

CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES
OF WILD FAUNA AND FLORA



Seventy-seventh meeting of the Standing Committee
Geneva (Switzerland), 6–10 November 2023

RESPONSES TO NOTIFICATIONS TO THE PARTIES NOS. 2020/035 AND 2021/065
ON MARINE TURTLES (CHELONIIDAE SPP. AND DERMOCHELYIDAE SPP.)

1. This document has been submitted by the Secretariat in relation to agenda item 40.
2. This document contains the responses to Notifications nos. 2020/035 and 2021/065 in the language and format they were received. If the response to Notification to the Parties No. 2021/065 was update of the previous response, only this has been included in the information document to avoid duplication. However, if the response to Notification No. 2021/065 provided additional information, both responses have been included. The geographical designations employed in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the CITES Secretariat (or the United Nations Environment Programme) concerning the legal status of any country, territory, or area, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The responsibility for the contents of the document rests exclusively with its author.

Table of Contents

Australia	2
Barbados	4
Cambodia	7
Canada	9
China	11
Indonesia.....	14
Jamaica.....	20
Japan	23
Mexico.....	26
Monaco	55
Netherlands.....	59
Nicaragua	62
Peru	112
Republic of Korea	125
Thailand.....	127
United States of America	132

Hyeon Jeong Kim

From: Wildlife Communications <dehcommunications@awe.gov.au>
Sent: Sunday, November 28, 2021 10:28 PM
To: UNOG-UNEP-CITES Info; Hyeon Jeong Kim
Cc: Susan Cooper; Narelle Montgomery; Karen Arthur; Rhedyn Ollerenshaw; Ros Wilkins
Subject: Response to Notification 2021/065 - Australia - Marine turtles [SEC=OFFICIAL]

Dear Hyeon Jeong,

Please find below Australia's updated response to Notification 2021/065 concerning implementation of Decisions 18.210 to 18.217 on Marine turtles (update in [blue](#)).

- Six of the world's seven species of marine turtle occur in Australian waters. These species are the: loggerhead (*Caretta caretta*), olive ridley (*Lepidochelys olivacea*), leatherback (*Dermochelys coriacea*), green (*Chelonia mydas*), flatback (*Natator depressus*) and hawksbill (*Eretmochelys imbricata*) turtles. All six are listed under the Australian *Environment Protection and Biodiversity Conservation Act 1999* (EPBC Act) as threatened, migratory and marine. This listing affords them protection as a matter of national environmental significance. If an activity has the potential to have a significant impact on a matter of national environmental significance, the activity must be referred for assessment under the EPBC Act.
- The *Native Title Act 1993* identifies activities such as hunting and fishing as potential native title rights and interests and permits Native Title holders to hunt turtles for the purposes of satisfying their personal, domestic or non-commercial communal needs. The *Torres Strait Fisheries Act 1984* allows for the traditional take of marine turtles by traditional inhabitants of Torres Strait within the area of the Torres Strait Protected Zone and the surrounding outside, but near, areas as described in the Torres Strait Treaty.
- Management of marine turtles in Australia is coordinated through the national *Recovery Plan for Marine Turtles in Australia* (2017). The Recovery Plan recognises the threat of illegal take of marine turtles as a high priority threat, particularly in regards to international take of Hawksbill turtles. The Recovery Plan identifies priority actions to address illegal take and reduce the illegal trade in marine turtle products, including working on a regional scale to reduce illegal, unreported and unregulated take and trade of turtles and increase education and communication of marine turtle conservation.
- The Australian Government has actively engaged through regional agreements to protect marine turtles from illegal take and trade.
 - Australia is an active member of the Illegal Trade Working Group to the Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia (IOSEA Marine Turtle MOU).
 - The Australian Government provided \$20 000 through the *Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals* (CMS) to CITES to facilitate the development of the study the "*Status, scope and trends of the legal and illegal international trade in marine turtles, its conservation impacts, management options and mitigation priorities*".
 - At the 8th Meeting of the Signatories to the IOSEA Marine Turtle MoU held in October 2019, Australia reiterated its commitment to the protection of turtles and the Native Title rights of Indigenous people to hunt on their land and sea country.
 - Dr Colin Limpus (Queensland Government) is undertaking an assessment of Hawksbill turtles in IOSEA region.
- The Australian Criminal Intelligence Commission (ACIC) completed an investigation in 2016 into the practice of illegal killing, poaching and transportation of turtle and dugong meat. The key findings of this investigation include:
 - Poaching and the illegal sale of meat throughout Queensland and the Torres Strait Indigenous communities is almost certainly minimal and usually opportunistic, but the full extent is unknown.
 - There is no substantive evidence to suggest that an organised commercial trade in turtle and dugong meat exists in Queensland, including the Torres Strait, and it is unlikely that a commercial market and organised trade in turtle and dugong meat exists in Queensland.

- Indigenous community members are generally supportive of the development of enforceable measures to stop poaching activities within their sea country.
- Turtle and dugong poaching in the Torres Strait is almost certainly minimal primarily because the legislative framework permits hunting by all traditional inhabitants, including those from PNG coastal villages, subject to certain restrictions.
- The Australian Government recently announced \$11 million for projects aimed at protecting threatened and migratory marine species as part of the Ocean Leadership Package. These projects will include \$5 million over 4 years to work with fisheries to mitigate and reduce bycatch of threatened species, including marine turtles. Other projects will address the impacts of light pollution and underwater noise on marine turtles as well as fund projects to protect nesting turtles.
- Australian Commonwealth, state and territory governments facilitate monitoring of marine turtle population demographics for all species of marine turtle found in Australia. Many of these programs regularly publish outcomes in the peer reviewed scientific literature. Of particular relevance to CITES Decisions 18.210 to 18.217, Bell et al (2020) identified a decline in the nesting hawksbill turtles population at Milman Island in the northern Great Barrier Reef over 28 years. The cause of this decline was not determined, but it was hypothesised that a combination of reduced hatching success combined with exploitation of mature animals at unprotected foraging grounds may have led to the observed reduction in nesting turtles.
 - Bell, I. P., J. J. Meager, T. Eguchi, K. Dobbs, J. D. Miller and C. A. Madden Hof (2020). "Twenty-eight years of decline: Nesting population demographics and trajectory of the north-east Queensland endangered hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*).\" Biological Conservation 241: e108376.

Warm regards,

Harriet

Harriet Simes

Senior Policy Officer

Wildlife Trade Regulation

CITES Management Authority of Australia

Department of Agriculture, Water and the Environment



MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND NATIONAL BEAUTIFICATION

REF. NO: 8116/1/2 Vol. III

DATE: 25 January 2022

CITES Secretariat
International Environment House
11 Chemin des Anemones
CH-1219 Chatelaine, Geneva
Switzerland

Dear Secretariat

**Notification No 2021/065 Implementation of Decisions
18.210 to 18.215.**

The Ministry of Environment and National Beautification as the CITES Management Authority for Barbados wishes to inform the Secretariat of the implementation of Decisions 18.210 to 18.215.

Fisheries Management Regulations

Barbados has provided partial protection (protection of eggs, nesting females and juveniles under 30 lb) to all species of sea turtles in its waters since 1879. Barbados legislated complete and indefinite protection through implementation of the Fisheries Act Cap. 391, Fisheries (Management) Regulations, of 1998. The Act prohibits the harvest of sea turtles and their eggs. Under this Act, no person shall:

- (a) have in his possession;
- (b) sell or expose for sale; or
- (c) purchase any turtle or part thereof or turtle eggs.
- (d) fish for or ensnare any turtle.
- (e) disturb or endanger any turtle nest; or
- (f) remove from a nest any turtle eggs.

Any person who contravenes these regulations is guilty of an offence and is liable on summary conviction to a fine not exceeding \$50,000 or to imprisonment for a term of 2 years or to both.

The legislation has recently been reviewed to further strengthen the protection of sea turtles. Under the Draft Fisheries Management Regulations, it will be illegal to:

- (a) intentionally kill, harass, harm, endanger or injure;
- (b) land;
- (c) possess;
- (d) sell;
- (e) expose for sale, or purchase any turtle or part thereof or turtle eggs.

In addition, in the case of incidental capture or interaction with fishing gear, the master of any commercial or recreational fishing vessel shall promptly release or cause the prompt release, in a manner that causes the least harm and maximizes post-release survival, of any species listed as prohibited, which includes marine turtles. To this end, the master of any commercial or recreational fishing vessel shall ensure that the vessel carries such equipment in good working order that is required; and the master and crew are trained in the safe and effective use of such equipment to effectuate this regulation.

This legislation allows Barbados to meet its obligations as a party to the SPAW Protocol of the UNEP Convention for the Protection and Development of the Marine Environment of the Wider Caribbean Region (Cartagena Convention), which lists full protection of all six Atlantic species of sea turtle on Annex 2. Under the new regulations, it will also be illegal to remove hatchlings from a nest, to prevent the disturbance of this life stage. To address non-consumptive uses of sea turtles that have the

potential to have negative impacts, it will become illegal to alter the natural behaviour or feeding habits of any turtle under the new regulations.

Wildlife and Illegal Wildlife Trade Enforcement

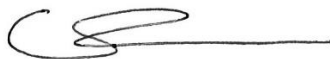
In an effort to improve border control and provide law enforcement with the necessary capacity and resources to effectively fulfil their roles, Barbados undertook a Wildlife Enforcement and Illegal Wildlife Trade training programme, funded and facilitated by Flora and Fauna International (FFI) in October of 2019.

Barbados Sea Turtle Project

Additionally, the Barbados Sea Turtle Project for more than 25 years, has been involved in the conservation of the endangered marine turtle species that forage around and nest on Barbados through research, education and public outreach as well as monitoring of nesting females, juveniles and hatchlings. The Barbados Sea Turtle Project's mission is to recover marine turtle populations through the use of scientifically-sound conservation measures and monitoring programmes, and through the development and implementation of training, education and public awareness tools and activities that encourage the support and active participation of stakeholders. The Barbados Sea turtle Project operates a 24 hr "Sea Turtle Hotline" to monitor sea turtle sightings and address sea turtle "emergencies".

The Ministry of Environment and National Beautification, as the CITES Management Authority for Barbados, wishes to reaffirm its commitment to the effective implementation of the Convention.

Yours faithfully



Charley Browne
Permanent Secretary

CB:ac



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Nation Religion King

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
សមាគមន៍គ្រប់គ្រងសាយភោគកម្ពុជា
CITES Management Authority of Cambodia

No: 135 CMAC

Phnom Penh 25 November 2021

Ms. Ivonne Higuero

Secretary-General

CITES Secretariat, International Environment House,

Chemin des Anémones, CH-1219 Châtelaine, Geneva, Switzerland

Subject: Implementation of Decisions 18.210 to 18.217 on Marine turtles (*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.)

Dear Ms. Ivonne,

Reference is made to the CITES Secretariat letter, notification to the Parties No. 2021/065, dated on 2nd November 2021, the CITES Management Authority of Cambodia herewith submits its response concerning the Marine turtles (*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.) that is required under the Decision 18.210 to 18.217 agreed by the Conference of Parties as the followings:

1. Marine Turtles Species and legal framework

Five species of marine turtles have been observed in Cambodian waters, including: 1) Green (*Chelonia mydas*), 2) Hawksbill (*Eretmochelys imbricata*), 3) Olive Ridley (*Lepidochelys olivacea*), 4) Loggerhead (*Caretta caretta*), and 5) Leatherback (*Dennochelys coriacea*) (Department of Fisheries, 1999) and all these species are listed in CITES Appendix I. In Cambodia, these species are classed as Endangered Species, so that, wild harvest, storing and selling shall be strictly banned.

2. Marine Turtle Management

The Fisheries Administration, Royal Government of Cambodia in collaboration with Fauna & Flora International and other NGOs has operated for the Cambodian Marine Turtle Network (CMTN) for over ten years. The CMTN aims to improve national level knowledge of marine turtle biology and threats in Cambodia, while strengthening protection of nesting and foraging grounds. Since the establishment of this network there have been many significant achievements. The creation and the official launching of the National Marine Turtle Action Plan, which outlined key steps for facilitating stability and rehabilitation of marine turtle populations in Cambodia. A marine habitat monitoring program of key foraging grounds has been expanded along the coastline, providing crucial data on the condition and extent of crucial foraging grounds. Nesting beach surveys were conducted throughout the coastline, encompassing two of the four coastal provinces with foundations in place incorporate all other provinces and remote outer islands. Coastal communities are actively engaged in conservation management and release of marine turtles captured as by-catch. Additionally, sea turtle tagging, handling, educational outreach, training and support workshops were provided to stakeholders in coastal communities, fisheries officers and the Royal Cambodian Navy, thus building local capacity and interest in marine turtle conservation. The

existing marine turtle monitoring protocol has been fully reviewed, with a revised tag reporting system designed and operationalized. An on-line marine turtle database has been developed, and the record of two marine turtle releases per month is currently being entered into the database each month. Local university students participate in data collection activities, building their knowledge of marine turtle conservation and research methods. Marine turtle by-catch surveys have been conducted across the coastline and results published through a grey-literature report, providing insights into marine turtle by-catch hotspots, temporal trends and creating a baseline for by-catch long-term monitoring.

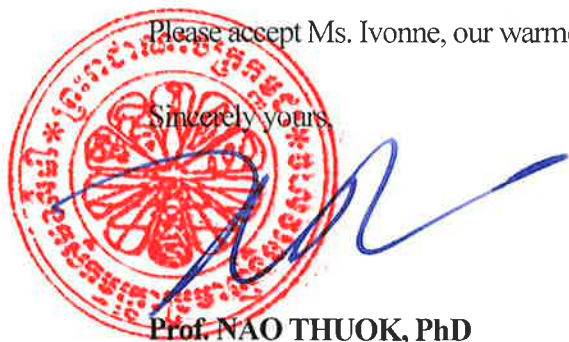
Key findings from marine turtle by-catch surveys included the predominance of push net and ray hook gears in turtle by-catch incidents. Greens and hawksbills were most regularly encountered as by-catch. Fishers perceived a reduction in the number of marine turtles over the last 10 years, coinciding with the perception that marine turtle by-catch has reduced over time. However, fishermen seemed to understand well and gave us back when they caught accidentally. So far, more and more seaturtles are being received and tagged and released back to the sea.

3. Further action

More fishing restrictions are being studied and established as MPA. We are working to reduce marine turtle by-catch. Firstly, there should be greater law enforcement towards destructive fishing practices and gears, through greater collaboration with local authorities and communities. Secondly, fishing gears should be modified or replaced, to incorporate measures that mitigate marine turtle by-catch. Ray hooks with J hooks should be replaced by circle hooks, although this would require pilot trials in Cambodia to assess impacts. Turtle Excluder Devices should also be introduced to fishers. Thirdly, long term monitoring of threats to marine turtles should be conducted not only for by-catch, but also for other types of threats including construction of ports and coastal urbanization, marine debris and plastic, and chronic chemical and terrestrial discharge. Lastly, according to the survey, some fishers had opportunistic attitudes toward marine turtle by-catch. Therefore, to ensure that fishers are more susceptible to releasing marine turtles, more awareness raising on the importance of marine turtles to the environment, as well as to their livelihoods should be carried out.

Please accept Ms. Ivonne, our warmest thanks for your cooperation and assurance of our highest consideration.

