

CONVENTION SUR LE COMMERCE INTERNATIONAL DES ESPÈCES
DE FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES MENACÉES D'EXTINCTION



Vingt-septième session du Comité pour les animaux
Veracruz (Mexique), 28 avril – 3 mai 2014

Questions régionales

Rapports régionaux

AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD ET CARAÏBES

1. Le présent document est soumis par le représentant régional Marcel Calvar, pour l'Amérique centrale, du Sud et Caraïbes¹.

2. Informations générales

a) Nombre de Parties dans la région: 31

b) Pays ayant répondu à la demande d'information entre janvier 2014 et février 2014: 6

Seules les communications officielles des autorités CITES de chacune des Parties de la région ont servi à l'élaboration du présent rapport.

Il convient de souligner que, dans la période concernée, deux demandes d'information ont été envoyées, dans la plupart des cas à plus d'une adresse de courrier électronique par pays. Les demandes ont été envoyées à 58 destinataires des 31 pays Parties; néanmoins, le taux de réponse obtenu a été extrêmement bas.

En outre, il convient de souligner que le rapport du Brésil, ayant été remis en portugais le jour de la date butoir pour la réception des rapports, est joint en annexe au présent document dans la langue dans laquelle il a été reçu.

3. Principaux thèmes abordés:

BAHAMAS

a) Thèmes émergents

Les autorités du Département de l'environnement, de l'alimentation et des affaires rurales (DEFRA), au Royaume-Uni, ont confisqué, à l'aéroport d'Heathrow, 17 spécimens d'iguanes terrestres des Bahamas (*Cyclura rileyi rileyi*), parmi lesquels deux ont survécu. Les animaux étaient transportés emballés dans des chaussettes par deux passagers en transit pour Düsseldorf, en Allemagne. Selon quelques enquêtes, il semble que 33 autres spécimens de l'espèce aient été transportés avec succès en deux voyages antérieurs (18 depuis Green Cay et 15 depuis Goulding Cay).

¹ Les appellations géographiques employées dans ce document n'impliquent de la part du Secrétariat CITES ou du Programme des Nations Unies pour l'environnement aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires ou zones, ni quant à leurs frontières ou limites. La responsabilité du contenu du document incombe exclusivement à son auteur.

Il s'agit d'une espèce endémique des Bahamas, en danger critique, aujourd'hui restreinte à de rares populations sur de petits îlots. Les Bahamas considèrent que cette affaire est extrêmement préoccupante.

Par ailleurs, l'organe de gestion des Bahamas assure, dans ses rapports annuels de 2008 à 2011, qu'il n'a jamais délivré de permis d'exportation pour cette espèce vers l'Allemagne.

BRÉSIL

a) Renforcement des capacités

Le Gouvernement du Brésil, avec l'appui des États-Unis d'Amérique, du Secrétariat CITES et de plusieurs autres organisations, a organisé l'atelier régional sur les requins inscrits à l'Annexe II de la CITES – préparation pour la mise en œuvre, du 2 au 4 décembre 2013.

Le Gouvernement du Brésil demande que le rapport ci-joint de l'atelier régional sur les requins inscrits à l'Annexe II de la CITES – préparation pour la mise en œuvre (disponible en anglais et en espagnol) soit diffusé comme document d'information aux Parties à la CITES pour révision et examen. Le rapport résume l'atelier et esquisse les besoins régionaux ainsi que les prochaines étapes identifiées par les participants à l'atelier:

Espagnol: <http://www.oas.org/es/sedi/dsd/Biodiversidad/WHMSI/EventoTiburones.asp>

Anglais: <http://www.oas.org/en/sedi/dsd/biodiversity/WHMSI/SharkEvent%20.asp>

b) Thèmes émergents

Dans l'annexe au présent document, l'état de conservation, la gestion et le commerce des raies d'eau douce sont présentés en portugais, la langue dans laquelle l'autorité scientifique du Brésil a communiqué le document.

CHILI

a) Renforcement des capacités

Le Servicio Agrícola y Ganadero, organe de gestion pour la faune terrestre et la flore autre que forestière, a mené des activités de renforcement des capacités pour les fonctionnaires chargés des activités de surveillance et des démarches administratives concernant la CITES à l'aéroport de Santiago, un des principaux points d'entrée sur le territoire national. En outre, une formation a été dispensée aux fonctionnaires du service et d'autres administrations publiques de la région d'Aysén ainsi que de la région du Maule. Ces formations ont pour objectif d'approfondir les questions administratives particulières qui relèvent de la Convention, permettant aux fonctionnaires d'acquérir des connaissances pour améliorer leur travail.

Une notification a été émise permettant de mieux organiser l'utilisation des spécimens non vivants interceptés lors de contrôles aux frontières.

La grenouille *Calyptocephalella gayi* a été inscrite à l'Annexe III, et un cours a donc été organisé avec des experts de la gestion de l'espèce dans le but d'améliorer les connaissances des fonctionnaires qui doivent analyser différents aspects relatifs aux permis CITES.

GUATEMALA

a) Questions administratives

- Le Conseil national des aires protégées (CONAP), organe de gestion CITES du Guatemala, et l'Intendance des douanes de la Surintendance de l'administration fiscale (SAT) ont signé une convention de coopération interinstitutions (CONAP-SAT, 25/06/2013). Un des principaux objectifs de cette convention est d'échanger des informations numérisées en rapport avec la délivrance des licences et des permis qui autorisent le commerce extérieur d'espèces sauvages, de leurs parties et produits, ainsi que le contrôle et l'autorisation des exportations, importations et réexportations de ces produits. Il s'agit de renforcer la coordination entre les deux entités durant

les opérations douanières dans les ports, aéroports et postes de douane terrestres dans le but de contrôler le trafic de spécimens sauvages. Ces activités font partie des procédures d'exportation et d'importation qui seront contrôlées dans le cadre de la fenêtre du commerce extérieur.

