION: REPRESENTACION JUDICIAL Y EXTRAJUDICIAL

VIGENCIA: INICIO 01/02/2011 **VENCIMIENTO** 31/01/2013

FECHA DE INSCRIPCION: 01/12/2011 **CARGO:** VICEPRESIDENTE

OCUPADO POR: ANDRES MAURICIO LOPEZ GARRO CEDULA DE IDENTIDAD 1-0981-0488

REPRESENTACION: REPRESENTACION JUDICIAL Y EXTRAJUDICIAL

VIGENCIA: INICIO 22/01/2011 **VENCIMIENTO** 31/01/2013

NO TIENE AGENTE RESIDENTE O NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PERSONA JURIDICA
FIN DE LOS NOMBRAMIENTOS O CARGOS DE LA PERSONA JURIDICA
NO EXISTE INFORMACION DE AFECTACIONES SOBRE LA PERSONA JURIDICA
NO EXISTE INFORMACION DE MOVIMIENTOS PENDIENTES SOBRE LA PERSONA JURIDICA
NO EXISTE INFORMACION DE OBSERVACIONES SOBRE LA PERSONA JURIDICA

LA PRESENTE CERTIFICACION CONSTITUYE DOCUMENTO PUBLICO CONFORME LO ESTABLECE EL ARTICULO 71 DEL DECRETO EJECUTIVO NUMERO 26771-J DEL 18 DE MARZO DE 1998 Y EL ARTICULO 369 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL.

- DADO EN EL REGISTRO NACIONAL, A LAS 14 HORAS 9 MINUTOS Y 38 SEGUNDOS, DEL 19 DE OCTUBRE DEL 2012-

FIRMA DEL FUNCIONARIO AUTORIZADO.
KEILYN EUGENIA RODRIGUEZ CARAVACA



NULA SIN LOS TIMBRES DE LEY CANCELADOS EN SOLICITUD ADJUNTA Y SELLOS CORRESPONDIENTES.