Sincerely yours,



Prof. NAO THUOK, PhD

Secretary of State

Chairman CITES Management Authority of Cambodia

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

CC:

- Cabinet of the Minister
- Fisheries Administration
- Cambodia CITES Secretariat
- File 

Canada Response to Marine Turtles CITES Notification 2020-035

Population and Conservation Status

Canadian waters provide seasonal habitat for several species of marine turtles. Loggerhead (*Caretta caretta*) and Leatherback (*Dermochelys coriacea*) sea turtles are frequently encountered in Canadian Atlantic waters. Leatherbacks are occasionally encountered in Canadian Pacific waters. There are three other species that have been documented in Canadian waters but are extremely rare and seldom encountered: Green (*Chelonia mydas*) Atlantic and Pacific waters, Kemp's Ridley (*Lepidochelys kempii*) Atlantic waters and Olive Ridley (*Lepidochelys olivacea*) Pacific waters. All sea turtles are protected in Canadian waters as targeted harvest is prohibited.

Leatherback

There are two foraging populations of Leatherbacks in Canadian waters, one corresponds to the Northwest Atlantic Distinct Population Segment, and the other to the Western Pacific population. Both populations are listed under the federal Canadian *Species at Risk Act* as Endangered.

In the Northwest Atlantic, most leatherback turtles nest in the southern United States, Caribbean, and South and Central America, from February through to July. They migrate north to forage in Canadian waters during summer and fall. Atlantic Canada has one of the highest densities of foraging Leatherback sea turtles in the North Atlantic during the summer, in large part due to a predictable abundance of jellyfish. When in Canada, Leatherbacks can be found in coastal, shelf and offshore waters. The Northwest Atlantic population is decreasing; consistent with the global decline of the species. Over 1,000 Leatherback Sea Turtles are thought to visit Atlantic Canada each year to feed.

Leatherbacks in Pacific Canadian waters migrate long distances from Indo-Pacific nesting beaches, to forage on jellyfish. Leatherbacks are only occasionally observed in Canadian Pacific waters, with 145 sightings reported since the 1930's. A low population size, occurrence at the northern extent of the species' range and challenges in surveying foraging turtles, contribute to a poor understanding of leatherback turtle in Canadian Pacific waters. The Pacific Leatherback population has exhibited declines of up to 95% in the last 50 years.

Loggerhead

Juvenile Loggerhead sea turtles migrate to Atlantic Canadian waters to feed in spring through to the fall. The foraging population corresponds to the Northwest Atlantic Distinct Population Segment. Loggerhead turtles found in Canada principally originate from nesting populations in the southeastern United States, including Georgia and Florida. In Canada, Loggerhead habitat is defined temporally and geographically, in part, by sea surface temperature, and includes thermally dynamic waters along the shelf break and further offshore, where the warm waters of the Gulf Stream mix with the cooler waters of the Labrador Current. While in Canadian waters, Loggerhead sea turtles are mostly found offshore. The trend in abundance for this subpopulation is not clear. However, globally the species is in decline. Loggerhead sea turtle is listed under the Canadian *Species at Risk Act* as Endangered.

Management

All sea turtles are protected from harvesting in Canadian waters. Under the Canadian *Species at Risk Act*, Recovery Strategies outline the objectives and goals for protecting and recovering species at risk. Action Plans are based on the Recovery Strategy and summarize measures necessary to meet Recovery Strategy goals and objectives, and include the identification of critical habitat and details of measures necessary to promote the recovery of the species. The Recovery Strategy for Leatherback Turtle in Atlantic Canada was published in 2007 and the Action Plan for Leatherback in Atlantic Canada was published in 2020. A Report on the Progress of Recovery Strategy Implementation was published in 2013. A Recovery Strategy for Leatherbacks in the Canadian Pacific Ocean was published in 2006 and the Action Plan for Leatherback in Pacific Canada was published in 2019. A Report on the Progress of Recovery Strategy Implementation for the Pacific Population was published in 2013. A Recovery Strategy and Action Plan for the Loggerhead Sea Turtle in Canada is in the process of being developed.

Canada works closely with local and international partners to study Leatherbacks and Loggerheads and mitigate known threats. Collaborative research includes, deploying satellite tags on turtles in Canada and on southern nesting beaches; work which has been instrumental to improving understanding of migratory and foraging behaviours of both species. Sampling and tagging research also helps define species' distributions and habitat use within Atlantic Canada.

Work is ongoing to better understand interactions between sea turtles and fishing gear in Canada. Creative solutions to minimize the risk of such encounters are being explored with the fishing industry. Licence conditions for the pelagic longline fleet in Atlantic Canada were recently updated to ensure current best practices in sea turtle handling and bycatch prevention are being adopted, such that recovery of marine turtles in Atlantic Canadian waters is not compromised. Fisheries and Oceans Canada has worked with the fishing industry to develop and implement the Atlantic Canadian Loggerhead Turtle Conservation Action Plan. The plan seeks to monitor and mitigate incidental capture and post-release mortality of sea turtles by Canadian commercial fishing fleets. The Canadian government has also worked with the fishing industry to develop and implement the species at risk logbook program, requiring fishers to record both Leatherback and Loggerhead interactions.

Sea Turtle sightings are reported in Atlantic Canada to the Canadian Sea Turtle Network, and to the BC Cetacean Sighting Network in the Pacific. Along the west coast of the United States and Canada, a multi-jurisdictional collaborative project is in place to fortify the capacity for sea turtle stranding response by developing basic response protocols, obtaining necessary supplies, and training network members to streamline response efforts and data collection.

Products in Trade

The trade of marine turtle products into and out of Canada is small. The imports of products over the last ten years have mostly been preconvention items such as carvings, jewelry and carapaces, or biological samples for scientific purposes. The majority of exports over the last ten years have also largely been preconvention items such as carvings, jewelry and carapaces, or biological samples for scientific purposes. In Canada, pre-convention sea turtle products still require CITES import, export permits and re-export certificates. In addition, the Canadian legislation prohibits the possession of sea turtle products for the purpose of trade or offering for trade (some exemptions may apply).

Response to Notification No.2020/035 Regarding Marine turtles

(*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.)

In recent years, China has continuously attached great importance to the conservation and management of marine turtles, implementing the relevant provisions of CITES Resolutions and Decisions, carrying out series of measures to strengthen the protection and conservation.

1. Legislation and action plans

All species of marine turtles distributed in China have been included in the List of Wildlife under the State Key Protection, which means that any hunting and killing of marine turtles are prohibited. Further, they will be transferred from state second-class protection to state first-class protection. Based on Wildlife Conservation Law and Fisheries Law, a series of supporting regulations and plans such as the “*Implementation Regulations for the Protection of Aquatic Wild Animals*”, “*Outline of Action for Conservation of Aquatic Living Resources in China*” and “*China Biodiversity Conservation Strategy and Action Plan (2011-2030)*”, have been promulgated, with marine turtle protection as the key content. The “*Marine turtles Conservation Action Plan (2019-2033)*” has been issued, which clarifies the basic principles, action objectives and route map of marine turtle conservation work, and provides strong guidance for the scientific conservation and effective management of turtle conservation.

2. Scientific research and the protection of marine turtle species and their habitats

Using satellite tracking and other methods to investigate marine turtle's wild resources and main habitats in China, preliminary studies on turtle's activity and distribution have provided basic support for turtle conservation. At the same time, a nature reserve and two conservation stations have been established along the coast to specially and effectively protect marine turtle and their habitats. For many years, marine turtle release activities have been carried out along the coast, which have promoted the restoration of the wild marine turtle population. For example, in 2019, such marine turtle release activities were held in Shandong, Guangdong provinces.

3. International exchange and cooperation

Several international meetings/workshops, such as the academic exchange meeting on sea turtle conservation, international seminar on marine turtle conservation, were held in China, to strengthen academic and information exchange, and to summarize and learn successful experience of other countries and organizations in marine turtle conservation.

4. Multisectoral coordination mechanism

The "Marine Rare and Endangered Wildlife Rescue Network" and "China Sea Turtle Conservation Union" have been established to carry out various forms of protection such as sea turtles rescue activity, in which fishery administrations, conservation agencies, scientific research institutes, aquariums, non-governmental organizations jointly

participated

5. Publicity awareness

Some noted public figures have been invited as ambassador for the Image of Aquatic Wildlife Conservation. The Marine Wildlife Conservation Award has been established. In the major social functions such as the annual celebration of the World Turtle Day, Aquatic Wildlife Science Promotion Month, World Wildlife Day, a series of targeted publicity activities have been carried out to raise awareness of the protection of turtles and other aquatic wildlife from all walks of life.

6. Joint law enforcement

The law enforcement and supervision of aquatic wildlife is the key work of the annual special enforcement actions named "China Fishery Sword". In such actions, various departments, including the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, General Administration of Customs, State Administration for Market Regulation, Marine Guard, and China CITES Management Authority, are working together to ensure effectiveness of joint law enforcement actions on aquatic wildlife. For example, in 2018, more than 50,000 law enforcement personnel were deployed in such joint departmental operations, with remarkable results achieved. All the illegal trade information of marine turtles were collected in a standardized manner and submitted in the annual illegal trade report to CITES Secretariat.

Appendix 1. List of Information required according to decision 18.211-18.214 from Indonesia

18.211 Directed to Parties	Explanation
a. inform targeted conservation and management efforts;	Develop several action plans, such as: • National Action Plan for Conservation Turtle year 2016 – 2020 • Priority Target Conservation year 2020-2024
b. fully implement the provisions of CITES that are relevant to the seven species of marine turtles listed on Appendix I	Already good implemented and strengthened with a turtle status that national protected fully
c. develop and/or update management and action plans for the conservation of marine turtles inclusive of the recommendations in information document CoP18 Inf. 18;	Preparation of the National Action Plan for Sea Turtle Conservation 2021-2025
d. collect illegal wildlife trade data that can be used for monitoring trade in CITES-listed marine turtles; and submit comprehensive and accurate information on illegal trade in marine turtles in their annual illegal trade reports to the Secretariat;	Annual illegal trade report year 2020 has been submitted to the CITES Secretariat
e. monitoring, detection and law enforcement activities related to marine turtles in coastal areas and at transaction points (eg in the marketplace, online, maritime areas, and at air- and seaports)	Directorate of Prevention and Forest Protection-MoEF continues to seek preventive efforts in the form of cyber patrol activities in eradicating the crime of wildlife to break the chain of illegal trade in wildlife including on social media Facebook. We have formed a cyber patrol task force team to monitor and profile online wildlife sales. The results of monitoring from cyber patrols were then reviewed and the results were reported to the admin to be closed and some were followed up with law enforcement in the form of intelligence operations and wildlife operations. Result of law enforcement for turtle: a. Operational Activities in West Singkawang District, West Kalimantan Province in 2016 with 2 catches offset of hawksbill turtles; b. Operational Activities in Karanganyar District, Central Java

	Province in 2017 with 40 catches of green turtle eggs; c. Operational Activities in Sorong City, Papua Province in 2018 with catches of 44.46 kg of turtle scales; d. Operational Activities in Bandung, West Java Province in July 2020 with catches of one of them being hawksbill turtle offsets; e. Operational activities in Samarinda, East Kalimantan Province in October 2021 with one of the catches being turtle offsets; f. Data and Information Collection Activities in West Java Province in June 2021. g. Patrol supervision of turtle nesting sites in West Kalimantan by Coastal and Marine Resources Management Office (BPSPL) Pontianak h. Surveillance patrol at the location of illegal sale of turtle scales accessories at a souvenir shop in Makassar by a joint team including BPSPL Makassar, Monitoring of Marine and Fishery Resources Office/ PSDKP, etc.
f. collect samples of marine turtles for DNA analysis, including from devoted specimens, to determine species involved and populations of origin and provide these to forensic and other research institutions capable of reliably determining the origin or age of the samples in support of, for example, research, investigations and prosecutions;	• Several universities such as UGM and Udayana have carried out DNA collection on the recommendation of the Scientific Authority • Collection of samples of stranded turtles and their confiscations by the implementing unit of the Directorate General of Marine Spatial Management in collaboration with WWFID, Bionesia
g. improve intra- and interregional cooperation, collaboration and exchange of actionable intelligence regarding illegal take of and trade in marine turtles	For the prevention of wildlife crime, especially involving protected wildlife (including turtles), by Government Regulation No. 7 years 1999 and Minister of Environment and Forestry Regulation No. P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 concerning Plant Types and Protected Animals are carried out in a preventive and repressive manner. Preventive activities are in the form of intelligence operations, cyber patrols, animal/bird markets patrols

The **headquarters** of the **Indonesian** National **Police**

	then if there is a criminal element, it will be followed up with repression in the form of wildlife circulation operations both internally and in combination with relevant law enforcement officers such as police, customs, quarantine, etc. Specifically, the intelligence method used is Information Technology (IT), namely cyber media, social media platforms for communication detection via cellular, and checking information directly in the field by agents. Cyber patrol activities are also carried out in collaboration with the Indonesian National Police Headquarters. Currently, Project Targeting Regional Investigations for Policing Opportunities and Development / TRIPOD for Combating Wildlife Trafficking is being initiated between Indonesia, Malaysia, and the Philippines. This project focuses on increasing law enforcement capacity in supporting the prevention and management of transboundary use of endangered and protected marine species in 3 countries within the Sulu-Sulawesi Seascape and is part of the Coral Triangle Initiative (CTI-CFF) intervention area.
h. ascertain key trade routes, methods, volumes, and trade 'hot-spots' using available technologies, and enforce national and international regulations or other mechanisms that apply to marine turtles take and trade;	Indonesia applies the profiling method. Profiling is an activity to obtain information related to trading in protected wild plants and animals and their targets in detail. These profiling methods include: 1. Identification of trading account -> identity of trading account, species of protected wild animals and plants traded, trading location, and account owner contact 2. Tracking of target traders -> via getcontact app 3. Tracks the targeted trade locations. In addition, routine supervision by PSDKP and BKIPM is carried out at the entrance/exit of trade traffic

i. improve accountability for the practices undertaken by all vessels and improve the monitoring and control related to CITES-listed marine turtles at landing sites;	There is a manual logbook/e-logbook/observer system on board that records the catch of fishermen, both main catch and bycatch.
j. support for fisheries management authorities in implementing turtle mitigation and safe handling practices	• Develop the the manual for handling turtle bycatch in 2015 • Develop the Technical Instructions for handling turtle bycatch
k. coordinate efforts at the regional level, involving Parties and bodies with relevant mandates, to identify and address trade, use and other threats, such as fisheries' interactions with marine turtles (particularly bycatch), with a view to supporting multilateral environmental agreements;	As deputy chairman of the TSWG CTI-CFF Working Group, actively coordinates efforts to manage turtles in the Coral Triangle
18.212 Directed to Parties that are marine turtle range States	
l. develop, and where such legislation already exists, conduct a thorough review of legislation that protects marine turtles, taking account of its effectiveness in enforcement and management including direct and incidental harvest, and standardization or alignment with other national and sub-national legislation, neighboring states, as well as international regulations and commitments	There is no review of the regulatory status of turtle protection. However, the ministry of maritime affairs and fisheries has developed guidelines for the evaluation of the effectiveness of the management of protected fish species and/or the CITES appendix, including sea turtles.
m. where domestic harvest of specimens of marine turtles, including eggs, is legal, ensure any domestic harvest quotas are established based on robust science-based methods and the principles of sustainability, including accounting for existing quotas or no-take quotas in other States' that share marine turtle stock(s), taking into account national enforcement capacity	There is no quota for turtle collection in nature because it is fully protected status
18.213 Directed to Parties, governmental, intergovernmental and nongovernmental organizations and other entities	
n. Information regarding training and capacity building of relevant authorities at the national and regional level, including on the implementation and enforcement of national and international regulations that apply to marine turtles, and on identification, monitoring, reporting and wildlife enforcement capability	• Provide marine turtle identification books, such as: 1. Aquatic Biota Endangered in Indonesia Priority for Protection of Amphibian and Reptile Taxa Series. Riyanto A, Hamidy A, Mumpuni, Herlambang AN, Arida EA, Oktaviani D, Kusri MD, Farajallah A. 2021. ITB Press. Bandung. 2. Guidelines for the Identification of Protected Wildlife Species, Herpetofauna. Ministry of Environment and Forestry & Indonesian Institute of Sciences. 2019.