- Dans le cadre de la mise en œuvre de la fenêtre du commerce extérieur a été ouverte une fenêtre simplifiée pour les importations (03/12/13) à laquelle participent les Ministères de l'intérieur, de la défense, de la santé, de l'économie, de l'énergie et des mines, le Conseil national des aires protégées (CONAP), organe de gestion CITES du Guatemala, la Surintendance de l'administration fiscale (SAT), la Chambre du commerce et de l'industrie et l'Association guatémaltèque des exportateurs (AGEXPORT), entre autres.

b) Activités de formation

- “Atelier sur l'analyse des résultats des périodes 2012 et 2013 du Programme de suivi de *Crocodylus moreleti* au Mexique et la situation de *Crocodylus acutus*”.

Les représentants du Guatemala ont indiqué, durant la discussion, qu'un programme officiel de surveillance du crocodile de Morelet avait déjà été lancé et que le crocodile d'Amérique est très menacé dans son aire de répartition de sorte que l'on a prévu de lancer des études à son sujet en 2014.

- “Ateliers sur l'actualisation de la stratégie nationale de gestion et de conservation des tortues marines”. Trois ateliers ont eu lieu au niveau national avec la participation des acteurs impliqués dans la gestion.
- “Atelier régional sur les avis de commerce non préjudiciable (ACNP) pour les autorités CITES d'Amérique centrale et de la République dominicaine”, organisé à San Salvador, El Salvador, en septembre 2013.
- “Atelier régional sur les requins inscrits à l'Annexe II de la CITES”, organisé à Recife, Brésil, en décembre 2013.

c) Renforcement des capacités et campagnes de sensibilisation

- L'Intendance des douanes de la Surintendance de l'administration fiscale – SAT – et le Conseil national des aires protégées – CONAP, organe de gestion CITES du Guatemala, ont organisé un Programme de formation sur les procédures d'application des règlements et contrôles de la CITES, qui s'adressait au personnel technique de l'Intendance des douanes de la SAT et auquel ont participé, en tant qu'animateurs, des techniciens des Départements de la faune sauvage et de la gestion des forêts. Tout au long de huit ateliers de formation, environ 200 techniciens fonctionnaires des différentes douanes dans les ports, aéroports et postes frontière de tout le pays ont reçu une formation.

d) Coopération avec les autorités de surveillance et les ONG

- Participation du Guatemala à la troisième rencontre régionale du réseau d'observation et d'application des normes relatives aux espèces sauvages d'Amérique centrale et République dominicaine (ROAVIS), décembre 2013. Y ont participé: le procureur chargé des atteintes à l'environnement et le département juridique du CONAP – organe de gestion CITES.

e) Programme pour les espèces prioritaires

- En 2013, un programme de suivi du crocodile de Morelet *Crocodylus moreleti* a eu lieu dans le département du Petén. Le suivi avait pour objet d'obtenir des informations à jour sur l'espèce car ce type d'activité n'avait pas eu lieu depuis les années 1990. De même, le projet de suivi du crocodile d'Amérique *Crocodylus acutus* se poursuivra.
- La “Stratégie nationale de conservation d'*Heloderma horridum charlesbogerti* et de son habitat, 2013 – 2018” a été approuvée. La mise à jour de la stratégie a été dirigée par l'organisation ZOOTROPIC avec le concours de l'université, de spécialistes de la conservation d'ONG et du CONAP. Il convient de souligner l'inclusion d'*H. h. alvarezii*, une sous-espèce qui n'était pas prise en compte dans la stratégie de 2005.

- Plusieurs activités visant à obtenir l'inscription d'espèces de requins à l'Annexe II ont eu lieu. Les principales ont cherché à établir la coordination interinstitutions entre le CONAP, organe de gestion CITES du Guatemala, et la Direction des règlements de la pêche et de l'aquaculture – DIPESCA – du Ministère de l'agriculture, entité publique chargée d'administrer les ressources de la pêche du pays, dans le but de lancer les activités pour une application correcte de la délivrance de permis CITES pour le commerce de produits et parties des espèces de requins inscrites à l'Annexe II. Des contacts ont également été pris avec l'université, des associations industrielles et communautaires de pêche pour les informer de la réglementation qui sera appliquée à ces espèces.

L'information demandée dans la notification 2013/056 du 12/06/2013 a été envoyée au Secrétariat CITES.

PÉROU

a) Informations principales

- **Diagnostic sur la situation du genre *Sphyrna* et en particulier de *S. zygaena* (requin-marteau):** Ce diagnostic a été réalisé dans le but d'analyser l'information sur le cycle naturel, la répartition, l'utilisation et l'état de conservation des requins du genre *Sphyrna*, et en particulier du requin-marteau (*S. zygaena*), qui reçoit une attention particulière car il s'agit de l'espèce la plus abondante, capturée au niveau national et que c'est une espèce vulnérable récemment inscrite à l'Annexe II.
- **Étude en vue de déterminer les espèces de raies (*Potamotrygonidae* spp.) amazoniennes du département de Loreto:** Une première analyse a été réalisée pour connaître la composition en espèces et la répartition réelle des populations de raies d'eau douce de l'Amazonie péruvienne, en particulier dans le département de Loreto. 1) Description des principales zones de prélèvement de raies amazoniennes qui se retrouvent sur le marché d'exportation comme poissons ornementaux. 2) Liste taxonomique des espèces de raies présentes en Amazonie péruvienne. 3) Raies prélevées dans les lieux précédemment identifiés et déposées en Musée de référence (USM). 4) Base de données contenant les données géographiques pour l'emplacement spatial des populations de raies les plus menacées. 5) Cartes actualisées de répartition des raies dans l'Amazonie péruvienne. 6) Registre photographique des "raies" identifiées.
- **Guide des requins du Pérou (2014):** Fournit un ensemble d'éléments taxonomiques et de caractéristiques morphologiques qui permettent de différencier les spécimens d'espèces de requins présentes dans les eaux territoriales péruviennes. En 2014, auront lieu des activités de formation.
- **Évaluation du guide technique pour l'évaluation et le suivi des populations de Crocodylides (*Melanosuchus niger*, *Caiman crocodilus*, *Crocodylus acutus*, *Paleosuchus trigonatus*, *Paleosuchus palpebrosus*) (2014):** Fournit un protocole pour évaluer et analyser l'état des populations des Crocodylides distribués au Pérou.
- **Diagnostic sur la situation des espèces de l'ordre Alligatoridae, présentes en Amazonie péruvienne (2013):** Dans le but de compiler et de systématiser les travaux de recherche réalisés dans le pays sur les quatre espèces de caïmans que l'on trouve en Amazonie péruvienne sans utiliser de critères particuliers pour les affiner, dans le but de délimiter les stratégies à suivre pour obtenir les objectifs de la conservation.
- **Diagnostic sur la situation des sept espèces de la famille Psittacidae (*Aratinga leucophthalma*, *A. mitrata*, *A. wagleri*, *A. weddellii*, *Brotogeris cyanopectus*, *B. sanctithomae* et *B. versicolurus*) inscrites à l'Annexe II et que l'on trouve en Amazonie (2013):**

