



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Bogotá D.C, 24 de agosto de 2017

Doctora.
Julia Miranda
Directora
Parques Nacionales Naturales

Apreciada señora Directora:

Adjunto a esta nota encontrará Usted el concepto emitido por la Comisión Permanente de Áreas Protegidas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales sobre la propuesta de ampliación del Santuario de Fauna y Flora de Malpelo, presentada por la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Este concepto fue revisado por la Junta Directiva y finalmente fue acogido por unanimidad por el pleno de la Academia en reunión realizada el martes 22 de agosto de 2017.

Atentamente,

ENRIQUE FORERO

Presidente

24/8/2017

Sticker web



Rad No. 2017-460-006280-2

2017-08-24 12:24 - Us CIJURDIA

Destino: DIRECCION GENERAL

Rem/D: AGENCIA COLOMBIANA DE CIENCIAS
EXACTAS FISICAS Y NATURALES

Asunto: ENVIA CONCEPTO EMITIDO POR LA COMIS
Visite: www.parquesnacionales.gov.co

550470- 5550467- 2683290

fyn@accefyn.org.co

www.accefyn.org.co

Bogotá D.C. - Colombia



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Bogotá D.C, 18 de agosto de 2017

Doctor

ENRIQUE FORERO

Presidente

Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales

L. C.

Apreciado señor Presidente

En reunion sostenida el dia de hoy, los integrantes de la Comisión Permanente de Areas Protegidas de la Academia, estudiamos el documento entregado por Parques Nacionales Naturales de Colombia el pasado 2 de agosto del presente titulado "Propuesta de ampliación del Santuario de Fauna y Flora de Malpelo".

Es una propuesta que está apoyada desde el punto de vista científico por los miembros de la mesa técnica de ampliación del Santuario de Fauna y Flora Malpelo integrada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales, Instituto de investigaciones Marinas y Costeras Jose Benito Vives de Andreis Invemar, Fundación Malpelo y Otros Ecosistemas, El Fondo Mundial para la Naturaleza WWF, WCS y Conservación Internacional Colombia.

La propuesta de ampliación del SFF Malpelo, corresponde a 1.745.840 nuevas hectáreas, que representan un incremento del 281 % sobre el área actual, con lo que la extensión propuesta para el Santuario llegaría a 2.709.613 Ha. Las coordenadas de los vértices del polígono en Sistema de Coordenadas Geográficas: GWS 84, se denotan a continuación:

Vértice	Longitud	Latitud
1	80°22'10"W	4°26'30"N
2	80°43'50"W	4°26'30"N
3	80°43'50"W	3°45'40"N
4	81°8'00"W	3°45'40"N
5	81°8'00"W	3°28'55"N
6	82°6'9"W	3°28'55"N
7	80°22'10"W	5°0'0"N
8	82°6'9"W	5°0'0"N



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Sin embargo, la comisión sugiere que se amplíe el perímetro oriental del SFF Malpelo en su límite oriental, para incluir una parte adicional de la Dorsal Malpelo y aumentar así la protección de los objetos de conservación.

La categoría del área protegida se mantendrá y seguirá como Santuario de Flora y Fauna. Esta equivale o se encuentra en la categoría IV de áreas protegidas de la UICN. El objetivo de este tipo de áreas es "Mantener, conservar y restaurar especies y hábitats."

Los objetivos de gestión planteados son:

- Generar e incrementar el conocimiento de los ecosistemas, hábitats y especies, con especial énfasis en las Dorsales de Malpelo y Yuruparí y la conectividad con otras islas oceánicas del Pacífico Oriental tropical, como insumos para la toma de decisiones y el logro de los objetivos de conservación del SFF Malpelo.
- Prevenir, controlar y mitigar las principales presiones antrópicas que generan pérdida de hábitat, disminución y extinción de poblaciones biológicas, afectación de ciclos ecológicos, estrés de las comunidades y contaminación, contribuyendo al mantenimiento de las condiciones deseables de los VOC y la oferta de servicios ecosistémicos del SFF Malpelo.
- Articular el Santuario de Fauna y Flora Malpelo a los procesos de ordenamiento de las entidades territoriales y ambientales de carácter nacional e internacional, aportando al fortalecimiento de la gestión y al posicionamiento del área protegida como patrimonio natural de la humanidad.
- Fortalecer la capacidad operativa y técnica del SFF Malpelo mediante la gestión de personal, infraestructura, equipos, recursos financieros y alianzas estratégicas con entidades privadas y/o gubernamentales, que contribuyan a una mayor efectividad en el manejo y control del área protegida.
- Manejar y regular el ecoturismo como estrategia de conservación que contribuya a la minimización de los impactos de la actividad y a la valoración social de la naturaleza por parte de los visitantes.