	• Conducting some of the training, such as: 1. Marine turtle identification training 2. Regular training and mentoring for enumerators and community groups who collect data and conserve turtles at nesting beaches 3. Environmental certification program for judges by Indonesian Supreme Court (780 judges) 4. Training on the identification of ETP fish species (eg. sharks & rays) 5. Special training for Public Prosecutor on IWT 6. Intelligence Training (Basic, Technology, Advance) 7. Digital Forensic Training 8. DNA Forensic Training 9. Photography Forensic Training 10. Psychological Forensic Training 11. GIS Mapping Training 12. Wildlife Crime Cyber Patrol Training Capacity-building activities for combating wildlife crime have been carried out in 2018-2020 with some of the training mentioned above.
o. efforts to build public and political awareness about the conservation status of turtles and the importance of promoting species conservation through compliance with CITES at the national level	Conducting some of the public and political awareness, such as: • Studium generale at the university on Herpetofauna Conservation • Dissemination and awareness to the public by the conservation local offices
p. research into the Socioeconomics associated with the legal and illegal harvest and use of specimens of marine turtles, including eggs, including	Some of the Socio-economic research associated with the legal and illegal harvest and use of specimens of marine turtles has

assessments of the sustainability of alternative livelihood options for communities depending on marine turtles and the motivations for their use.	been carried out, although not specifically directly on socio-economic issues. eg. Study of protecting turtles in Bintan Island (2009)
q. research that establishes a baseline for the status and distribution of marine turtles in the different countries/regions	• The Indonesian Institute of Sciences encouraged the study of the population, distribution, and conservation of leatherback turtles in Indonesia. • The Ministry of Marine and Fisheries in 2018 has compiled a book Assessment on Threatened Species in Coral Triangle which contains the status and distribution of sea turtles in Indonesia.
r. research into the scale and impact that national (and its international) artisanal, semi-industrial and industrial fisheries, including illegal, unreported, and unregulated fishing, have on marine turtle populations and their linkage to illegal trade	There is no research related to this matter.

Report to the CITES Secretariat on Marine Turtles

This document has been prepared by the National Environment and Planning Agency (NEPA), Jamaica, concerning the implementation of Decisions 18.210 and 18.217 on marine turtles (*Cheloniidae spp.* and *Dermochelyidae spp.*) Notification to Parties No. 2020/035

MANAGEMENT AND ACTION PLANS FOR CONSERVATION

The Sea Turtle Recovery Action Plan for Jamaica was prepared in 2011 and provides the framework and direction for programmes to save Jamaica's sea turtle populations from extinction. The document describes a five-year national Sea Turtle Conservation Programme to achieve, inter alia: national consultations on the implementation of the Plan; an inventory of active sea turtle nesting beaches; a national network of long-term monitoring at Index sites (nesting, foraging); genetic fingerprinting of domestic populations (nesting, foraging); professional training in sea turtle research and monitoring techniques; an assessment and report of sea turtle products in Jamaica (including measures in place to eliminate the sale of worked shell products); an inventory of threats to sea turtle survival (nesting, foraging) in Jamaica; an assessment and report on sea turtle bycatch in Jamaica; development of best practices and handbooks on "Turtle-friendly Beach Development and Management" and "Recommended Regulations and Guidelines for Sea Turtle Conservation in Protected Areas"; inclusion within the national system plan for protected areas habitats important to sea turtle nesting and foraging; workshops on the development of area specific sea turtle management plans; and certain benchmarks related to public education and awareness.

CURRENT LEGISLATION

1. The Wild Life Protection Act, 1945

The Wild Life Protection Act makes it an offence to have a sea turtle or any part of the animal in one's possession. Anyone found guilty of this offence is liable to a fine of up to J\$100,000 or 12 months imprisonment.

Every person who- takes or attempts to take; or (b) sells or has in his possession for the purpose of sale, any turtle eggs shall be guilty of an offence against this Act. The following species are found on the THIRD SCHEDULE of the act.

Green Turtle (*Chelonia mydas*) L.N. Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*), Loggerhead Turtle (*Caretta caretta*), Atlantic Ridley (*Lepidochelys olivacea*), Kemp's Ridley (*Lepidochelys kempii*), Atlantic Leatherback (*Dermochelys coriacea*)

2. Endangered Species (Protection, Conservation and Regulation of Trade) Act, 2000

The Endangered Species Act provides for the conservation, protection and regulation of trade in endangered species. The Act was prepared to allow the Government

of Jamaica to fulfil its obligations under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES).

Marine turtles (*Cheloniidae spp.* and *Dermochelyidae spp.*) are listed under the First Schedule of the Endangered Species Act. Anyone found guilty of an offence under this act is liable to a fine of up to J\$1,000,000.00 or up to 2 years imprisonment.

ANNUAL SEA TURTLE MONITORING

1. The National Environment and Planning Agency (NEPA) conducts annual sea turtle nesting monitoring and reconfirmation of historical nesting beaches at select beaches islandwide. These surveys are typically conducted during the months of June to November which are considered the peak nesting season for the island's main nester, the Hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*). NEPA also actively seeks to collect information on nesting activity from non-governmental organizations, private individuals and hotels. This monitoring report provides information on the index beach in the Palisadoes-Port Royal Protected Area, the reconfirmation of historical nesting beaches, and nesting information from select beaches around the island which are monitored and reported on by non-governmental organizations, private individuals and hotels.
2. Public private partnership with various organizations, hotels and individuals monitor sea turtle nesting activity on their beaches. Currently, NEPA has Memoranda of Understanding (MOUs) with two community-based non-governmental organizations (NGOs) located on the south coast of Jamaica. In addition, there are other NGO's and individuals who conduct monitoring of nesting beaches and share the data with NEPA. Not all entities monitored consistently throughout the monitoring period for each year and so there may be gaps in data for some monitoring sites.

TRAINING AND CAPACITY BUILDING

Training for community members at NGO's with which NEPA has MOUs was done through public-private partnership with the assistance of The Nature Conservancy (TNC) in 2017. NEPA provided further training in monitoring protocols and reporting and supplies the NGOs

with tags that are applied to the flippers of the nesting females they encounter. In addition, one NEPA staff member received training in Bermuda in 2017 in an international open water course on biology and conservation of sea turtles.

ILLEGAL DOMESTIC HARVEST

Anecdotal evidence of sea turtle poaching is often received. In addition both the discarded carcasses of typically Green and Hawksbill turtles and abandoned live turtles are rescued and released

KNOWN CRAFT ITEMS

Hawksbill shell jewellery is often sold in resort towns such as Negril. The use of turtle shells is not very extensive but is believed to be used opportunistically as a by-product of turtles poached for meat. Craft with vendors claimed they would find the shell scutes on the beach washed up and do not butcher turtles for the purpose of jewellery. Raids and seizures have been carried out in the past.

RECENT SUCCESSFUL PROSECUTIONS

1. In 2016, one person was captured on video butchering a Hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*) in Alligator Pond, Manchester and was sentenced to serve one month in prison or pay a fine of \$50,000 and was also ordered to carry out 50 hours of community service. The incident took place in 2015, the video was widely circulated on social media.
2. In 2018, two persons were each fined \$50,000 for breaches under the Wildlife Protection Act (WLPA) The men, who were filmed killing a Green sea turtle (*Chelonia mydas*) at 9 Miles in Bull Bay, St Andrew, They, had pled guilty to hunting a protected animal (WLPA section 6) and possessing the whole or any part of a protected animal (WLPA section 6A).

Information from Japan in response to CITES Notification 2020/035 regarding the request for information on the status of implementation of Decisions on marine turtles (Cheloniidae spp. and Dermochelyidae spp.)

In response to CITES Notification 2020/035 regarding the request for information on implementation of Decisions 18.211 to 18.214 on marine turtles, Japan hereby submits the following:

1. Japan prohibits direct harvest of marine turtles except for special occasions (e.g. scientific research permitted by central/local government) in accordance with relevant legislations.

2. In addition, Japan has been addressing incidental harvest of marine turtles through relevant Regional Fisheries Management Organizations (RFMOs). In accordance with regulations adopted by RFMOs and domestic legislations for the implementation, Japan has been taking measures for: (1) mitigating the incidental capture of marine turtles; and (2) ensuring the safe handling of captured ones to secure their survival.

Commented [A1]: ヒメウミガメ、オサガメについては、水産資源保護法施行規則第1条に基づき採捕禁止。

アオウミガメ、アカウミガメ、タイマイについては、漁業法第67条に基づき、各県の行政委員会たる海区漁業調整委員会の指示に基づき原則採捕禁止。

Commented [A2]: マグロ RFMO の決議及び勧告（例えば、WCPFC の CMM2018-04）。

Commented [A3]: 指定漁業の許可及び取締り等に関する省令第56条の2等で担保。

Information from Japan in response to CITES Notification 2021/065 regarding the request for information on the status of implementation of Decisions on marine turtles (*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.)

In response to CITES Notification 2021/065 regarding the request for information on implementation of Decisions 18.211 to 18.214 on marine turtles, Japan hereby submits the following:

1. 5 species of marine turtles (Olive Ridley (*Lepidochelys olivacea*), Leathery Turtle (*Dermochelys coriacea*), Green Turtle (*Chelonia mydas mydas*), Loggerhead turtle (*Caretta caretta*), Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*) inhabit the waters around Japan. Japan takes conservation and management measures for these 5 marine turtles in each region respectively based on the fishery act. Among these species, Japan prohibits harvest of Olive Ridley (*Lepidochelys olivacea*) and Leathery Turtle (*Dermochelys coriacea*) except for captures for scientific investigation and research purposes. On the other hand, certain amount of Green Turtle (*Chelonia mydas mydas*), Loggerhead turtle (*Caretta caretta*) and Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*) are harvested in accordance with instructions of Sea-area Fisheries coordination commission or prefectural regulation of fisheries, with consideration for stock abundance of those marine turtles in each region.

2. In addition, Japan has been addressing incidental harvest of marine turtles through relevant Regional Fisheries Management Organizations (RFMOs). In accordance with regulations adopted by RFMOs and domestic legislations for the implementation, Japan has been taking measures for: (1) mitigating the incidental capture of marine turtles; and (2) ensuring the safe handling of captured ones to secure their survival.

3. Domestic trade of specimens* of all species in *Cheloniidae* in Japan is primarily prohibited in accordance with the Act on Conservation of Endangered Species of Wild Fauna and Flora of Japan (ACES). There are several exemptions, with a permission by the Minister of the Environment, or with a registration of individuals etc., the transfer of specimens is allowed. The transfer of parts of shells is also allowed, nevertheless Specified International Species Business Operators must have their notice to the Minister of the Environment and the Minister of Economy, Trade and Industry be accepted in advance (except dealing processed products thereof). Penalties have been strengthened by the 2017 amendment to the ACES, with penalties of up to five years' imprisonment or a fine of up to five million yen, or both, for individuals, and up to 100 million yen for corporations in a case of illegal transfer of specimens.

Specified International Species Business Operators are imposed several obligations such as displaying notification numbers, names, addresses, etc., obligation to preserve transaction

documents for five years. Besides, the Minister of the Environment and the Minister of Economy, Trade and Industry publicize the name and address of Specified International Species Businesses Operators. In case operators fail to keep documents or display their registered information, the Ministers may give the necessary instructions if they find it necessary to contribute to the conservation of the species by making such businesses appropriate. In addition, in case of violation of the instructions, the Ministers may order the suspension of the whole or part of the business for a period not exceeding three months. Both Ministers may also request reports on the business and conduct on-site inspections. If a Specified International Business Operator violates the law, it is subject to penalties of up to six months imprisonment or a fine up to 500,000 yen.

Ensuring legal trade of marine turtles in accordance with ACES, relevant administration organizations are monitoring stores and online trade in cooperation with EC businesses etc.

*individuals, body parts (i.e. skins and shells), and processed products thereof.

4. Japan publishes the results of customs seizure of illegal sea turtle transactions in its annual report on illegal transactions and reports it to the CITES Secretariat.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



RESPUESTA A LA NOTIFICACIÓN A LAS PARTES 2021/065
Aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.217 sobre Tortugas marinas
(Cheloniidae spp. y Dermochelyidae spp.)

Actualización

Numeral 18.211

- *a) Examinar los resultados del estudio que figura en el documento informativo CoP18 Inf. 18 y utilizarlos para fundamentar las actividades específicas de conservación y gestión;*
- *b) Aplicar plenamente las disposiciones de la CITES que sean pertinentes para las siete especies de tortugas marinas incluidas en el Apéndice I;*

La Procuraduría federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) planifica de manera anual sus actividades mediante el Programa Operativo Anual (POA). El POA 2021 considera principalmente 4 metas relacionadas con la protección de las tortugas marinas: 1) Operativos de vigilancia para la protección de especies en riesgo; 2) Atención a contingencias relacionadas con especies de vida silvestre, terrestre o marina; 3) Operativos de vigilancia en Áreas Naturales Protegidas; 4) Operativos de verificación a embarcaciones camaroneras para dar cumplimiento a la NOM-0061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016.

- *c) Elaborar y/o actualizar planes de gestión y acción para la conservación de las tortugas marinas, incluidas las recomendaciones que se incluyen en el documento de información COP18 Inf.18;*
- *e) Recopilar de forma sistematizada, incluso a diferentes niveles de gobernanza, datos sobre el comercio ilegal de especies silvestres, que puedan utilizarse para vigilar el comercio de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES; y presentar información completa y precisa sobre el comercio ilegal de tortugas marinas en sus informes anuales sobre comercio ilegal a la Secretaría de la CITES;*
- *f) Mejorar las actividades de vigilancia, detección y aplicación de la ley relacionadas con las tortugas marinas en las zonas costeras y en los puntos de transacción;*

La atribución de vigilar y actuar legalmente sobre aspectos de tráfico de especies protegidas es de la PROFEPA, la cual para desarrollar sus actividades con mayor eficacia se coordina con las siguientes autoridades federales para la protección de las tortugas marinas: Secretaría de Marina (SEMAR), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Guardia

Nacional (GN), Fiscalía General de la República (FGR), además de las diversas autoridades policiales locales.

La PROFEPA continúa ejecutando acciones de vigilancia, detección y aplicación de la ley relacionadas con las tortugas marinas en las entidades federativas que tienen zona costera, las cuales han resultado en la presentación de denuncias penales ante la Fiscalía General de la República. Actualmente se tienen 5 carpetas de investigación (3 para Jalisco, 1 para Quintana Roo y 1 para Baja California).

El 2 de septiembre de 2019, al realizar actividades de vigilancia, inspectores de la Delegación de la PROFEPA en el Estado de Quintana Roo, detectaron ejemplares muertos de crías de tortugas marinas, las cuales estaban aplastadas sobre el suelo del acceso que conduce a un predio en la zona costera de Cancún, donde se llevaban a cabo labores de construcción de un proyecto hotelero. La carpeta de investigación FED/QR/CUN/834/2019 se inició en la Delegación de la Fiscalía General de la República en el Estado.