Dans le but de compiler et de systématiser les travaux de recherche réalisés dans le pays sur la situation de ces espèces d'oiseaux.
- **Évaluation de la situation et de la tendance des populations de vigognes (*Vicugna vicugna*) en (2013):** Ces travaux évaluent l'état actuel et les tendances des populations naturelles. Ces informations serviront de base pour la délivrance d'ACNP.

- **Analyse technique “Élaboration du diagnostic sur l’état de conservation et l’utilisation durable de la paiche ou arapaima (*Arapaima gigas*) (2012):** Systématisation de l’information sur les avancées des travaux de recherche biologique et hydrologique sur la paiche, ainsi que de l’information supplémentaire obtenue par les chercheurs des instituts pédagogiques et responsables des gouvernements régionaux.
- **Caractérisation morphologique, morphométrique et génétique du genre *Arapaima* dans seize localités de l’Amazonie péruvienne (2013-2014).**
- **Élaboration du guide de terrain pour la dissection et les prélèvements biologiques de cétacés et d’otaries à crinière (2012).**
- **Élaboration du guide de terrain pour l’évaluation des signes d’interaction humaine dans les cétacés et les otaries à crinière (2012).**

b) Coopération et priorités régionales

Le Ministère de l’environnement du Pérou peut compter sur un Programme d’assistance technique de l’USAID, qui vise à renforcer les capacités de l’autorité scientifique par la production d’informations sur les espèces prioritaires de la flore et de la faune pour la réalisation d’ACNP ou de rapports d’évaluation pour les organes de gestion. Les travaux sur les Psittacidés (*Aratinga* et *Brotogeris*), les Crocodyliidés, les Coléoptères (*Dynastes*), les Chéloniens (*Podocnemis*) et l’*Arapaima* reçoivent la priorité.

c) Création de capacités

- Participation à l’atelier régional sur les requins qui a eu lieu à Recife, en décembre 2013.
- Ateliers pour l’élaboration du plan national de conservation de l’ours à lunettes (*Tremarctos ornatus*) et du condor (*Vultur gryphus*) au Pérou, 2013.
- Formation de groupes de travail sur la flore et la faune sauvages CITES-Pérou (RM N°183-2012-AG), pour faciliter les avis d’experts accrédités et l’accès à l’information scientifique.

URUGUAY

a) Activités de formation

- Les représentants de l’organe de gestion (Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables) et de l’autorité de gestion de la pêche (Dirección Nacional de Recursos Acuáticos) ont participé aux deux événements de formation, des ateliers régionaux pour l’identification et la reconnaissance des ailerons de requins inscrits à l’Annexe II qui ont eu lieu à Roatán, Honduras, en 2012 et à Recife, Brésil, en 2013.

b) Étude du commerce important

L’information envoyée par l’Uruguay sur le commerce des coraux noirs a satisfait le Secrétariat CITES de sorte qu’en janvier 2014, le pays a été informé qu’il avait été supprimé de l’étude du commerce important de spécimens de l’Annexe II du genre *Antipatharia*.

c) Progrès administratifs et législatifs

Les membres de l’équipe de VUCE (fenêtre unique du commerce extérieur) travaillent conjointement avec le Département de la faune pour définir les détails technologiques de la plateforme qui entrera sous peu en vigueur.

Par décret du 22 février 2013, il est interdit de retenir à bord, de transborder, de débarquer, de conserver, de vendre ou d’offrir à la vente quelque partie que ce soit ou la carcasse entière de requins-taupes communs (*Lamna nasus*) pouvant être capturés. Les navires devront débarquer rapidement et, dans la mesure du possible, sans les blesser, les spécimens de requins capturés dans le cadre des pêches.

ESTADO DE CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y COMERCIO
EN RAYAS DE AGUA DULCE (POTAMOTRYGONIDAE) –
NOTIFICACIÓN A LAS PARTES NO. 2013/063, DECISIONES 16.130 Y 16.133

Sobre a regulamentação:

No Brasil é permitida a captura com fins ornamentais de 6 espécies de raias, todas sob regime de cotas anuais:

Espécie	Cota
<i>Potamotrygon motoro</i>	5.200
<i>Potamotrygon cf. hystrix</i>	6.000
<i>Potamotrygon schroederi</i>	1.000
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	2.400
<i>Potamotrygon cf. henlei</i>	1.000
<i>Potamotrygon leopoldi</i>	5.000

Somente se permite a captura de juvenis, preservando as matrizes do esforço de pesca.

Dados de comercialização:

Não foi possível levantar os dados de comércio interno, mas este é pouco significativo. A demanda é predominantemente para a exportação.

Exportação de raias no Brasil

Espécies	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>P. motoro</i>	7367	7166	3271			110	293	193	25	337	161	
<i>P. schroederii</i>	545	218	286			18	16	3				
<i>P. orbignyi</i>	1058	1236	533			62	55	27			7	
<i>P. leopoldi</i>	375	806	1259			454	3161	2298	1740	1637	3788	415
<i>P. henley</i>	343	758	562			56	229	657	103	176	401	
<i>P. cf. hystrix</i>	1355	2522	1090			454	419	793	34	602	4	
TOTAL	11043	12706	7001	0	0	1154	4173	3971	1902	2752	4361	415

Estado de Conservação:

O governo brasileiro terminou em 2012 a avaliação de todas as espécies de Elasmobranchii que ocorrem no país. Abaixo, o resultado para as 17 espécies de rajiformes de água doce, todas da família Potamotrygonidae:

***Heliotrygon rosai* (Carvalho & Lovejoy, 2011)**

Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:

Dados Insuficientes (DD)

² This document has not been translated and is provided in the language in which it was submitted /
Ce document n'a pas été traduit et est fourni dans la langue dans laquelle il a été soumis /
Este documento no ha sido traducido y se presenta en el idioma en que fue recibido.