Para asegurar el logro de los objetivos propuestos se definieron las siguientes líneas estratégicas específicas:

1. Prevención, Control y Seguimiento
2. Fortalecimiento de la cooperación interinstitucional
3. Fortalecimiento de la participación de Colombia en escenarios multilaterales
4. Ordenamiento ecoturístico



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

5. Gestión del conocimiento: Investigación y Monitoreo

Sin embargo, es importante resaltar que en esta propuesta se enmarcó en un nuevo patrón, el cual consiste en la creación de áreas protegidas marinas con tres características principales: grandes, remotas y pelágicas. Esta característica, junto con áreas “no take”, bien manejadas y con una antigüedad mayor a 10 años, ha demostrado incrementar su efectividad. Lo que se busca con ello es incluir la mayor cantidad de elementos de la biodiversidad, de tal manera que haya la representatividad indicada y se incluyan diferentes procesos asociados al ciclo de vida de las especies como reproducción, reclutamiento, alimentación o forrajeo, migración, entre otros.

Se buscó que los ecosistemas y las áreas que por su riqueza o atributos funcionales tengan especial importancia biológica, deben incluirse en el alinderamiento del nuevo polígono del SFF Malpelo, de la siguiente manera:

- i) Fondos marinos de las Dorsales Malpelo y Yuruparí. Además de constituirse como elementos únicos, no están suficientemente representados en las áreas marinas protegidas del país.
- ii) Áreas de concentración de medianos pelágicos.
- iii) Áreas de concentración de túnidos.
- iv) Áreas de concentración y de movimientos de tiburones.
- v) Áreas de concentración de zooplancton e ictioplancton.

El proceso de ampliación del SFF Malpelo permite proteger poblaciones de especies que presentan algún grado de amenaza y que han sido clasificadas en alguna de las categorías de riesgo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), o se encuentran en los apéndices I y II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), entre las especies cabe destacar al tiburón martillo *Sphyrna lewini*, el cual está catalogado como en peligro (EN) y apéndice II, el tiburón Ballena (*Rhincodon typus*), el cual está clasificado como (EN) y apéndice II, la tortuga negra o verde *Chelonia mydas* (EN) y apéndice I, la tortuga carey *Eretmochelys imbricata* (CR) y apéndice II, entre otras, en general 13 especies categorizadas entre EN, CR y VU, y 24 especies en los apéndices de la CITES.

Con relación a la riqueza y la singularidad se encuentran una gran cantidad de especies transzonales, migratorias y regionales que ocupan el SFF Malpelo y su área externa, como tortugas, mamíferos marinos y tiburones, que requieren no solamente sistemas costeros, sino también zonas pelágicas donde cumplan parte de su ciclo biológico. Por lo tanto, se



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

hace necesario que las áreas pelágicas con singularidades geomorfológicas, oceanográficas, biológicas y ecológicas, como los montes submarinos, los cuales son agregadores de recursos y le confieren a la zona una alta biodiversidad, sean incluidas dentro de los límites del Área Marina Protegida.

La Dorsal de Malpelo y los montes submarinos asociados, le confieren una alta riqueza y singularidad a la zona interna y externa del SFF Malpelo. Esta cordillera contiene un mosaico de ecosistemas marinos profundos, submareales, litorales y terrestres únicos, que albergan especies terrestres y marinas endémicas, además de promover el desarrollo de una amplia variedad de vida marina.

Sobre la conectividad, en esta zona se encuentran cinco islas/archipiélagos: Galápagos, Gorgona, Malpelo, Coiba y Cocos, las cuales son Áreas Marinas Protegidas. Se argumenta que estas áreas tienen condiciones biogeográficas y geológicas similares, con intercambios genéticos y presencia de varias especies marinas y terrestres con un origen común, lo cual motivó a que en 2004 los representantes de los Ministros de Ambiente de Costa Rica, Ecuador, Panamá y Colombia suscribieran la "Declaración de San José" y establecieran el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR), que incluye además de Malpelo, las otras cuatro islas. Estas áreas protegidas que se caracterizan entre otros aspectos por tener remanentes de ambientes y ecosistemas marinos prístinos del Pacífico Este, conservan gran cantidad de especies endémicas, incluyendo algunas con poblaciones muy reducidas.

Con respecto a los servicios ecosistémicos uno de sus beneficios es que permiten que las poblaciones de peces crezcan, tanto en tamaño como en número, favoreciendo las áreas circundantes por efecto de desborde, lo cual trae beneficios directos a los pescadores. Algunas especies de importancia en la pesca, como tiburones, dorados, picudos, atunes y meros o chernas, dependen de las posibilidades de conservación que se den en las áreas protegidas. Por ello, cada acción de protección que se centre sobre alguna de las etapas del ciclo de vida de estas especies, redundará en la productividad pesquera de la región.