El 14 de octubre de 2019, fue detenida en Puerto Vallarta, Jalisco, una persona en posesión de ciento siete huevos de tortuga marina, así como, con dos cabezas, la aleta y media parte de ejemplar de tortuga marina. La carpeta de investigación se inició en la Delegación de la Fiscalía General de la República en el Estado, correspondiéndole el número FED/JAL/PTOVAL/0004684/2019. La PROFEPA aportó a la autoridad ministerial el dictamen de identificación de especies respectivo.

El 21 de marzo de 2020, elementos de la Secretaría de la Defensa Nacional detuvieron un vehículo en el punto de revisión militar conocido como "Chinero", en la carretera San Felipe Mexicali, kilómetro 141 +300 en Ometepe, Baja California, el cual al ser revisado, se detectó que las dos personas a bordo del vehículo, transportaban ilegalmente dos trozos de tortuga marina y veintiséis trozos de totoaba. La carpeta de investigación FED/SEIDF/UEIDAPLE-BC/0000759/2020, se encuentra en investigación inicial en la Unidad Especializada en Investigación de Delitos Ambientales y Previstos en Leyes Especiales.

El 25 de julio de 2020, fue detenida en Puerto Vallarta, Jalisco, una persona que se encontraba en posesión de noventa y cuatro huevos de tortuga marina. Derivado de tales hechos, se inició la carpeta de investigación FED/JAL/PTOVAL/0002632/2020 en la Delegación de la Fiscalía General de la República en el Estado. La PROFEPA aportó a la institución ministerial el dictamen de identificación de especies respectivo.

El 2 de octubre de 2021, se detectó a una persona en Puerto Vallarta, Jalisco, que tenía en posesión cincuenta huevos de tortuga marina, por tanto, se inició la respectiva carpeta de investigación FED/JAL/PTOVAL/0003405/2021 en la Delegación de la Fiscalía General de la República en el Estado. La PROFEPA aportó a la institución ministerial el dictamen de identificación de especies respectivo.

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente continúa en coordinación con la Fiscalía General de la República, para lograr que en las carpetas de investigación se sancione penalmente a los responsables de posesión, transporte o tráfico ilegal de tortugas marinas y de sus productos.

- *g) Recoger muestras de tortugas marinas para realizar un análisis de ADN, incluso de especímenes decomisados, a fin de precisar las especies afectadas y las poblaciones de origen, y entregarlas a instituciones forenses y otras instituciones de investigación*

capaces de determinar de forma fiable el origen o la edad de las muestras para que sirvan de apoyo en la investigación, la determinación del origen, las indagaciones y los enjuiciamientos;

La PROFEPA, durante la temporada de pesca 2021 (enero a agosto), frente a las costas de Baja California Sur, contabilizó (25) tortugas amarillas [*C. caretta*] muertas y una viva; (2) Tortugas golfina muertas [*L. olivacea*]; y (2) Tortugas prieta muertas [*Ch. mydas*], en un estado avanzado de descomposición a las cuales se les tomaron muestras para analizar. No se pudo determinar claramente la causa de muerte, sin embargo fue posible descartar que se debiera a redes de enmalle u otro arte de pesca.

- *h) Mejorar la cooperación intrarregional e interregional, la colaboración y el intercambio de información procesable sobre la captura y el comercio ilegales de tortugas marinas;*
- *j) Reforzar la rendición de cuentas por las prácticas de todas las embarcaciones y mejorar el seguimiento y control de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES en los puntos de desembarque;*

En México, con base en el marco legal que protege a las tortugas marinas, la PROFEPA opera anualmente el “Programa Operativo Nacional de Inspección, Vigilancia y Verificación de Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas (DET), dirigido a la flota camaronera que opera en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos. Este consiste en dos componentes:

a) la Certificación de Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas, previo a la temporada de captura anual de camarón, misma que va de la mano con capacitación y asesoría anticipada al inicio de temporada, dirigida al sector pesquero interesado. Se destaca, que desde 1996 la PROFEPA, Certifica al menos una vez al año el 100% de la flota camaronera en activo en el Océano Pacífico y, desde 1997 en el Golfo de México y Mar Caribe, iniciando generalmente entre los meses de julio y agosto de cada año. La Certificación es la verificación de los aparejos (DET) que se instalan entre el cuerpo y bolso de las redes de arrastre de las embarcaciones camaroneras a fin de dar cumplimiento a las especificaciones técnicas de la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016, con la emisión de un Acta de Certificación por embarcación que especifica el cumplimiento a dicha NOM.

b) la Inspección, Vigilancia y Verificación en su uso y operación de los DET buscando comprobar el cumplimiento en un momento determinado mediante la medición de las especificaciones técnicas de la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016 durante las actividades en altamar y verificación en muelle con el objetivo de hacer cumplir las disposiciones normativas que protegen a las tortugas marinas.

Dos grandes justificaciones que tiene México al ejecutar este Programa, diferentes pero vinculantes, mientras uno es meramente ecológico donde se busca proteger y en su caso sancionar penal y administrativamente a quien capture de manera dolosa, dañe o prive de la vida a una tortuga marina, enlistada con categoría de riesgo “En peligro de extinción” en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. La segunda, hace énfasis a la regulación pesquera, donde se suma la incorporación de un Dispositivo Excluidor de Tortuga Marina durante las faenas de pesca de camarón,

verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016, toda vez que la captura de camarón se encuentra asociada a la tortuga marina

Adicionalmente, la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas, de la que México forma parte desde el año 2002, señala que con base en el Anexo III, Punto 3 “Cada Parte deberá exigir el uso de los dispositivos excluidores de tortugas (DET) recomendados, instalados adecuadamente y en funcionamiento, en todas las embarcaciones camaroneras de arrastre sujetas a su jurisdicción que operen dentro del área de la Convención”.

El enfoque técnico, vinculado al aspecto comercial de camarón hacia EE.UU., ha hecho que expertos de este país (funcionarios del Departamento de Estado y de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica) periódicamente visiten México, para corroborar que la flota mexicana cumple con lo previsto en el artículo 609 de su Ley Publica 101-102, respecto de las actividades de protección a tortugas marinas en la pesca de arrastre camaronera. Lo anterior, deriva de que la Ley norteamericana indica que Estados Unidos de América no podrá importar productos marinos de países cuyas tecnologías puedan afectar a especies como las tortugas marinas, a no ser que se certifique que la nación en cuestión cuente con un programa regulatorio y una tasa de capturas incidentales comparable a la de los Estados Unidos de América, o que el entorno particular de la pesca en esa nación no represente ninguna amenaza para las tortugas marinas. En este tenor, en reciente visita a México de observadores estadounidenses desarrollada en el mes de septiembre del presente año (2021), se observó en trabajo coordinado México-EE.UU. durante la verificación de campo de la flota camaronera mexicana en operación un uso significativamente mejorado resultando bastante satisfactorio y declarando los expertos de EE.UU. un promedio ponderado general de 93% de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016, lo que indica que los programas de protección a la tortuga marina en México si son comparables a los que aplica EE.UU. en sus faenas de pesca

Esta información es de carácter público a través de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas.

- *“k) apoyar a las autoridades de gestión de la pesca en la aplicación de prácticas de mitigación y manejo seguro de las tortugas” y “l) coordinar esfuerzos a nivel regional, con la participación de las Partes y de organismos con mandatos pertinentes, para detectar y abordar el comercio, el uso y otras amenazas, por ejemplo, las interacciones de la pesca con las tortugas marinas (en particular la captura incidental), a fin de apoyar los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente”*

La PROFEPA participa con la Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), en la determinación de las artes, métodos y equipos de pesca prohibidos, así como para vigilar el cumplimiento a dichas prohibiciones cuando la utilización de las artes, métodos y equipos de pesca prohibidos afecten o puedan afectar las especies o ecosistemas

- *l) Coordinar esfuerzos a nivel regional, con la participación de las Partes y de organismos con mandatos pertinentes, para detectar y abordar el comercio, el uso y otras amenazas, por ejemplo, las interacciones de la pesca con las tortugas marinas (en particular la captura incidental), a fin de apoyar los acuerdos multilaterales sobre el*

medio ambiente;

- *m) Responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f), sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.214.*

Numeral 18.212

- *a) Formular leyes que protejan a las tortugas marinas, y cuando ya se disponga de ellas, revisarlas de forma exhaustiva, teniendo en cuenta su eficacia en la aplicación y gestión, incluida la captura directa e incidental, y la uniformización o armonización con otra legislación nacional y subnacional, con los Estados vecinos, así como con las reglamentaciones y los compromisos internacionales;*

En México todas las especies de tortugas marinas están protegidas por la ley desde hace varios años. A continuación se enumeran las principales leyes, acuerdos, normas, y reglamentos relacionados a la protección de las tortugas marinas, de forma directa o indirectamente:

Legislación Nacional:

- *Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables, establece la obligación de la autoridad pesquera y ambiental para coordinarse en materia de preservación, restauración del equilibrio ecológico y la protección del ambiente, haciendo una mención específica sobre el establecimiento de medidas tendientes a la protección de los quelonios marinos.*
- *Carta Nacional Pesquera (02-12-2010), es la presentación cartográfica y escrita que contiene el resumen de la información necesaria del diagnóstico y evaluación integral de la actividad pesquera y acuícola, así como de los indicadores sobre la disponibilidad y conservación de los recursos pesqueros y acuícolas. Su contenido es vinculante en la toma de decisiones de la autoridad pesquera en la adopción e implementación de instrumentos y medidas para el control del esfuerzo pesquero, en la resolución de solicitudes de concesiones y permisos para la realización de actividades pesqueras y acuícolas, y en la implementación y ejecución de acciones y medidas relacionadas con dichos actos administrativos. Este documento incluye una ficha de cada una de las especies de tortugas marinas que se distribuyen en el país, que incluyen información general y sobre los lineamientos y estrategias de manejo. Este instrumento es actualizado periódicamente, su última actualización se realizó el año anterior y será publicada en cualquier momento.*
- *Decreto mediante por el que se determinan como zonas de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control, de las diversas especies de tortuga marina, los lugares en que anida y desova dicha especie (29-10-1986). Este Decreto establece 16 zonas de reserva y sitios de refugio que en 2002 fueron recategorizados como santuarios que es una categoría de áreas naturales protegidas a nivel federal. Adicional a los 16 santuarios tortugueros existen varias áreas naturales protegidas que incluyen zonas de anidación de tortugas marinas y establecen en sus reglas medidas para su protección y conservación.*
- *Acuerdo mediante el cual se establece veda total y permanente para las especies y subespecies de tortuga marina, en aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe, así como en las del Océano Pacífico, incluyendo el Golfo de California (31-05-1990). Señala que se prohíbe extraer, capturar, perseguir, molestar o perjudicar en cualquier forma a todas las especies y subespecies de tortugas marinas, así como la obligación de devolver al mar a*

aquellos ejemplares que pudieran ser capturados incidentalmente durante las operaciones pesqueras.

- Aviso por el que se da a conocer el establecimiento de épocas y zonas de veda para la pesca de diferentes especies de la fauna acuática en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos (16-03-1994). Establece su veda total por tiempo indefinido en todas las aguas de jurisdicción federal.

Adicional a los instrumentos mencionados, existen diversas Normas Oficiales Mexicanas (NOM) que prevén la protección de las tortugas marinas; estas NOM son regulaciones técnicas de observancia obligatoria, que establecen reglas, denominación, especificaciones o características aplicables a un bien, producto, proceso o servicio, las cuales son equiparables a Reglamentos Técnicos o Medidas Sanitarias o Fitosanitarias. México cuenta con NOM ambientales que protegen a todas las especies de tortugas marinas que se encuentran en aguas de su jurisdicción y que desovan en sus playas así como sus hábitats, pero también las protege en la realización de las actividades pesqueras que presentan una mayor incidencia de captura incidental de tortugas marinas, como son la pesca de camarón, atún y tiburones, en dichas Normas se han establecido diversas medidas para reducir su captura incidental y para que en caso de que ésta suceda, se implementen técnicas de reanimación a los organismos que así lo requieran, previo a su liberación. Cabe señalar que estas NOM son objeto de una revisión sistemática al menos cada 5 años para determinar si continua cumpliendo su objetivo y sus especificaciones son vigentes.

Las NOM referidas que se encuentran vigentes son las siguientes:

- Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (30-12-2010), su última actualización se realizó en 2019. Incluye a las 7 especies de tortuga marina bajo la categoría de riesgo "Peligro de extinción".
- Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000. Especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional (20-03-2001). Entre otras especificaciones, señala que la colecta científica de material biológico procedente de especies incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como es el caso de las tortugas marinas, solo se podrá hacer en el caso de material no vivo o y requerirá de un permiso especial de colecta.
- NOM-162-SEMARNAT-2012, Que establece las especificaciones para la protección, recuperación y manejo de las poblaciones de las tortugas marinas en su hábitat de anidación (01-02-2013), modificada el mismo año de su publicación. Establece especificaciones para el manejo de las hembras anidadoras, sus nidos y crías, desde su llegada a las playas hasta la entrada de las crías al mar, incluye la protección de nidos sea in situ o en viveros o corrales, medidas para la conservación de sus hábitat así como la observación de las tortugas anidadoras, sus nidos y sus crías.
- NOM-001-SAG/PESC-2013, pesca responsable de túnidos. Especificaciones para las operaciones de pesca con red de cerco (16-01-2014). Establece la prohibición de llevar a bordo tortugas vivas o muertas, así como la obligación de que aquellas que sean capturadas de manera incidental sean liberadas aplicando un método para su recuperación de ser necesario.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SAG/PESC-2013, Para ordenar el aprovechamiento de las especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de

los Estados Unidos Mexicanos. (11-07-2013). Contempla el uso obligatorio de los dispositivos excluidores de tortugas durante la pesca de camarón por parte de la flota de arrastre camaronera, señalando que éstos deben cumplir con lo establecido en la NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016.

- o NOM-023-SAG/PESC-2014, Que regula el aprovechamiento de las especies de tñidos con embarcaciones palangreras en aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe (16-04-2014). Señala la obligación de constatar visualmente la ausencia de ejemplares de tortuga marina y otras especies en riesgo dentro de las capturas; para que pueda ser liberado en las mejores condiciones de sobrevivencia; prohibiendo su retención a bordo, sea vivos o muertos.
- o Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016. Especificaciones técnicas de los excluidores de tortugas marinas utilizados por la flota de arrastre camaronera en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos (13-12-2016). Establece las especificaciones que deben cumplir los dispositivos excluidores de tortugas marinas de tipo rígido que se instalen en las operaciones de pesca comercial y didáctica de camarón.
- o Norma Oficial Mexicana NOM-029-PESC-2006, Pesca responsable de tiburones y rayas. Especificaciones para su aprovechamiento (14-02-2007). Establece disposiciones para la eliminación del uso de redes de deriva, el uso de anzuelos circulares y profundidad mínima de operación para mitigar la captura incidental de tortugas marinas y otras especies no objetivo además de que señala que no se podrá realizar la pesca de tiburón y rayas en una franja marina de cinco kilómetros de ancho frente a las principales playas de anidación de tortuga marina, durante las temporadas en que desovan.

Adicionalmente se cuenta con el siguiente instrumento:

- o Acuerdo por el que se establece con el nombre de Bahía de Akumal el área de refugio para la protección de las especies que se indican, la porción marina que se señala en el Estado de Quintana Roo (07-03-2016). Esta área de refugio incluye la protección de la tortuga verde (*Chelonia mydas*), tortuga caguama (*Caretta caretta*) y, tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*); además de que cuenta con su Programa de Protección que establece las medidas y acciones para su manejo y conservación.