Justificativa:

Heliotrygon rosai é uma espécie de raia de grande porte, pouco comum, distribuída ao longo da calha do rio Solimões/Amazonas. Dados sobre a biologia, ecologia e dinâmica populacional são escassos. A espécie está sujeita à pesca para o consumo e a perseguição, além de outros impactos associados à degradação ambiental decorrentes das atividades humanas. Entretanto, não há informações que possibilitem avaliar o impacto destas ameaças sobre a espécie, o que leva a categorizá-la como Dados insuficientes. Maiores estudos são necessários quanto à biologia, ecologia, aspectos populacionais e ameaças sobre a espécie.

Paratrygon aiereba* (Müller & Henle, 1841)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Criticamente Em Perigo (CR) A3cd

Justificativa:

Paratrygon aiereba é uma raia de grande porte, baixa fecundidade e amplamente distribuída na bacia amazônica. Apesar da sua ampla distribuição, projeções realizadas através de estudos de análise demográfica, apontam para uma diminuição populacional superior a 80% em três gerações. Desta forma, a baixa resiliência e alta suscetibilidade aos impactos da pesca comercial, turismo e mineração (atividades em franca expansão na bacia Amazônica) a torna altamente susceptível a extinção. Por estas razões, a espécie foi categorizada como Criticamente Em Perigo (CR) pelos critério A3cd.

Plesiotrygon iwamae* (Rosa, Castello & Thorson, 1987)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Quase Ameaçada (NT)

Justificativa:

Plesiotrygon iwamae é espécie de grande porte com distribuição na calha do rio Solimões/Amazonas. Considerando a baixa densidade populacional, baixa fecundidade e o mais longo período gestacional registrado entre os potamotrigonídeos, a espécie tem uma baixa taxa de reposição populacional. Ainda está sujeita a pesca negativa em toda a sua área de distribuição. Com os níveis atuais e potenciais de exploração ilegal (mercado ornamental), suspeita-se que uma redução populacional da espécie já esteja ocorrendo atualmente e venha a se agravar em um futuro próximo. Por estas razões, a espécie foi categorizada como Quase Ameaçada (NT) pelo critério A3de.

Potamotrygon brachyura* (Günther, 1880)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Espécie de grande porte, restrita à bacia Paraná-Paraguai a qual esta submetida a intensos impactos antrópicos. A pesca, a degradação do habitat causada pelo represamento do Rio Paraná, para o sistema de navegação e hidrelétricas, e a construção de vários portos ao longo do rio são os principais impactos sobre a espécie. Em função de seu grande tamanho corporal (similar a *Paratrygon aiereba*), estima-se que esta espécie tenha grande vulnerabilidade, assim a mesma foi categorizada como Dados Insuficientes (DD). Além disto, recomenda-se priorização de pesquisa para uma melhor reavaliação futura.

Potamotrygon constellata* (Vaillant, 1880)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Potamotrygon constellata é uma espécie de raia de água doce com ampla distribuição na bacia amazônica. A espécie sofre com a pesca para o consumo e perseguição, além de outros impactos das atividades humanas, incluindo o desenvolvimento urbano, agricultura, pecuária, mineração e construção de barragens. No entanto, não se conhece o efeito destes impactos sobre a sua população. A ausência de dados populacionais e história de vida, impede a avaliação no presente momento e investigações taxonômicas também são necessárias para confirmar a validade e diagnose desta espécie. Por tanto, a espécie foi avaliada como Dados Insuficientes (DD).

Potamotrygon falkneri* (Castex & Maciel, 1963)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Menos Preocupante (LC)

Justificativa:

Potamotrygon falkneri é uma raia de água doce, de tamanho médio, das bacias do rio do Paraná e Paraguai. Embora a espécie apresente baixa fecundidade e sofra com impactos antrópicos (pesca negativa), a alta plasticidade trófica contribui para torná-la comum e com populações em expansão na região do alto rio Paraná, levando a categoria de menos preocupante.

Potamotrygon henlei* (Castelnau, 1855)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD).

Justificativa:

Potamotrygon henlei é endêmica das bacias dos rios Tocantins e Araguaia. Esta espécie aparentemente não foi negativamente afetada pelo represamento do baixo Tocantins, e é possível que tenha havido um aumento populacional significativo no Reservatório de Tucuruí (provavelmente devido a um aumento de presas). A espécie é coletada no comércio de peixes ornamentais e pode ser afetada em partes de sua distribuição pela degradação do habitat, principalmente devido à mineração ilegal. No entanto, não se conhecem os efeitos dessas ameaças sobre a população da espécie, por tanto, a mesma foi avaliada como Dados Insuficientes (DD). Recomenda-se o monitoramento das capturas e pesquisas para avaliar os efeitos da degradação do habitat.

Potamotrygon hystrix* (Müller & Henle, 1841)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Potamotrygon hystrix é uma raia de água doce pouco conhecida, das bacias do rio Paraná e Paraguai. É provável que realize migrações sazonais. É arpoada para alimentação e também é capturada para o comércio de peixes ornamentais, especialmente os jovens. A degradação do habitat a través de várias atividades humanas, incluindo o desenvolvimento de infraestrutura, agricultura, construção de barragens, estradas e hidrovias, é provavelmente a principal ameaça sobre a espécie. No entanto, não se conhecem os efeitos destes impactos sobre sua população. Por tanto, a espécie foi avaliada como Dados Insuficientes (DD). Novos estudos e uma nova avaliação em um futuro próximo são fortemente recomendados.