En el SFF Malpelo y en la zona central de la CPC se desarrollan una serie de actividades productivas, que se sustentan en la base natural que existe en el área protegida y su zona de influencia. Las actividades ecoturísticas que se realizan en la zona del SFF Malpelo y las actividades pesqueras que se realizan en la zona exterior, dependen de forma directa e indirecta, de la posibilidad que tienen los diferentes componentes de la biodiversidad marina de cumplir al interior del Santuario su ciclo de vida o al menos algunas de las etapas que lo determinan. El ecoturismo de buceo deportivo y recreativo





ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

se basa en la observación de ecosistemas y especies de especial valor paisajístico, como son las numerosas escuelas de tiburones martillo. Sin embargo, debido a la gran movilidad de estos grandes pelágicos es necesario contar con un área protegida de mayor extensión, que garantice la protección de las poblaciones de manera efectiva y que permita continuar desarrollando las actividades de buceo recreativo en el corto, mediano y largo plazo, teniendo cuidado de que sean de bajo impacto y sostenibles.

Los tres objetivos y objetos de conservación se enmarcan y hace parte del desarrollo de la *Política para la Consolidación del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia*, la cual entre otras cosas aborda el tratamiento de conflictos por uso y manejo de los recursos naturales, mediante la participación social, el conocimiento y cambios de actitudes y prácticas en relación con el ambiente. En la actualidad, este es uno de los aspectos más críticos, debido a la incidencia de la pesca industrial en el área marina del Santuario y en su área de influencia. Estos son:

Objetivo	VOC Filtro grueso	VOC Filtro fino
Proteger y conocer la biodiversidad de los ecosistemas terrestres de la única isla oceánica del Pacífico colombiano que hace parte del corredor marino de la región, la cual es rica en endemismos.	Ecosistemas terrestres	1.1 Población de Piquero de nazca (<i>Sula granti</i>). 1.2 Especies endémicas terrestres: Lagarto punteado (<i>Diploglossus millepunctatus</i>), Lagarto endémico, (<i>Anolis agassizi</i>), Lagarto geko (<i>Phyllodactylus transversalis</i>), Cangrejo (<i>Johnnagarthia malpilensis</i>).
Proteger y conocer la biodiversidad de los ecosistemas marinos, contribuyendo a la conservación de poblaciones de especies migratorias y de interés comercial de la región, asimismo endémicas y en riesgo de extinción.	Ecosistemas pelágicos	2.1 Especies de peces cartilaginosos (<i>Sphyrna lewini</i> , <i>Carcharhinus falciformis</i> , <i>Carcharhinus galapagoensis</i> , <i>Triaenodon obesus</i> , <i>Rhincodon typus</i> , <i>Aetobatus narinari</i>) 2.2 Especies de peces óseos de la columna de agua.
Conservar los servicios ambientales vinculados a las actividades de ecoturismo en una de las Áreas Protegidas con vocación ecoturística de Parques Nacionales Naturales.	Ecosistemas bentónicos	3.1 Comunidades de corales y octocorales 3.2 Especies de peces óseos asociados al bentos y comunidades coralinas 3.3 Especies de peces endémicos. (<i>Axoclinus rubinoffi</i> , <i>Lepidonectes bimaculatus</i> , <i>Acanthemblemaria</i>)



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

		<i>stephensi, Halichoeres malpelo, Chirolepis lepidota).</i>
--	--	--

Por todo lo anterior, señor presidente, los miembros de la CAP de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas físicas y Naturales encontramos que existen todas las condiciones técnicas y científicas que justifican la ampliación de Santuario de Flora y Fauna de Malpelo a 2.709.613 Ha.

Cordialmente,

Gonzalo Andrade C.

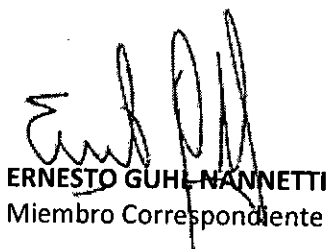
GONZALO ANDRADE C.

Miembro de Número



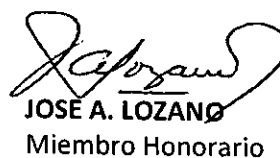
JULIO CARRIZOSA

Miembro Honorario



ERNESTO GUHL NANNETTI

Miembro Correspondiente



JOSE A. LOZANO

Miembro Honorario



JOHN D. LYNCH

Miembro de Número



GERMAN POVEDA

Miembro de Número



FRANK G. STILES

Miembro Correspondiente