Instrumentos internacionales a los que México está (o ha estado) adherido y están relacionados con la protección de las tortugas marinas:

- b) Garantizar, cuando la recolección a nivel nacional de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, sea legal, que todos los cupos de captura nacionales establecidos se basen en métodos científicos sólidos y en los principios de la sostenibilidad, en particular los cupos existentes o los cupos sin captura autorizada en otros Estados que compartan una o varias poblaciones de tortugas marinas, teniendo en cuenta la capacidad de aplicación de la ley en el país; Esta.
- c) Responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f) sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.215. El

Numeral 18.213

- *a) Impartir formación y capacitación a las autoridades competentes a nivel nacional y regional, en particular sobre la aplicación y el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales aplicables a las tortugas marinas, y sobre la capacidad de identificación, vigilancia, notificación y aplicación coercitiva de las normas relativas a la vida silvestre;*
En.
- *b) Crear conciencia comunitaria y política sobre el estado de conservación de las tortugas marinas y sobre la importancia de promover la conservación de la especie mediante el cumplimiento de la CITES a nivel nacional;*
Como.
- *c) Investigar los aspectos socioeconómicos relacionados con la captura y el uso legal e ilegal de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, en particular las evaluaciones de la sostenibilidad de las opciones de medios de subsistencia alternativos para las comunidades que dependen de las tortugas marinas y las motivaciones para su uso; y*
- *d) realizar investigaciones que establezcan datos de referencia sobre el estado y la distribución de las tortugas marinas en los diferentes países y regiones;*

Debido a la inter-relación de temas y la investigación de carácter multidisciplinario, para la atención de los incisos c) y d) anteriores, a continuación se describen los esfuerzos generales de investigación a nivel nacional sobre el tema de tortugas marinas.

En lo que respecta a la temporada de anidación 2020, la DGVS emitió 17 autorizaciones para realizar la colecta científica relacionada con la investigación de tortuga marina de las Familias Cheloniidae spp y Dermochelyidae spp, en el territorio nacional, de las cuales el 53% fueron realizadas por instituciones nacionales de investigación y enseñanza superior, el 23.5% por organizaciones no gubernamentales nacionales y el 23.510% por la CONANP.

Las investigaciones se desarrollaron en los estados de Baja California Sur, Baja California, Campeche, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Quintana Roo, Tamaulipas y Veracruz.

El 23.5% de dichas investigaciones involucra el estudio de solo una especie, lo anterior considerando que en las playas nacionales anida más de una especie y que la anidación de ellas ocurre en muchas ocasiones de manera simultánea, siendo el 76.5%, estudios de más de dos especies.

Autorizaciones para realizar la colecta científica relacionada con la investigación de tortuga marina de las Familias Cheloniidae spp y Dermochelyidae spp

Institución	Proyecto	Especie	Estado
-------------	----------	---------	--------

Institución	Proyecto	Especie	Estado
CONANP	Monitoreo de tortugas marinas en zonas de anidación y reproducción del Parque Nacional Revillagigedo	<i>Chelonia agassizi</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriacea</i>	Colima
CONANP	Monitoreo de Tortugas Marinas	<i>Dermochelys coriacea</i> , <i>Chelonia agassizii</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Caretta caretta</i>	Baja California Sur
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca	Causas de varamiento de tortugas marinas en la Costa de Oaxaca y rutas migratorias de las tortugas golfinas (<i>L. olivacea</i>) de La Escobilla	<i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Dermochelys coriacea</i> <i>Chelonia mydas</i>	Oaxaca
Centro de Investigación de Ciencias Ambientales, de la Universidad Autónoma del Carmen	Marcado de juveniles y adultos de tortuga marina verde (<i>Chelonia mydas</i>), Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>), Lora (<i>Lepidochelys kempii</i>) y Caguama (<i>Caretta caretta</i>) en playas de Tecolutla, Lechuguillas, El Ensueño, Laguna Verde, Isla Sacrificios, Isla Verde Isla de En medio, Mata de Uva, Playa Zapote, Las Barrancas y Playa Salinas en el Estado de Veracruz	<i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Caretta caretta</i>	Veracruz
Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM	Factores genéticos y epigenéticos involucrados en la determinación sexual de la tortuga marina <i>Lepidochelys olivacea</i>	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Oaxaca
Grupo Tortuguero de Las Californias, A.C.	Ecología de las tortugas amarilla (<i>Caretta caretta</i>), golfinas (<i>Lepidochelys olivacea</i>), carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>), prieta (<i>Chelonia mydas agassizi</i>) y laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>) en Áreas de Forrajeo de la Península de Baja	<i>Caretta caretta</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Chelonia mydas agassizi</i> , <i>Dermochelys coriacea</i>	Baja California Sur. Baja California Sonora Sinaloa Nayarit Colima Michoacán

Institución	Proyecto	Especie	Estado
	California, Golfo de California y el Pacífico Norte de México		Jalisco
Instituto de Investigaciones Biomédicas, de la UNAM	Evaluación fisiológica y genética en la capacidad de buceo en las seis especies de tortugas marinas que anidan en México	<i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Chelonias mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriacea</i> y <i>Caretta caretta</i>	Oaxaca Q. Roo Veracruz Sinaloa
Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Juárez del Estado de Durango	Caracterización de malformaciones en dos especies de tortuga marina (<i>Chelonia mydas</i> y <i>Lepidochelys kempii</i>) en el santuario Tortuguero playa Rancho Nuevo, Tamaulipas	<i>Chelonia mydas</i> , <i>Lepidochelys kempii</i>	Tamaulipas
Centro de Biotecnología Genómica Instituto Politécnico Nacional	Análisis molecular y biométrico de tortugas marinas de México	<i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Chelonias mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriacea</i> y <i>Caretta caretta</i>	Campeche Michoacán Guerrero Q. Roo Sinaloa Tamaulipas
Facultad de Ciencias Naturales Universidad Autónoma del Carmen	Compuestos orgánicos persistentes en tortugas marinas de Campeche	<i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Dermochelys coriacea</i> .	Campeche
Centro Ukana I Akumal, A.C	Monitoreo de las tortugas marinas y comunidades arrecifales, caracterización del impacto que reciben de la actividad turística en las bahías de Akumal, Quintana Roo	<i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> ,	Q. Roo
Promotora Xcaret, S.A.P.I DE C.V.	Las Tortugas marinas en Xcaret: Proyecto de Conservación, Investigación y Educación	<i>Chelonia mydas</i>	Q. Roo

Institución	Proyecto	Especie	Estado
Promotora Xcaret, S.A.P.I DE C.V.	Programa de protección y conservación de tortugas marinas en el litoral central de Quintana Roo: Programa de exhibición de nidadas	<i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i>	Q. Roo
CONANP	Evaluación poblacional y de salud de las tortugas marinas dentro de la Bahía de los Ángeles, Baja California, México	<i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> <i>Dermochelys coriacea</i>	Baja California
Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara	Epibiontes presentes en hembras de tortuga golfina <i>Lepidochelys olivacea</i> en el campamento La Gloria (Santuario Playón de Mismaloya) y Bahía de Navidad, Jalisco	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Jalisco
CONANP	Monitoreo de tortuga prieta en el Complejo Lagunar Ojo de Liebre que incluyen las lagunas Guerrero Negro y Manuel en Baja California y Baja California Sur	<i>Chelonia mydas</i>	Baja California y Baja California Sur
la Facultad de Ciencias Naturales Universidad Autónoma del Carmen	Rastreo de tortugas marinas adultas para la identificación de áreas de alimentación, rutas migratorias y playas de anidación”, “Monitoreo de balsas de sargazo (<i>Sargassum spp.</i>) como hábitat pelágico potencial de tortugas marinas crías” y “Monitoreo de poblaciones juveniles en sitios de alimentación	<i>Chelonia mydas</i> <i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Caretta caretta</i> <i>Lepidochelys kempii</i> <i>Lepidochelys olivacea</i>	Baja California y Baja California Sur

- e) Investigar la amplitud y el impacto de la pesca artesanal, semi-industrial e industrial nacional (e internacional), incluida la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, en las poblaciones de tortugas marinas y su relación con el comercio ilegal.

Numeral 18.214

- Se alienta a las Partes, la Secretaría y los acuerdos multilaterales pertinentes, como la Convención sobre las Especies Migratorias (CMS), su Memorando de Entendimiento sobre las Tortugas Marinas en el Océano Índico y Asia Sudoriental (IOSEA), la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT), la Convención de Ramsar y el Protocolo relativo a las Áreas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas (SPA), a comunicarse y a colaborar respecto de la gestión y el uso sostenible de las tortugas marinas para asegurar la compatibilidad de las actividades, optimizar los recursos, promover la investigación y mejorar las sinergias en relación con la conservación de las tortugas marinas.

En lo que respecta a la temporada de anidación de 2020, la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS) de la SEMARNAT, emitió autorizaciones para la operación de 88 campamentos tortugueros ubicados en 12 estados costeros del país, que realizan la protección de nidadas y liberación de crías de tortuga marina y estudios de investigación relacionados con especies de tortuga marina de las Familias *Cheloniidae spp* y *Dermochelyidae spp*, los cuales son operados por la CONANP, así como de gobiernos estatales, municipales y la sociedad en general, enfocándose a proteger hembras y nidadas para liberar la mayor cantidad de crías saludables al mar y obtener información científica de proyectos relacionados con tortugas marinas.

Número de campamentos tortugueros por estado

ESTADO	No. DE CAMPAMENTOS
BAJA CALIFORNIA SUR	6
CAMPECHE	8
CHIAPAS	4
COLIMA	4
GUERRERO	12
JALISCO	8
MICHOACÁN	13
OAXACA	5
QUINTANA ROO	13
SINALOA	6
VERACRUZ	8
YUCATÁN	1
TOTAL	88

Lista de campamentos tortugueros autorizados por la DGVS en la temporada 2020

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
BAJA CALIFORNIA SUR	1	TODOS SANTOS
	2	DON MANUEL ORANTES -AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS
	3	RED DE PROTECCION TORTUGA MARINA-AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS

	4	SAN JUAN DE LOS PLANES-CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE
	5	SAN CRISTOBAL, (ASUPMATOMA A.C.)
	6	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS-(LAS TUNAS)
CAMPECHE	7	ISLA AGUADA (LAGUNA DE TERMINOS)
	8	ISLA ARENA
CAMPECHE	9	AAK SEYBAPLAYA (YUUMTSIL KAAK NAAB, A.C.)
	10	CHENKÁN (LAGUNA DE TERMINOS)
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)
	12	PLAYA BONITA
	13	PUNTA XEN
	14	SAN LORENZO
CHIAPAS	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS)
	16	BOCA DEL CIELO
	17	COSTA AZUL
	18	PUERTO ARISTA (SEMAHN)-GOBIERNO DEL EDO. CHIAPAS
COLIMA	19	EL CHUPADERO
	20	GOLFINAS DEL REAL
	21	PLAYA TECUANILLO-MASCOTA (FUNDACIÓN VILLA DE PATOS)
	22	ZETA GAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
GUERRERO	23	AYOTLCALLI
	24	BARRERROS DE SAN LUIS
	25	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)
	26	EL PETATILLO
	27	ESPERANZA DE VIVIR
	28	HOTEL BRISAS IXTAPA
	29	LAS PLAYAS -LOS MOGOTES

	30	MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA, A.C.
	31	MI TORTUGA IMPERIAL
	32	PIEDRA DE TLACOYUNQUE
	33	RESIDENCIAL TRES VIDAS
	34	TORTUGAS AL MAR -BARRA DE COYUCA
JALISCO	35	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA
	36	ESTACIÓN BIOLÓGICA MAJAHUAS
	37	LAS ROSADAS (COSTA CHAMELA CORP. S. DE R.L. DE C.V.
	38	MISMALOYA
	39	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (BOCA DE TOMATES)
	40	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (EL HOLI)
	41	SANTUARIO PLAYA MEXIQUILLO
	42	SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)
MICHOACÁN	43	BARRA DEL PICHÍ
	44	BOCA SECA
	45	CACHÁN DE ECHEVERRÍA
	46	CHUQUIAPAN
	47	EL TICUIZ
	48	EL CENTENARIO
	49	EL HABILLAL (BARRA TIGRE)
	50	EL TUANO
	51	FARO DE BUCERÍAS
	52	LA PLACITA DE MORELOS
	53	LA TICLA
	54	LA TORTUGA
	55	LAS PEÑAS (TONATIUH)
OAXACA	56	BARRA DE LA CRUZ
	57	CAHUITAN (LLANO GRANDE)

	58	LA ESCOBILLA
	59	PLAYA MORRO AYUTA (PLAYA FARO MORRO AYUTA A PUNTA ESTRELLA)
	60	RED DE LOS HUMEDALES COSTA OAXACA (10 PLAYAS)
QUINTANA ROO	61	BAHIA SOLIMAR, TULUM (OMCA)
	62	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL
	63	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE TULUM
	64	HARD ROCK HOTEL CANCUN
	65	HOTEL DORADO ROYALE
	66	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES
	67	HOTEL UNICO 20 87
	68	MAYAKOBA
	69	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ
	70	MUNICIPIO PUERTO MORELOS
	71	PUNTA SUR
	72	SALVAMENTO AKUMAL -DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.
	73	SANDOS ECO-CLUB
SINALOA	74	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA
	75	ALTAMURA (PLAYAS LUCENILLA, ISLA QUEVEDO E ISLA STA. MARÍA)
	76	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA
	77	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)
	78	LUCENILLA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)
	79	PLAYA ISLA QUEVEDO (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)
VERACRUZ	80	CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)
	81	CENTRO TORTUGUERO TORTUGAS FUNDACION YEPEZ, A.C.
	82	CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA "LAGUNA VERDE"
	83	EL CALLEJON (NAUTLA, VERACRUZ)
	84	ISLA LOBOS-TUXPAN (APFF S ARRECIFAL LOBOS TUXPAN)

	85	LA VIGUETA, MONTE GORDO, CASITAS
	86	SANTANDER
	87	TOTONACAPAN
YUCATÁN	88	ARRECIFE ALACRANES

Especies de tortuga marina de las Familias *Cheloniidae* y *Dermochelyidae* que son protegidas por los campamentos tortugueros autorizados por la DGVS en la temporada 2020

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
BAJA CALIFORNIA SUR	1	TODOS SANTOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	2	DON MANUEL ORANTES - AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	3	RED DE PROTECCION TORTUGA MARINA-AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	4	SAN JUAN DE LOS PLANES- CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	5	SAN CRISTOBAL, (ASUPMATOMA A.C.)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	6	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS- (LAS TUNAS)	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
CAMPECHE	7	ISLA AGUADA (LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	8	ISLA ARENA	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	9	AAK SEYBAPLAYA (YUUMTSIL KAAK NAAB, A.C.)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	10	CHENKÁN (LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	12	PLAYA BONITA	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	13	PUNTA XEN	<i>Eretmochelys imbricata</i>
CHIAPAS	14	SAN LORENZO	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO EDO. DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>

	16	BOCA DEL CIELO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	17	COSTA AZUL	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	18	PUERTO ARISTA (SEMAHN-GOBIERNO EDO. DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
COLIMA	19	EL CHUPADERO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	20	GOLFINAS DEL REAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	21	PLAYA TECUANILLO-MASCOTA (FUNDACIÓN VILLA DE PATOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	22	ZETA GAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.	<i>Lepidochelys olivacea</i>
GUERRERO	23	AYOTLCALLI	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	24	BARRERROS DE SAN LUIS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	25	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	26	EL PETATILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	27	ESPERANZA DE VIVIR	<i>Dermochelys coriacea</i>
	28	HOTEL BRISAS IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	29	LAS PLAYAS -LOS MOGOTES	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	30	MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA, A.C.	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	31	MI TORTUGA IMPERIAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	32	PIEDRA DE TLACOYUNQUE	<i>Dermochelys coriacea</i>
	33	RESIDENCIAL TRES VIDAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	34	TORTUGAS AL MAR -BARRA DE COYUCA	<i>Lepidochelys olivacea</i>