Potamotrygon humerosa* (Garman, 1913)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Potamotrygon humerosa é uma espécie de pequeno porte, baixa fecundidade e com distribuição geográfica limitada a pequenos trechos de tributários do rio Amazonas (baixo Madeira, baixo Tapajós e médio rio Negro). Não existem dados populacionais da espécie. Na região do baixo Tapajós há uma pesca dirigida para raias de água doce que já apresenta declínio nas capturas. A ocorrência dessa espécie nas capturas compreende o estoque parental, principalmente fêmeas grávidas, o que num futuro próximo poderá causar uma drástica queda populacional. No entanto, não há informações precisas sobre o impacto dessas capturas na população da espécie. Por estas razões, a espécie foi categorizada como Dados Insuficientes (DD).

Potamotrygon leopoldi* (Castex & Castello, 1970)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Quase Ameaçada (NT)

Justificativa:

Potamotrygon leopoldi é uma espécie de raia de água doce de médio a grande porte, fecundidade relativamente baixa, endêmica da bacia hidrográfica do rio Xingue que apresenta grande importância no mercado internacional de peixes ornamentais. Com a perspectiva de construção de um complexo hidroelétrico na região (Belo Monte), associada a outros impactos ambientais correntes (principalmente mineração e agricultura), tornam essa espécie susceptível ao declínio. Suspeita-se que esses impactos causarão declínio populacional de pelo menos 30% ao longo das próximas três gerações, aproximando a espécie da categoria Vulnerável – VU pelos critérios A3bcde. Por este motivo, a mesma é qualificada como Quase Ameaçada – NT.

Potamotrygon motoro* (Müller & Henle, 1841)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Menos Preocupante (LC)

Justificativa:

Potamotrygon motoro é uma espécie de água doce, de ampla distribuição na América do Sul e que recentemente vem ocupando novas áreas. No Brasil, é encontrada nas bacias dos rios Amazonas, Tocantins, Mearim, Paraguai e Paraná. Possui grande plasticidade trófica e, embora seja explorada comercialmente (ornamental e consumo), apresenta grande variação de parâmetros biológicos e uma maior resiliência em comparação com outras espécies de potamotrigonídeos. Por estas razões, a espécie foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

Potamotrygon ocellata* (Engelhardt, 1912)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Potamotrygon ocellata é uma espécie de raia de água doce, endêmica da região da foz do rio Amazonas, sem informações sobre biologia, ecologia e parâmetros populacionais. A espécie possui distribuição restrita (possivelmente < 5.000 km²), está sujeita à pesca comercial (ornamental e consumo). No entanto, não se conhece o efeito da pesca sobre sua população. Além disso, *P. ocellata* necessita de uma revisão taxonômica. Por esses motivos, a espécie é avaliada como Dados Insuficientes – DD.

Potamotrygon orbignyi* (Castelnau, 1855)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Menos Preocupante (LC).

Justificativa:

Potamotrygon orbignyi é uma espécie de raia de água doce com ampla distribuição geográfica na Amazônia legal. Possui baixa fecundidade, mas é sempre abundante nos locais em que ocorre. Apresenta grande variação de parâmetros biológicos, padrões cromáticos e uma média resiliência em comparação com outras espécies de Potamotrygonidae. Sofre impactos de exploração comercial (como peixe ornamental e consumo humano) e de pesca negativa, que consiste na remoção de indivíduos da natureza, sem aproveitamento, para fins de "limpeza" de áreas de balneário. Apesar destes impactos, não mostra indícios de decréscimos populacionais. A espécie foi classificada como Menos Preocupante (LC).

Potamotrygon schroederi* (Fernández-Yépez, 1958)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes(DD)

Justificativa:

A espécie ocorre na bacia do rio Orinoco (Venezuela e Colômbia) e na bacia do rio Negro, no Brasil, onde não é comum. Também é incomum no comércio de peixes ornamentais. Possui baixa fecundidade e baixa resiliência, sendo susceptível à degradação do habitat e à perseguição em áreas de turismo, que representam as principais ameaças à espécie. No entanto, não se conhece o efeito dessas ameaças sobre sua população. Devido à falta de detalhes informacionais, *Potamotrygon schroederi* foi considerada como Dados Insuficientes (DD).

Potamotrygon schuhmacheri* (Castex,1964)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Dados Insuficientes (DD)

Justificativa:

Potamotrygon schuhmacheri é uma raia de pequeno porte, pouco conhecida, encontrada nas bacias do Rio Paraná e Paraguai. Devido à sua distribuição geográfica restrita, a perda e a degradação do habitat, causadas pelo desenvolvimento de infraestrutura e atividades agrícolas, incluindo poluição da água, são ameaças potenciais. Não há dados populacionais da espécie, mas sabe-se que sofre pesca negativa devido à sua interação com humanos. A falta de conhecimento sobre os reais impactos da captura e da degradação do habitat sobre *P.schuhmacheri* a categorizam como Dados Insuficientes (DD).

Potamotrygon scobina* (Garman, 1913)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Menos Preocupante (LC)

Justificativa:

Potamotrygon scobina é uma espécie que ocorre na calhada do rio Amazonas e baixos cursos de seus principais tributários. Embora seja capturada para fins ornamentais e de consumo, e sofra com a pesca negativa (depleção de indivíduos na natureza sem fins de pesca ou alimentação – "limpeza" da área) e degradação de habitat, é considerada abundante e não há evidências de redução populacional. Por esse motivo, foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

Potamotrygon signata* (Garman,1913)*Categoria e critério para a avaliação da espécie no Brasil:**

Quase Ameaçada (NT)

Justificativa:

Potamotrygon signata é uma espécie endêmica da bacia do rio Parnaíba (MA e PI), de pequeno-médio porte, com baixa fecundidade e sem conhecimento de seus status populacional. Sua área de distribuição é sujeita a um regime hídrico a zonal extremo (rios intermitentes), diferentemente de outras regiões com ocorrência de potamotrigonídeos. Além disso, a bacia está passando por um grande incremento das atividades humanas, incluindo o desenvolvimento urbano e expansão da fronteira agrícola. A distribuição restrita, associada às tendências de aumento da degradação ambiental, com a redução de áreas de ocupação, sugerem que num futuro próximo ocorrerão declínios populacionais, e remetem para sua avaliação como Quase Ameaçada (NT), aproximadamente.