JALISCO	35	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	36	ESTACIÓN BIOLÓGICA MAJAHUAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	37	LAS ROSADAS (COSTA CHAMELA CORP. S. DE R.L. DE C.V.	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	38	MISMALOYA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	39	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (BOCA DE TOMATES)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	40	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (EL HOLI)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
MICHOACÁN	41	SANTUARIO PLAYA MEXIQUILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	42	SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	43	BARRA DEL PICHÍ	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	44	BOCA SECA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	45	CACHÁN DE ECHEVERRÍA	<i>Chelonia agassizii</i>
	46	CHUQUIAPAN	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	47	EL TICUIZ	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	48	EL CENTENARIO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	49	EL HABILLAL (BARRA TIGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	50	EL TUANO	<i>Chelonia agassizii</i>
	51	FARO DE BUCERÍAS	<i>Chelonia agassizii</i>
	52	LA PLACITA DE MORELOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	53	LA TICLA	<i>Chelonia agassizii</i>
	54	LA TORTUGA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	55	LAS PEÑAS (TONATIUH)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>

			<i>Chelonia agassizii</i>
OAXACA	56	BARRA DE LA CRUZ	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	57	CAHUITAN (LLANO GRANDE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	58	LA ESCOBILLA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	59	PLAYA MORRO AYUTA (PLAYA FARO MORRO AYUTA A PUNTA ESTRELLA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	60	RED DE LOS HUMEDALES COSTA OAXACA (10 PLAYAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
QUINTANA ROO	61	BAHIA SOLIMAR, TULUM (OMCA)	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	62	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	63	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE TULUM	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	64	HARD ROCK HOTEL CANCUN	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	65	HOTEL DORADO ROYALE	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	66	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Caretta caretta</i>
	67	HOTEL UNICO 20 87	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>

	68	MAYAKOBA	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	69	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ- CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	70	MUNICIPIO PUERTO MORELOS	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	71	PUNTA SUR	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	72	SALVAMENTO AKUMAL -DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	73	SANDOS ECO-CLUB	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
SINALOA	74	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	75	ALTAMURA (PLAYAS LUCENILLA, ISLA QUEVEDO, STA. MARÍA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	76	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	77	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	78	LUCENILLA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	79	PLAYA ISLA QUEVEDO (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	80	CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
	81	CENTRO TORTUGUERO TORTUGAS FUNDACION YEPEZ, A.C.	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
	82	CENTRAL NUCLEOLÉCTRICA LAGUNA VERDE	<i>Lepidochelys kempii</i>
	83	EL CALLEJON (NAUTLA,	<i>Chelonia mydas</i>

VERACRUZ	84	VERACRUZ)	<i>Lepidochelys kempii</i>
		ISLA LOBOS-TUXPAN (APFF S ARRECIFAL LOBOS TUXPAN)	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	85	LA VIGUETA, MONTE GORDO, CASITAS	<i>Lepidochelys kempii</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	86	SANTANDER	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
	87	TOTONACAPAN	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
YUCATÁN	88	ARRECIFE ALACRANES	<i>Chelonia mydas</i>

Resultados de anidación y protección de tortuga marina de las Familias *Cheloniidae* y *Dermochelyidae* que han sido reportados por los operadores de campamentos tortugueros autorizados por la DGVS durante la temporada 2020

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRÍAS
BAJA CALIFORNIA SUR	1	TODOS SANTOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	500	53,375	40,179
	2	DON MANUEL ORANTES - AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Dermochelys coriacea</i>	3	217	0
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,652	132,559	73,547
	3	RED DE PROTECCION TORTUGA MARINA- AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,844	414,643	315,822
	4	SAN JUAN DE LOS PLANES-CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE	<i>Lepidochelys olivacea</i>	349	26,217	19,772
	5	SAN CRISTOBAL, (ASUPMATOMA A.C.)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	2,452	242,341	168,518
	6	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS-(LAS TUNAS)	<i>Dermochelys coriacea</i>	4	46	24
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	178	13,385	10,339
CAMPECHE	7	ISLA AGUADA (LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	97	12,359	6,733
			<i>Chelonia mydas</i>	397	41,890	32,032
	8	ISLA ARENA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	49	6,972	5,482
	9	AAK SEYBAPLAYA (YUUMTSIL KAAK NAAB, A.C.)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	54	4,084	3,322
	10	CHENKÁN (LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>	42	3,435	2,694
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	559	61,719	39,050
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	120	16,950	13,607
	12	PLAYA BONITA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	32	4,083	2,407
	13	PUNTA XEN	<i>Eretmochelys imbricata</i>	1,418	184,420	141,386

	14	SAN LORENZO	<i>Eretmochelys imbricata</i>	197	26,354	13,048
CHIAPAS	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO EDO. DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	987	63,740	58,928
	16	BOCA DEL CIELO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,377	219,572	171,544
	17	COSTA AZUL	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,163	39,156	23,714
	18	PUERTO ARISTA (SEMAHN-GOBIERNO EDO. DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	4,224	336,829	216,067
			<i>Chelonia agassizii</i>	1	63	24
COLIMA	19	EL CHUPADERO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	5,036	423,800	327,255
			<i>Dermochelys coriacea</i>	20	875	34
			<i>Chelonia agassizii</i>	19	904	664
	20	GOLFINAS DEL REAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>	392	34,463	29,872
	21	PLAYA TECUANILLO-MASCOTA (FUNDACIÓN VILLA DE PATOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	26	1,824	1,672
	22	ZETA GAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.	<i>Lepidochelys olivacea</i>	55	5,280	3,307
GUERRERO	23	AYOTLCALLI	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,038	62,826	49,614
			<i>Dermochelys coriacea</i>	5	160	96
			<i>Chelonia agassizii</i>	18	520	508
	24	BARRERROS DE SAN LUIS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,052	100,086	81,055
			<i>Chelonia agassizii</i>	3	223	122
	25	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	106	9,111	7,191
	26	EL PETATILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,493	164,324	135,675
	27	ESPERANZA DE VIVIR	<i>Dermochelys coriacea</i>	2	101	90
	28	HOTEL BRISAS IXTAPA	<i>Lepidochelys</i>	122	11,037	8,806

GUERRERO	29		<i>olivacea</i>			
		LAS PLAYAS -LOS MOGOTES	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,623	55,291	49,233
			<i>Dermochelys coriacea</i>	55	2,352	1,193
			<i>Chelonia agassizii</i>	40	1,044	784
	30	MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA, A.C.	<i>Dermochelys coriacea</i>	7	287	176
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,572	56,715	53,659
	31	MI TORTUGA IMPERIAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>	975	73,014	51,332
	32	PIEDRA DE TLACOYUNQUE	<i>Dermochelys coriacea</i>	6	190	0
	33	RESIDENCIAL TRES VIDAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,971	168,752	135,998
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	84	36
	34	TORTUGAS AL MAR - BARRA DE COYUCA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	312	27,229	31,106
JALISCO	35	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,707	157,516	146,580
	36	ESTACIÓN BIOLÓGICA MAJAHUAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,573	1,118	0
			<i>Chelonia agassizii</i>	11	0	0
			<i>Dermochelys coriacea</i>	2	0	0
	37	LAS ROSADAS (COSTA CHAMELA CORP. S. DE R.L. DE C.V.	<i>Lepidochelys olivacea</i>	11	980	568
	38	MISMALOYA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	7,811	664,105	627,127
			<i>Dermochelys coriacea</i>	2	123	57
	39	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (BOCA DE TOMATES)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,339	118,621	82,554
	40	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA (EL HOLI)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,707	157,516	146,580
	41	SANTUARIO PLAYA	<i>Lepidochelys</i>	146	13,140	9,900

	42	MEXIQUILLO	<i>olivacea</i>			
		SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	129	10,532	7,697
MICHOACÁN	43	BARRA DEL PICHI	<i>Lepidochelys olivacea</i>	900	77,656	71,200
			<i>Chelonia agassizii</i>	4	0	0
	44	BOCA SECA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	363	34,017	22,778
	45	CACHÁN DE ECHEVERRÍA	<i>Chelonia agassizii</i>	190	17,100	16,940
	46	CHUQUIAPAN	<i>Lepidochelys olivacea</i>	430	38,700	33,500
	47	EL TICUIZ	<i>Lepidochelys olivacea</i>	295	26,550	21,930
	48	EL CENTENARIO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	908	85,933	72,305
	49	EL HABILLAL (BARRA TIGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,512	137,253	120,000
	50	EL TUANO	<i>Chelonia agassizii</i>	210	18,900	17,430
	51	FARO DE BUCERÍAS	<i>Chelonia agassizii</i>	250	22,500	19,000
	52	LA PLACITA DE MORELOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	314	30,800	27,955
			<i>Chelonia agassizii</i>	148	11,710	10,812
	53	LA TICLA	<i>Chelonia agassizii</i>	214	19,260	18,155
	54	LA TORTUGA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	267	22,726	20,141
	55	LAS PEÑAS (TONATIUH)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	2,912	172,853	171,303
			<i>Dermochelys coriacea</i>	6	187	176
			<i>Chelonia agassizii</i>	6	435	428
OAXACA	56	BARRA DE LA CRUZ	<i>Dermochelys coriacea</i>	87	5,618	3,409
			<i>Chelonia agassizii</i>	4	225	173
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	394	27,689	20,070
	57	CAHUITAN (LLANO GRANDE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	567	58,441	41,605
			<i>Dermochelys</i>	12	793	380

	58	LA ESCOBILLA	<i>coriacea</i>			
			<i>Chelonia agassizii</i>	25	1,519	1,042
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,071	99,472	72,785
			<i>Dermochelys coriacea</i>	11	833	315
			<i>Chelonia agassizii</i>	17	993	666
	59	PLAYA MORRO AYUTA (PLAYA FARO MORRO AYUTA A PUNTA ESTRELLA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	324	241	153
			<i>Chelonia mydas</i>	3	156	78
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	0	32
	60	RED DE LOS HUMEDALES COSTA OAXACA (10 PLAYAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,399	122,161	81,183
			<i>Dermochelys coriacea</i>	17	1,070	282
			<i>Chelonia agassizii</i>	25	4,232	2,056
QUINTANA ROO	61	BAHIA SOLIMAR, TULUM (OMCA)	<i>Caretta caretta</i>	50	3,419	2,973
			<i>Chelonia mydas</i>	22	1,894	1,746
	62	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL	<i>Caretta caretta</i>	88	10,017	8,164
			<i>Chelonia mydas</i>	149	17,205	14,047
	63	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE TULUM	<i>Caretta caretta</i>	496	52,281	40,204
			<i>Chelonia mydas</i>	1,057	117,510	97,172
	64	HARD ROCK HOTEL CANCUN	<i>Caretta caretta</i>	2	192	171
			<i>Chelonia mydas</i>	79	9,840	8,067
	65	HOTEL DORADO ROYALE	<i>Caretta caretta</i>	8	848	681
			<i>Chelonia mydas</i>	280	31,426	25,765
	66	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Caretta caretta</i>	256	28,963	25,206
	67	HOTEL UNICO 20 87	<i>Caretta caretta</i>	45	5,345	4,331
			<i>Chelonia mydas</i>	34	3,867	3,049
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	4	472	400
	68	MAYAKOBA	<i>Caretta caretta</i>	26	3,317	3,144
			<i>Chelonia mydas</i>	16	2,027	1,918
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	96	95

	69	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Eretmochelys imbricata</i>	9	1,194	1,131
			<i>Caretta caretta</i>	73	7,607	6,829
			<i>Chelonia mydas</i>	11,570	1,342,475	1,249,423
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	45	0
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	10	1,364	1,250
	70	MUNICIPIO PUERTO MORELOS	<i>Caretta caretta</i>	19	1,829	1,480
			<i>Chelonia mydas</i>	2,000	90,244	82,299
	71	PUNTA SUR	<i>Caretta caretta</i>	96	7,680	0
			<i>Chelonia mydas</i>	1,525	118,950	0
	72	SALVAMENTO AKUMAL-DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.	<i>Caretta caretta</i>	52	5,310	0
			<i>Chelonia mydas</i>	604	65,232	0
	73	SANDOS ECO-CLUB	<i>Caretta caretta</i>	12	1,199	1,030
			<i>Chelonia mydas</i>	12	1,358	1,098
SINALOA	74	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	720	64,710	50,493
	75	ALTAMURA (PLAYAS LUCENILLA, ISLA QUEVEDO, STA. MARÍA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	62	5,707	4,966
	76	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Chelonia mydas</i>	1	73	67
			<i>Dermochelys coriacea</i>	3	147	84
	77	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	76	5,591	3,156
	78	LUCENILLA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	179	7,940	6,047
	79	PLAYA ISLA QUEVEDO (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	128	8,173	6,531
	80	CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)	<i>Chelonia mydas</i>	29	3,198	2,546
			<i>Lepidochelys kempii</i>	92	9,221	5,097
	81	CENTRO TORTUGUERO TORTUGAS	<i>Chelonia mydas</i>	389	41,923	39,345
			<i>Lepidochelys</i>	46	4,356	4,141

VERACRUZ		FUNDACION YEPEZ, A.C.	<i>kempii</i>			
	82	CENTRAL NUCLEOLÉCTRICA LAGUNA VERDE	<i>Lepidochelys kempii</i>	30	2,719	2,170
	83	EL CALLEJON (NAUTLA, VERACRUZ)	<i>Chelonia mydas</i>	719	65,362	60,731
			<i>Lepidochelys kempii</i>	43	4,083	3,825
	84	ISLA LOBOS-TUXPAN (APFF S ARRECIFAL LOBOS TUXPAN)	<i>Chelonia mydas</i>	20	2,255	1,807
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	11	1,124	967
	85	LA VIGUETA, MONTE GORDO, CASITAS	<i>Lepidochelys kempii</i>	30	2,016	1,496
			<i>Chelonia mydas</i>	145	5,141	1,678
	86	SANTANDER	<i>Chelonia mydas</i>	508	53,754	42,479
			<i>Lepidochelys kempii</i>	30	2,719	2,170
	87	TOTONACAPAN	<i>Chelonia mydas</i>	1,740	156,002	116,423
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	1	151	120
			<i>Lepidochelys kempii</i>	422	35,970	24,829
YUCATÁN	88	ARRECIFE ALACRANES	<i>Chelonia mydas</i>	1,858	205,976	168,692

**Resumen de resultados por especie, obtenidos en la temporada 2020, por los campamentos
tortugueros autorizados por la DGVs**

ESPECIE	NIDADAS PROTEGIDAS	HUEVOS PROTEGIDOS	CRÍAS LIBERADAS
PACÍFICO			
<i>Lepidochelys olivacea</i>	61,743	4,885,710	3,933,312
<i>Chelonia agassizii</i>	1,185	99,628	88,804
<i>Chelonia mydas</i>	4	229	145
<i>Dermochelys coriacea</i>	244	13,083	6,384
GOLFO Y CARIBE			
<i>Caretta caretta</i>	1,223	128,007	94,213
<i>Chelonia mydas</i>	23,195	2,380,964	1,953,011
<i>Dermochelys coriacea</i>	2	141	95
<i>Lepidochelys kempii</i>	693	61,084	43,728
<i>Eretmochelys imbricata</i>	2,561	321,245	228,903
TOTAL	90,850	7,890,091	6,348,595

Nota aclaratori: Los datos de las tablas anteriores son resultado de los informes de los titulares de campamentos tortugueros autorizados por la DGVs.