COLOMBIA

a. Resumen de los principales acontecimientos

- Se realizó un estudio del género *Aotus* al sur de la Amazonia colombiana (documento adjunto *in fine*) que fue comunicado a la Secretaría CITES.
- El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS dictó la Resolución 192 de 10.02.14, a fin de actualizar el listado de especies silvestres amenazadas en el territorio nacional.

b. Cooperación y prioridades regionales

- Consolidar procesos entorno al estado de conservación, gestión y comercio nacional e internacional de las especies de rayas de agua dulce (Familia Potamotrygonidae) en los países del área de distribución.
- Priorizar la investigación de especies del genero *Aotus*.

c. Reuniones y talleres

-La Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP realizó un taller en abril de 2013, para revisar los alcances de las actividades del Plan de Acción Nacional para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras de Colombia –PAN, acordando estrategias necesarias y compromisos. Se trabajó el tema de aguas continentales, estableciendo que a partir de los proyectos formulados, en ejecución y finalizados presentados en el taller. En este sentido, el macroproyecto sobre especies de rayas de agua dulce, espera aportar aspectos taxonómicos, ecológicos, poblacionales, socioeconómicos, así como información pesquera y poblacional suficiente con respecto al recurso, con énfasis en las siguientes especies: *Paratrygon aiereba*, *Potamotrygon motor*, *P. magdalenae* y *P. schoederi*, que permita generar medidas de manejo y conservación del recurso.

-En octubre de 2013, se realizó el taller *Socialización sobre los avances en la información sobre comercio, conservación y manejo de las especies de rayas de agua dulce presentes en Colombia*, liderado por el MADS. En este taller se notó que se requiere contar con mayor información sobre el estado poblacional, biología y ecología de las especies presentes en Colombia. Una de las especies más estudiadas en el país es *Potamotrygon magdalenae*.

- El MADS y la AUNAP participaron en un taller regional sobre tiburones listados en el apéndice II de CITES en Pernambuco, Brasil, en diciembre de 2013, para avanzar en la implementación de la estas nuevas inclusión.

d. Manuales de identificación de especies CITES

1. López Camacho, R. y D. Cárdenas López. 2002. Manual de identificación de especies maderables objeto de comercio en la Amazonia colombiana. Bogotá, D.C., Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, 100 p.: ISBN: 958-97235-6-X³

2. Reyes, J. y N. Santodomingo, 2002. Manual de identificación CITES de Invertebrados Marinos de Colombia. Medellín: Servigráficas, Serie de Documentos generales /INVEMAR; No. 8; Serie Manuales de identificación CITES de Colombia. ISBN 958-96972-8-3 Manual de identificación CITES de Invertebrados Marinos de Colombia. 100 pp. ISBN de la Serie: 958-96972-7-5 Manuales de identificación CITES de Colombia

3. Roda, J., A.M Franco, M.P Baptiste, C Múnera. y D.M. Gómez 2003. Manual de identificación CITES de aves de Colombia. Serie Manuales de Identificación CITES de Colombia. Instituto de Investigación de

³<http://www.sinchi.org.co/images/pdf/dfpublicaciones/ManualMaderas.pdf>
<http://www.invemar.org.co/noticias.jsp?id=2999&idcat=153&pagina=1>
<http://www.datafauna.veterinariovs.org/manual-de-identificacion-cites-de-aves-de-colombia/>

e. Administración y regulación del recurso tiburón

En el marco del PAN-Tiburones, publicado por Colombia en 2010, es importante recalcar que el mencionado plan ha sido formalizado por el gobierno según Decreto 1124 de 2013, el cual establece que la implementación será responsabilidad del MADS Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la AUNAP. Se detallan las acciones que se han desarrollado:

- A partir de normas expedidas por la AUNAP, se prohibió la pesca dirigida a tiburones en todo el país, así como la prohibición del uso de reinales de acero en la pesquería de atún con palangre oceánico (Resolución 0744 de 2012 AUNAP). Igualmente se generó una regulación de la pesca incidental industrial (Resolución 190 de 2013 AUNAP) y se han orientado acciones para garantizar el registro de valores de desembarco y pesca de tiburones a nivel de especie.

- Se ajustó una nueva resolución que prohíbe el aleteo de tiburones (Resolución 375 de 2013, AUNAP), la cual se encuentra en implementación.

- Se están desarrollando acciones dirigidas a categorizar y regular a nivel de especie la comercialización (local, nacional e internacional) de los subproductos provenientes de los tiburones, principalmente la carne y las aletas.

- De acuerdo a la última reunión del Comité Ejecutivo para la Pesca y según su Resolución 334 del 2013, se estableció una cuota cero para el recurso tiburón para la vigencia del 2014, haciéndose la precisión de un porcentaje máximo de incidentalidad del cual quedan excluidos los pescadores artesanales. Lo anterior se encuentra respaldado por las acciones de investigación y control que conducirán a acciones aplicables en campo, que sustenten más respaldo normativo para la protección de este recurso pesquero en estado de vulnerabilidad.

- En octubre de 2013 se adhirió al Memorando de Entendimiento de Tiburones Migratorios de la Convención de Especies Migratorias (CMS).

f. Avances específicos a la implementación del PAN Tiburones

En abril del 2013 se realizó un taller estratégico a nivel nacional que buscó evaluar los avances y logros del PAN Tiburones, con el fin de identificar las estrategias que permitan fortalecer las diferentes acciones y actividades que requieren ser implementadas por gobierno. Se relacionan los principales resultados que se han generado en relación con la implementación:

- El PAN presenta una estructura que permite tener una cobertura específica a cinco (5) zonas geográficas en el país: Pacífico continental, Pacífico insular, Caribe continental, Caribe insular, y aguas continentales.

- Se han documentado 22 proyectos terminados, 8 formulados y 48 en ejecución que se encuentran relacionados a las líneas de acción del PAN Tiburones, entre los cuales se destacan la determinación de áreas de crianza en el Pacífico y el Caribe, estudios de historia de vida de dos especies de elasmobranquios en el Pacífico (*Alopias pelagicus* y *Sphyrna lewini*) y determinación de los patrones de migración de algunas especies en el Pacífico colombiano mediante marcaje satelital, las cuales son lideradas por la Oficina de la Generación del Conocimiento y la Información de la AUNAP.

- Se cuentan con bases de datos numéricas que pueden generar información de carácter científico en la evaluación de poblaciones de tiburones.

- Se están realizando publicaciones científicas con diferentes instituciones internacionales como OSPESCA con insumos que sirven para tomar decisiones como lo son estimaciones de ecuaciones de retrocálculo para estimar la longitud total de los individuos a partir de la longitud del tronco y la longitud interdorsal siendo esta una herramienta para el manejo pesquero.

- Se dispone de recursos económicos para la implementación del PAN, a través de proyectos de investigación.

- Se cuenta con guías y protocolos para el monitoreo de las especies, y el control y vigilancia de las pesquerías.

Se identificaron los aspectos positivos que se han desencadenado por la implementación del PAN Tiburones:

- Es una herramienta para orientar investigaciones que ha propiciado que se genere un posicionamiento del tema en el país.
- Se incrementó el esfuerzo para mejorar colecta de información estadística específica a tiburones, mediante la creación del protocolo de información, aplicativo, Servicio Estadístico Pesquero de Colombia-SEPEC y el Programa de Observadores Pesqueros de Colombia-POPC. Incremento en las medidas de regulación específica para tiburones (regulación guaya, prohibición aleteo y declaratoria recurso pesquero).
- Inclusión de 5 especies en el Apéndice II de la CITES, lo cual está asociado a las acciones del plan concernientes a identificar especies para regular y monitorear el comercio internacional.
- Único Plan de Acción Regional que incluye el grupo de rayas de agua dulce.

g. Avances desde la COP16

En respuesta a las decisiones aprobadas en la pasada CoP 16 CITES y a la solicitud de la Secretaria sobre las especies de rayas de agua dulce (Familia Potamotrygonidae), el Instituto Humboldt coordinó con expertos de los países de distribución el desarrollo del documento IX Rayas de agua dulce (Potamotrygonidae) de Suramérica. Parte I. Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Guyana, Surinam y Guayana Francesa: diversidad, bioecología, uso y conservación (en prensa).

Este esfuerzo de integración de conocimiento contó con la participación de la Universidad Federal da Paraíba de Brasil, el Instituto Humboldt y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI de Colombia, junto a 20 organizaciones (universidades, ONG's, autoridades pesqueras) de cinco países e incluyó la colaboración y coautoría de 39 expertos que aportaron información al documento.

El documento describe en 9 capítulos, taxonomía, sistemática, citogenética, biología, ecología acuática, biología pesquera, normativa, comercio y salud pública, lo relativo a la diversidad, bioecología, uso y conservación de las rayas de agua dulce (Potamotrygonidae) de Suramérica.

Una vez el documento esté impreso, se enviará un ejemplar de la publicación a la Secretaria de CITES. Para dar continuidad y complementar dicho estudio con los todos países del área de distribución de la Familia.

h. Retos

- En los escenarios anteriormente mencionados se ha señalado la necesidad de desarrollar un paquete tecnológico para la reproducción en cautiverio de las especies de rayas de agua dulce, actividad que permitirá reducir la presión sobre las especies silvestres y de esta manera contribuir a la conservación de las mismas. Por otra parte, también se debe hacer énfasis en los estudios socio-económicos en torno al uso, comercio y mercado de rayas de agua dulce, que incluyan entre otras cosas, la caracterización de la cadena de comercialización. Asimismo, se deben establecer estrategias de sensibilización y educación en torno al recurso raya.
- Se evidenció la necesidad de crear una mesa interinstitucional liderada por el MADS y la AUNAP y consolidar la información sobre el avance en investigación del grupo de rayas de agua dulce en Colombia, en cabeza del MADS.
- En respuesta a la Dec. 16.135 se espera desarrollar en 2014 propuestas de investigación para evaluar diferentes aspectos ecológicos y poblacionales en el ámbito nacional y orientar las discusiones regionales para relevar este grupo de especies y aplicar a diferentes fondos externos.
- El MADS cuenta con recursos financieros para apoyar un estudio de investigación donde se evalúe el estado de conservación y amenaza de las poblaciones de rayas de agua dulce en el territorio nacional durante la vigencia del 2014.

RESUMEN EJECUTIVO DEL CONVENIO 10F/2011

PROYECTO: Estudio del género *Aotus* al sur de la amazonia colombiana Fase I (CAMPO)

Para la ejecución del proyecto “Estudio del género *Aotus* al sur de la amazonia colombiana Fase I (CAMPO), se elevó la consulta reglamentaria ante el Ministerio del Interior sobre consulta previa y se obtuvo respuesta de dicho ministerio en relación con que no se requería debido a que el proyecto de investigación no generaba ninguna afectación a los grupos étnicos.

Sin embargo, se socializaron los objetivos del proyecto en las 22 comunidades del resguardo Ticoya, y se firmó el contrato accesorio del contrato de acceso a recursos genéticos del Instituto de Genética de la Universidad Nacional de Colombia, en las cinco localidades en donde se obtendrían las muestras y los datos.

El muestreo se realizó en cuatro localidades del departamento del Amazonas, en el resguardo Ticoya, municipio de Puerto Nariño, seleccionadas por ser sitios de aprovechamiento de individuos de *Aotus* para experimentación biomédica: (1) Doce de Octubre, (2) San Juan de Atacuarí, (3) Naranjales y (4) Santa Clara de Tarapoto. Adicionalmente se escogió como localidad exenta de aprovechamiento (sitio testigo) a (5) San Pedro de Tispisca (Departamento del Amazonas, resguardo Ticoya, municipio de Puerto Nariño).