NOTIFICATION 2020/035
Mise en œuvre des décisions 18.210 à 18.215,
Tortues marines (Cheloniidae spp. et Dermochelyidae spp.)

Conformément à cette notification, voici les éléments concernant la gestion de tortues marines à Monaco.

1. PROTECTION

Le Code de la mer prévoit des mesures générales de protection de la faune et de la flore marines visant à leur conservation et leur développement naturels et, à ces fins, visant à les préserver de tous troubles. Ces mesures s'appliquent à l'ensemble des rivages, des eaux intérieures et des eaux territoriales (art. L.230-1).

Des mesures particulières sont prévues pour les espèces inscrites à l'annexe II du Protocole de Barcelone du 10 juin 1995 relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique (art. O. 230-1) dans laquelle sont inscrites les espèces de tortues marines suivantes :

- Tortue Caouanne (*Caretta caretta*, Linnaeus, 1758)
- Tortue Verte (*Chelonia mydas*, Linnaeus, 1758)
- Tortue Luth (*Dermochelys coriacea*, Vandelli, 1761)
- Tortue imbriquée (*Eretmochelys imbricata*, Linnaeus, 1766)
- Tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*, Garman, 1880)

Conformément à ces mesures, sont interdites pour ces espèces ainsi que de leurs œufs, parties ou produits :

- la perturbation intentionnelle,
- la capture,
- l'importation,
- la détention,
- la mise à mort,
- le commerce,
- le transport et
- l'exposition à des fins commerciales.

Ces mesures sont complétées par des dispositions relatives à la pêche qui confirment l'interdiction de vendre, de transporter, de colporter ou de faire quelque usage que ce soit du produit des pêches prohibées (art. L.244-5) ainsi que l'interdiction de prélever toutes les espèces protégées telles qu'elles figurent dans les accords internationaux auxquels Monaco est Partie (art. O.244-23).

En cas de capture accidentelle d'un spécimen d'une espèce répertoriée au titre des espèces animales inscrites à l'annexe II du Protocole de Barcelone du 10 juin 1995 relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique, le spécimen doit (art. O.230-1) :

- être immédiatement relâché dans des conditions propres à assurer sa survie ;
- à défaut, être déclaré et remis à la Direction de l'Environnement dans les plus brefs délais.

Par ailleurs, il existe dans les eaux territoriales monégasques deux aires marines protégées : la zone protégée du Larvotto et la zone protégée du Tombant des Spélugues.

2. DEROGATIONS

Le Code de la mer prévoit également des dispositions dérogatoires (art. O.230-1).

Cela concerne en tout premier lieu les fonctionnaires et agents de la Direction des Affaires Maritimes, de la Direction de l'Environnement, de la Sûreté Publique et du Corps des Sapeurs-pompiers agissant dans l'exercice de leurs missions.

Les dérogations concernent ensuite les activités de recherche scientifique comportant la capture, la pêche ou le prélèvement d'espèces protégées au titre de leur inscription à l'annexe II du Protocole de Barcelone du 10 juin 1995 relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique. Ces recherches doivent être autorisées par le Ministre d'État, conformément à l'article L. 241-1 du Code de la mer.

Sont enfin également prévues des dérogations aux interdictions, à condition qu'elles ne nuisent pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle, accordées par le Ministre d'État, après avis de la Direction des Affaires Maritimes et de la Direction de l'Environnement, pour les cas suivants :

- a) dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;
- b) dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur, y compris de nature sociale ou économique, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement ;
- c) à des fins de recherche scientifique et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes ;
- d) pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens ;
- e) à des établissements, pour la détention ou l'élevage hors du milieu naturel de spécimens d'espèces à des fins de conservation et de reproduction.

3. SANCTIONS

Le non-respect de ces dispositions est sanctionné conformément à l'article L.230-3 du Code de la mer selon les modalités suivantes : emprisonnement de six jours à un mois et amende prévue au chiffre 1 de l'article 26 du Code pénal, ou de l'une de ces deux peines seulement.

En cas de récidive, l'emprisonnement est de un mois à six mois et l'amende est celle prévue au chiffre 2 de l'article 26 du Code pénal.

Les infractions ou tentatives d'infractions commises dans une aire marine protégée destinée à favoriser le repeuplement, la conservation et le développement de la faune et de la flore marines, sont punies d'un emprisonnement de trois mois à un an et de l'amende prévue au chiffre 3 de l'article 26 du Code pénal. Les infractions ou tentatives d'infractions, commises entre le coucher et le lever du soleil sont punies d'un emprisonnement de six mois à trois ans et de l'amende prévue au chiffre 4 de ce même article 26.

Les navires, embarcations ou matériels ayant servi à commettre l'une des infractions prévues au présent article peuvent être saisis. À cette saisie peut être substituée la consignation d'une somme d'argent d'un montant égal au double du taux maximal de l'amende encourue.

En cas de condamnation le tribunal peut prononcer soit la confiscation des navires, embarcations ou matériels et ordonner leur vente ou leur destruction, soit la confiscation de la somme consignée.

Au titre des dispositions relatives à la pêche, les sanctions sont fixées par l'article L.244-7 qui prévoit :

Sans préjudice de l'application des dispositions de l'article L. 230-3, les infractions aux autres dispositions du présent chapitre ainsi qu'à celles des ordonnances souveraines et des arrêtés ministériels pris pour son application, sont punies de l'amende prévue au chiffre 4 de l'article 29 du Code pénal.

En cas de récidive, dans le délai d'une année, l'emprisonnement est de six jours à un mois et l'amende est celle du chiffre 1 de l'article 26 du Code pénal.

Pour information :

Article 26 du Code pénal :

Le montant de la peine d'amende est fixé pour chaque délit suivant les catégories ci-après :

- chiffre 1 : de 1 000 à 2 250 euros ;
- chiffre 2 : de 2 250 à 9 000 euros ;

- chiffre 3 : de 9 000 à 18 000 euros ;
- chiffre 4 : de 18 000 à 90 000 euros.

Article 29 du Code pénal :

Le montant de la peine d'amende est fixé pour chaque classe de contraventions suivant les catégories ci-après :

- chiffre 1 : de 15 à 75 euros ;
- chiffre 2 : de 75 à 200 euros ;
- chiffre 3 : de 200 à 600 euros ;
- chiffre 4 : de 600 à 1 000 euros.

4. APPLICATIONS DES DECISIONS 18.211 A 18.215

Monaco, en tant qu'aire de répartition, met tout en œuvre pour protéger les tortues marines.

La législation a été présentée dans les paragraphes précédents.

Aucun trafic illégal d'espèce de tortue marine n'a été recensé sur le territoire monégasque. Il n'existe pas de marché local et les tortues marines ne viennent pas sur les plages monégasques.

Les spécimens de tortues marines recensés à Monaco le sont soit en tant que préconvention (antiquités ou collection du Musée) soit en tant qu'animal repêché dans les eaux territoriales, blessé ou mort.

Dans ce cadre, au titre du Code de la Mer le Musée Océanographique de Monaco est autorisé à :

- Détenir et élever des espèces de tortues marines protégées au titre de l'article 0.230-1 du Code de la Mer (Autorisation du 21 Septembre 2018)
- Réintroduire, dans les espaces maritimes monégasques, les tortues marines recueillies au fins de réhabilitation (Autorisation du 12 mars 2018).

Le Musée Océanographique de Monaco est enregistré comme Institution Scientifique auprès de la CITES sous le numéro MC 002.

Il accueille le Centre monégasque de soins des espèces marines (CMSEM) et est en contact avec le Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française (RTMMF).

Response of the Kingdom of the Netherlands

18.212 Directed to Parties that are marine turtle range States

Parties that are marine turtle range States are urged to:

- a) develop, and where such legislation already exists, conduct a thorough review of legislation that protects marine turtles, taking account of its effectiveness in enforcement and management including direct and incidental harvest, and standardization or alignment with other national and sub-national legislation, neighbouring states, as well as international regulations and commitments;
- b) where domestic harvest of specimens of marine turtles, including eggs, is legal, ensure any domestic harvest quotas are established based on robust science-based methods and the principles of sustainability, including accounting for existing quota or no-take quotas in other States' that share marine turtle stock(s), taking into account national enforcement capacity;
- c) respond to the Notification issued by the Secretariat pursuant to Decision 18.210 paragraph f) on the implementation of Decisions 18.210 to 18.215. Notification No. 2020/035 page 4

a-c

All six Caribbean sea turtles are fully protected throughout the Caribbean territories of the Kingdom of the Netherlands by local/national law.

There is some local illegal taking and risk of nest damaging. Law enforcement on this issue remains important.

In 2019 an investigation was performed by the Law Enforcement Council on the enforcement of nature and environment legislation in the Caribbean Netherlands, which includes enforcement on the legal protection of turtle nesting areas.

18.213 Directed to Parties, governmental, intergovernmental and nongovernmental organizations and other entities

Parties, governmental, intergovernmental and non-governmental organizations and other entities are invited to provide financial or technical assistance for, inter alia:

- a) training and capacity building of relevant authorities at the national and regional level, including on the implementation and enforcement of national and international regulations that apply to marine turtles, and on identification, monitoring, reporting and wildlife enforcement capability;

On St. Maarten, St. Eustatius and Saba sea turtle monitoring is done by the Park Management Organisations. On Curacao, Aruba, and Bonaire sea turtle monitoring is done by NGO's, respectively Sea Conservation Curacao, Tortugaruba, and Sea Turtle Conservation Bonaire (STCB).

The Dutch Caribbean Nature Alliance (DCNA) has facilitated training workshops for the Park Management Organizations on St. Maarten, St. Eustatius and Saba. As a result, the Nature Foundation on St. Maarten has developed their Sea Turtle Monitoring program conform with the standards as set forth by the Wider Caribbean Sea Turtle Network

(WIDECAST) and in-situ counts were conducted as well. St. Eustatius also developed a robust sea turtle conservation program with both in-water monitoring as well as nesting monitoring according to the WIDECAST protocol.

On Aruba Turtugaruba provides information about marine turtles to new police-officers during their training. STCB gave trainings to the police department which were part of a collaborative effort with a program that was being set up by the police for enforcing the compliance of CITES.

b) build community and political awareness on the conservation status of marine turtles and on the importance of promoting the conservation of the species through compliance with CITES at the national level;

DCNA has worked together with relevant organizations and WIDECAST on sea turtle lesson books which are publicly available. Regarding community awareness, DCNA published and shared scientific findings with the wider public through their (electronic) newsletter 'BioNews' and social media channels.

The Dutch government in collaboration with DCNA is developing information material (posters, leaflets, signs) on CITES-species present in the Caribbean Netherlands and information on CITES and additional local legislation. We are looking into expanding this kind of material to all the Caribbean territories of the Kingdom.

The relevant organisations contribute to public awareness and education about the status and protection of sea turtles through in site public and on request presentations, children education activities, field activities open for public, exposure in diverse media such as Instagram and Facebook, website, etc. Presence in radio programs and press, advocacy and lobby efforts. Furthermore, a publicly available movie has been made on the protection of sea turtle nests on Bonaire.

Another issue that needs looking into is (un)intentional feeding of marine turtles and the ecological and economical impact of that.

c) research into the socioeconomics associated with the legal and illegal harvest and use of specimens of marine turtles, including eggs, including assessments of the sustainability of alternative livelihood options for communities depending on marine turtles and the motivations for their use;

These aspects are included in the yearly reports and strategic plans.

d) research that establishes a baseline for the status and distribution of marine turtles in the different countries/regions; and

The Park Management Organizations and other (sea turtle) NGO's have their own nest monitoring, water surveys, and satellite tracking programs:

- Aruba: Turtugaruba Foundation monitors sea turtle activity during the year, especially during the nesting season (March – July). Data are updated in the WIDECAST nesting atlas see: [http://www.widecast.org/Resources/Docs/Atlas/19_Eckert_and_Eckert_\(2019\)_Atlas_of_Caribbean_Sea_Turtle_Nesting.pdf](http://www.widecast.org/Resources/Docs/Atlas/19_Eckert_and_Eckert_(2019)_Atlas_of_Caribbean_Sea_Turtle_Nesting.pdf)

- Bonaire: STCB conducts standardized in-water surveys and tagging programs to gather information on sea turtles in the waters surrounding Bonaire. During the nesting season (from April to January), STCB staff and volunteers patrol the beaches most used by turtles, recording signs of nesting and hatching, as well as monitoring the safety status of nests. Satellite tracking is also used to track the movements of sea turtles. All (year and student) reports and publications are publicly available.
- Curaçao: Carmabi/Sea Turtle Conservation Curacao developed a monitoring program to assess the number of nesting and in-water sea turtles on Curaçao.
- St. Eustatius: St. Eustatius National Parks Foundation (STENAPA) monitors Green, Hawksbill and Leatherback turtles. In collaboration with DCNA and the Nature Foundation Sint Maarten, STENAPA also did satellite tracking of nesting Green and Hawksbill turtles. There have been studies on the effect of sand temperatures for nesting sea turtles on St. Eustatius.
- St. Maarten: Nature Foundation monitors sea turtle nests on the island's beaches. They have a volunteer programme in which volunteers help with beach monitoring, helps encourage community participation.

From 2016-2019 a group of researchers visited the Caribbean territories of the Kingdom under the Dutch Research Council project "Ecology and Conservation of Green and Hawksbill Turtles in the Dutch Caribbean".

e) research into the scale and impact that national (and its international) artisanal, semi-industrial and industrial fisheries, including illegal, unreported, and unregulated fishing, have on marine turtle populations and their linkage to illegal trade.

The Commission on Marine Biodiversity and Fisheries consists of representatives of the Caribbean territories of the Kingdom of the Netherlands, the national government and the Coast Guard. The objective of the Commission is to enhance joint management of the Exclusive Economic Zone of the Caribbean part of the Kingdom, which includes enforcement at sea.

Data of stranded sea turtles is systematically collected and part of the yearly reports. All fishing activity on the Saba Bank is monitored by the Saba Bank Management Unit.

18.214 Directed to the Secretariat, Parties and other organizations

Parties, the Secretariat and relevant multilateral agreements such as the Convention on Migratory Species (CMS), its Indian Ocean and South-East Asia Marine Turtle Memorandum of Understanding (IOSEA), the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), and the Ramsar Convention and the Protocol concerning Specially Protected Areas and Wildlife (SPAW) are encouraged to communicate and collaborate with each other on the management and sustainable use of marine turtles to ensure the compatibility of activities, optimize resources, promote research, and enhance synergies concerning the conservation of marine turtles.