Se colectaron 169 individuos del género *Aotus*, ubicados exclusivamente en nidos en troncos y se obtuvieron datos ecológicos, morfológicos y muestras para análisis genéticos. En el análisis genético se obtuvieron secuencias del gen mitocondrial completo de citocromo oxidasa I (COI) para 122 individuos analizados hasta la fecha. La reconstrucción filogenética reveló la presencia de dos grupos genéticos principales que correspondieron a las especies *Aotus nancymaae* y *Aotus vociferans* (la media de la divergencia entre los grupos fue de 4%). Se identificaron 15 haplotipos en *A. nancymaae* y 9 en *A. vociferans*. Los individuos identificados mediante técnicas moleculares como *A. vociferans* fueron encontrados exclusivamente en la localidad de San Pedro de Tispisca, ubicada en el extremo norte del área de estudio. En todas las demás localidades sólo se encontró *Aotus nancymaae*. Dentro de *A. nancymaae* se identificaron dos haplogrupos divergentes, un haplogrupo representado por un único haplotipo y otro con los haplotipos restantes, denominados 2 grupos A y B respectivamente (la media de la divergencia entre A y B fue de alrededor de 1.1%). Se encontró una significativa estructura genética de haplogrupos en el grupo B, con una media de divergencia de 0,3%.

El grado de diversidad haplotípica y de estructura genética observada en las muestras de *A. nancymaae* analizados, es considerablemente alta dado el tamaño del área de muestreo en que fue realizado el estudio. La sustancial diversidad haplotípica y de estructura genética es consistente con una historia poblacional compleja, que involucra un flujo dinámico de grupos genéticos distintos. La presencia de dos haplogrupos divergentes (A y B) dentro de *A. nancymaae* sugiere la posible presencia de un linaje de *A. nancymaae* restringido al norte del Río Amazonas y una presencia probablemente histórica de *A. nancymaae* en el territorio colombiano. El nivel de divergencia entre estos dos haplogrupos (A y B) sugiere la posible existencia de dos grupos taxonómicos distintos.

No obstante, estas inferencias están basadas en un muestreo parcial de la distribución geográfica reconocido para *Aotus nancymaae*. De esta manera, el patrón de la estructura filogeográfica actual, el origen de *A. nancymaae* al norte del Río Amazonas, y la validez y la utilidad de posibles unidades taxonómicas dentro de *A. nancymaae* aún son difíciles de evaluar. Únicamente mediante el análisis de la información genética de *A. nancymaae*, obtenida a lo largo de su distribución geográfica, será posible alcanzar una línea base completa de la historia evolutiva de esta especie, que permitirá la evaluación de todas las hipótesis del origen de *A. nancymaae* al norte del Río Amazonas en territorio colombiana. Según el estudio ecológico el 35% de los animales capturados fueron hembras adultas y el 22% machos adultos, el 57% de la muestra fueron adultos. Los subadultos correspondieron al 11% y los inmaduros al 32%. De las 59 hembras adultas, 21 se encontraban gestantes y 17 lactantes, para una proporción de 61% de hembras adultas reproductivamente activas. El tamaño promedio de grupo en la región fue de 3,05 individuos ($n=177$, IC 95% = 2,89 – 3,21). Durante el muestreo se capturaron 17 grupos completos y se determinó una relación machos: hembras de 0,95: 1 y de hembras: inmaduros de 1,9: 1.

La densidad de *Aotus nancymaae* en la localidad de Naranjales, área sometida a una extracción de 184 individuos entre febrero de 2011 y abril del 2012, según los archivos de Corpoamazonia fue de 23,9 individuos/Km² (IC95% = 13,6 – 42,3) y 8,8 grupos/Km² (IC95% = 5,1 – 15,2), con coeficientes de variación del 28,8% y 27,2% respectivamente. La densidad estimada en este sitio no resultó significativamente diferente de estimaciones hechas para *Aotus nancymaae* en algunos sitios en el Perú (FIDIC 2007, Aquino &

Encarnación 1986, 1988) y por la hechas en Colombia (FIDIC 2007, Corregido de Hernández-C & Díaz-R 2010).

Para evaluar la reincorporación de primates no humanos sometidos a cautiverio con fines de investigación biomédica en el área de influencia del proyecto, se revisaron las bases de datos de Corpoamazonia para conocer la dinámica de capturas y de liberaciones, desde el 2006 hasta el 2012. Los datos indican mayor número de liberaciones en cercanía a las poblaciones de San Juan de Atacuari, Doce de Octubre y Santa Clara de Tarapoto, siendo estas localidades las que mostraron mayor cantidad 3 de diversidad haplotípica en el análisis genético. Estos lugares seguirán siendo priorizados para el análisis demográfico y de reincorporación.

De los 169 individuos capturados en las cinco localidades, 19 (11%) fueron animales liberados provenientes de la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC) (basados en el hallazgo de los tatuajes de la FIDIC), 7 en San Juan de Atacuari, 7 en Santa Clara de Tarapoto y 5 en Doce de Octubre. Tres de los individuos encontrados han sobrevivido más de tres años, ocho entre dos y tres años, dos entre uno y dos años y dos entre 0 y 12 meses después de la liberación. De 4 individuos no se tiene certeza de la marca o del registro de liberación.

Todos los individuos capturados que estaban marcados estaban en grupos conformados por dos o tres individuos. Tres grupos estaban conformados por dos individuos marcados. No es posible determinar aún la proporción de individuos liberados que aún están en la población (no han muerto y no han emigrado) dado que aún no se cuenta con el estimado de probabilidad de captura que será obtenido del estudio demográfico.

Adicionalmente se compararon los pesos de los individuos en el momento de ingreso a la FIDIC y en el momento de la liberación (a partir de los registros de Corpoamazonia), y en el momento de la captura, correspondientes a los datos de este estudio. Los pesos de las tres muestras resultaron significativamente diferentes ($H=326,05$; $p<0,05$), encontrando que hay una reducción del peso entre el momento de la captura y el ingreso al laboratorio y entre el momento del ingreso al laboratorio y el momento de la liberación Si bien a la fecha no se cuenta con datos concluyentes sobre el éxito de la reincorporación de primates a la vida silvestre después de la liberación, las diferencias significativas en los pesos entre la captura, el ingreso y la liberación ameritan ajustes al manejo actual.

Conclusiones

1. Se comprueba la presencia de *Aotus nancymae* en territorio colombiano.
2. Se estima como altamente probable la existencia de un linaje histórico de *Aotus nancymae* al Norte del Río Amazonas.
3. Los datos ecológicos de *Aotus nancymae* y *A vociferans* indican actividad reproductiva y densidades similares a otros estudios.