In addition to membership to the conventions, the relevant organisations active in the Caribbean territories of the Kingdom of the Netherlands are part of the Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDECAST), an organization committed to facilitating a regional capacity to ensure the recovery and sustainable management of depleted sea turtle populations. WIDECAST – a volunteer coalition of experts resident in more than 40 nations and territories – seeks to bring the



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

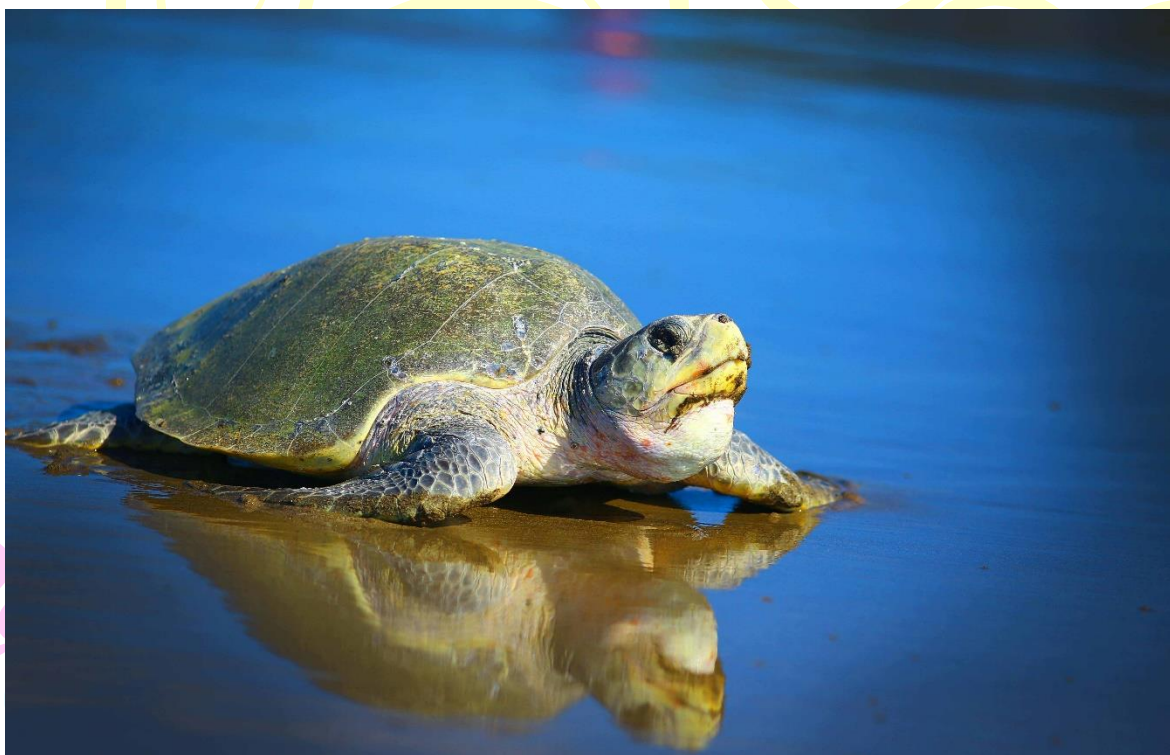
2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZ!
PERVENIR!

INFORME FINAL

Campaña de Protección y conservación de las
Tortugas Marinas
2019-2020

"Junt@s Conservamos Nuestras Tortugas Marinas"



ESPERANZA
Y ALEGRÍA!

Marzo 2020



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

Contenido

Resumen ejecutivo.....	3
I. Introducción.....	5
II. Objetivos.....	7
III. Playas de anidación.....	7
3.1 Refugio de Vida Silvestre La Flor.....	7
3.2 Refugio de Vida Silvestre Río Escalante-Chacocente.....	8
3.3 Reserva Natural Isla Juan Venado.....	8
3.4 Playa Salamina.....	9
3.5 Reserva Natural Estero Padre Ramos.....	9
IV. Análisis del período del 01 de julio del 2019 al 31 de enero del 2020 en los Refugios de Vida Silvestre Chacocente y la Flor....	10
4.1 Comparación de la efectividad en la conservación de nidos de tortugas marinas en la campaña 2018-2019 y 2019-2020.....	12
V. Tortuguillos nacidos y liberados.....	15
5.1 Refugio de Vida Silvestre Río Escalante - Chacocente.....	15
5.2 Refugio de Vida Silvestre La Flor.....	15
5.3 Reserva Natural Isla Juan Venado.....	16
5.4 Reserva Natural Estero Padre Ramos.....	16
VI. Actividades de Monitoreo, Protección y Vigilancia En Los RVS La Flor Y Chacocente.....	18
6.1 Establecimientos de agua potable.....	19
6.2 Construcción e inversión.....	19
6.3 Apoyo de la Policía Nacional.....	20
6.4 Cuido y manejo de los viveros de tortugas.....	20
VII. Formación de Valores.....	21



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZ!
PERVENIR!

7.1	Refugio de Vida Silvestre Chacocente.....	21
7.2	Refugio de Vida Silvestre La Flor.....	23
7.3	Isla Juan venado	25
VIII.	Jornadas de Reforestación.....	26
IX.	Reuniones con el Comité de Manejo Colaborativo y asambleas comunitarias.....	27
X.	Análisis de Anidaciones.....	28
XI.	INVERSIONES REALIZADAS POR EL PIP.....	29
XII.	Conclusiones	30
XIII.	Recomendaciones.....	32
XIV.	ANEXOS (Fotos)	33

*Vamos
Adelante!*
CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994
www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZ!
PERVENIR!

Resumen ejecutivo

El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) tiene dentro de sus prioridades de trabajo la protección de las tortugas marinas, la cual se realiza con el apoyo de los protagonistas, las Comunidades, los Gobiernos locales, el Ejército de Nicaragua, la Policía Nacional, Organizaciones no Gubernamentales, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, cuyo resultado se refleja en la disminución sustancial en la pérdida de nidos y huevos de tortugas marinas por saqueo, lo que redunda en una protección efectiva para la conservación de las poblaciones de estos quelonios milenarios.

En este contexto, durante el período del 01 de julio del 2019 al 31 de enero del 2020 producto del trabajo realizado en los Refugios de Vida Silvestre Chacocente y la Flor se monitoreo la cantidad de 198,620 nidos de tortugas marinas, con una pérdida de nidos por extracción ilegal de 801 nidos, perdida de nidos por acción mecánica de la misma tortuga con embrión de 3,706 nidos y sin embrión 3,982 nidos, por altas marejadas hubo perdida de nidos por la cantidad de 10,956 nidos, 166 nidos depredados por fauna domestica (perros), por fauna silvestre no hubo depredación de nidos (Mapaches, Zorros etc.), para un total de nidos perdidos de 19,611 y 179,009 nidos efectivos, para un total de tortuguillos nacidos de 816,897. Asimismo, se realizaron actividades de protección



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

para la conservación de las tortugas marinas en la Isla Juan Venado, Reserva Natural Estero Padre Ramos,

Los datos antes mencionados demuestran la importancia y la efectividad del trabajo de protección de las anidaciones de las tortugas marinas, realizado por el MARENA coordinado con las Comunidades, Gobiernos Locales, Ejército de Nicaragua, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Organizaciones no Gubernamentales y la Policía Nacional.

También es importante señalar que la Policía Nacional y el Ejército de Nicaragua apoyan no solamente en la protección de las anidaciones de las tortugas marinas, sino que también en los recorridos terrestres de cuidado de la flora y fauna en el área protegida, actividades de reforestación y atención a incidencias ambientales.

También se destaca el trabajo realizado en las playas de anidación de la Reserva Natural Isla Juan Venado, Playa Salamina, la Reserva Natural Estero Padre Ramos en las que se realizan actividades de monitoreo, control, educación ambiental, establecimiento de viveros y liberación de tortuguillos. Asimismo, en la costa caribe de nuestro país se realizan acciones de protección para la conservación de las tortugas marinas en coordinación con los Gobiernos Regionales, las Secretarías de Recursos Naturales, la Fuerza Naval e Instituciones Hermanas.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

I. Introducción

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN), bajo el lema "**Aquí nos ilumina un Sol que no declina, El Sol que alumbra las nuevas victorias**" vamos adelante, profundizando el modelo cristiano, socialista y solidario, a través del modelo de alianzas principalmente con nuestras instituciones hermanas, los protagonistas y las comunidades promoviendo el cuidado, el amor, el resguardo, la protección, la conservación y el uso sostenible de las riquezas que poseen nuestros valiosos ecosistemas y sus especies, destacándose las tortugas marinas en anidan en nuestras costas.

Las tortugas marinas, son especies fundamentales para el ecosistema marino y también en su relación con la vida terrestre ya que la arena de las playas permanecería infértil si las tortugas marinas no realizaran un aporte cíclico de nutrientes. Asimismo, el arribo de estas especies a las playas para desovar, promueve un traslado de minerales del océano a la superficie y viceversa, manteniendo un intercambio saludable para ambos ecosistemas. También al excavar sus nidos, producen el movimiento de toneladas de arena, refrescando los nutrientes de la playa. Además, ayudan a equilibrar la población de otros organismos, como las medusas y las esponjas de las que se alimentan, y cuya



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZ!
PROVENIR!

sobrepoblación representaría un riesgo para la destrucción de los arrecifes en los que viven.

Nuestro Plan Nacional de Desarrollo Humano que es el marco estratégico nacional de políticas para continuar construyendo el Desarrollo Sostenible del país, mediante el cual se atienden los principales problemas ambientales y se motiva el cambio de valores de la sociedad como elemento transformador, tiene dentro de sus lineamientos la protección de estas valiosas especies de nuestra Madre Tierra. (Ejes del Programa Nacional de Desarrollo Humano 2018-2021 de Nicaragua)

En este contexto, el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, ha implementado un plan para la protección y conservación de las tortugas marinas que contempla la realización de actividades de monitoreos y vigilancia en las playas de anidación, limpieza de playas, reforestación, realización de estudios, capacitación y educación ambiental para la formación de valores, manejo de viveros de huevos de tortugas en coordinación con los actores locales (Comunitarios) e instituciones de nuestro gobierno para proteger y conservar estas especies y los ecosistemas naturales que las albergan.

Este trabajo realizado por el MARENA en alianzas y de manera coordinada tiene como resultado la disminución sustancial en

6



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994
www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZ!
PERVENIR!

la pérdida de nidos y huevos de tortugas marinas por saqueo, lo que redunda en una protección efectiva de las poblaciones de estos quelonios milenarios.

II. Objetivos

- 2.1 Proteger las anidaciones masivas y solitarias de tortugas marinas en el pacífico nicaragüense.
- 2.2 Continuar educando y sensibilizando para el cambio de valores sobre el cuidado, protección y conservación de los recursos de biodiversidad de nuestra madre tierra haciendo énfasis en las tortugas marinas.
- 2.3 Garantizar la protección de las poblaciones de estas especies mediante acciones de monitoreo, educación ambiental y sensibilización.

III. Playas de anidación

3.1 Refugio de Vida Silvestre La Flor

Se localiza en el departamento de Rivas, Municipio de San Juan del Sur, a 20 kilómetros sobre el camino hacia la comunidad el Ostional, tiene una extensión de 800 ha. Se decretó como Refugio de Vida Silvestre el 24 de mayo de 1996. Las principales especies que anidan en esta playa son la tortuga paslama (*Lepidochelys olivacea*), torita (*Chelonia*

7



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994
www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

mydas), Tora (*Dermochelys coriacea*), Carey (*Eretmochelys imbricata*).

3.2 Refugio de Vida Silvestre Río Escalante-Chacocente

Se localiza en los departamentos de Carazo y Rivas, en los municipios de Santa Teresa, Jinotepe y Tola. Tiene una extensión de 4645 Ha. Fue declarado mediante el decreto presidencial 1294, el 17 de agosto de 1983. Las principales especies que anidan en esta playa son la Tortuga paslama (*Lepidochelys olivacea*), Torita (*Chelonia mydas*), Tora (*Dermochelys coriacea*), Carey (*Eretmochelys imbricata*).

3.3 Reserva Natural Isla Juan Venado

La Isla Juan Venado es una reserva natural que se encuentra ubicada a sólo veinte kilómetros de la ciudad de León. Tiene una extensión de 22 kilómetros de largo que cubre desde Salinas Grandes hasta las Peñitas y con un ancho de aproximadamente cuatro kilómetros.

Esta isla sirve como refugio para la anidación de las Tortuga paslama (*Lepidochelys olivacea*), Torita (*Chelonia mydas*), Tora (*Dermochelys coriacea*), Carey (*Eretmochelys imbricata*), siendo la Paslama la predominante. Los lugares de mayor desove en los 22 kilómetros de playa de la Isla Juan Venado



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

son El Tamarindo y La Navaja, en Salinas Grandes; Palo de Oro y Melenco, en Las Peñitas.

3.4 Playa Salamina

Playa Salamina se ubica a escasos 20 kilómetros de la cabecera del municipio de Villa el Carmen y a 50 kilómetros de la Capital Managua, esta playa se extiende por 8 Km. donde habitan una gran variedad de especies de aves residentes y migratorias, anidan las Tortugas paslama (*Lepidochelys olivacea*), Torita (*Chelonia mydas*), Tora (*Dermochelys coriácea*), Carey (*Eretmochelys imbricata*)

3.5 Reserva Natural Estero Padre Ramos.

Está ubicada en la región del Pacífico de Nicaragua, específicamente en el municipio de El Viejo, Departamento de Chinandega, comprende las áreas del estero y sus ramificaciones (Esteros Mechapa, el Espino, el Retiro, San Marcos, Espavelito, Puerto Arturo, el Quebracho, Santa Rita, Estero Jobo Duarte, el Zonto, la Virgen, el Orégano, San Cayetano, Venecia y Cosiguina), hasta el límite del bosque de manglares. El área protegida tiene 88 kilómetros cuadrados que equivalen a 8,800 Ha., anidan las Tortugas paslama (*Lepidochelys olivacea*), Torita (*Chelonia mydas*), Tora (*Dermochelys coriácea*), Carey (*Eretmochelys imbricata*),



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

IV. Análisis del período del 01 de julio del 2019 al 31 de enero del 2020 en los Refugios de Vida Silvestre Chacocente y la Flor

Durante el período del 01 de julio del 2019 al 31 de enero del 2020 en los Refugios de Vida Silvestre Chacocente y la Flor se monitoreo la cantidad de 198,620 nidos de tortugas marinas, con una pérdida de nidos por extracción ilegal de 801 nidos, perdida de nidos por acción mecánica de la misma tortuga con embrión de 3,706 nidos y sin embrión 3,982 nidos, por altas marejadas hubo perdida de nidos por la cantidad de 10,956 nidos, 166 nidos depredados por fauna domestica (perros), por fauna silvestre no hubo depredación de nidos (Mapaches, Zorros etc.), para un total de nidos perdidos de 19,611 y 179,009 nidos efectivos. Durante este período el MARENA contó con el apoyo de miembros del Ejército de Nicaragua que están de forma permanente en el cuido y resguardo de las anidaciones de tortugas marinas, comunitarios, Policía Nacional y servidores públicos encargados del monitoreo durante toda la campaña en las playas de arribadas realizando la cantidad de 17,546 patrullajes.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZ!
PROVENIR!

El análisis destaca que durante los meses de septiembre y octubre que tienen mayor presencia de lluvias en los RVS Chacocente y La Flor, se causa una pérdida de nidos en la playa de arribada por rompimiento de bocana y arrastre por marea, actualmente esta incidencia se ha solventado con el traslado de nidos en su máxima capacidad a los viveros en ambos Refugios, además de relocalizar los nidos que se pueden perder y trasladarlos a los viveros.

Los datos antes mencionados demuestran la importancia y la efectividad del trabajo de protección de las anidaciones de las tortugas marinas, realizado por el MARENA coordinado con las Comunidades, Gobiernos Locales, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Ejército de Nicaragua, Organizaciones no Gubernamentales, la Policía Nacional, en los Refugios de Vida Silvestre la Flor y Chacocente. Es importante señalar que la Policía Nacional y el Ejército de Nicaragua además de apoyar en la protección de las anidaciones de las tortugas marinas apoyan a los Cros. Guardas de Áreas Protegidas en recorridos terrestres de cuidado de la flora y fauna en el área protegida, actividades de reforestación y atención a incidencias ambientales.

Vamos Adelante!
CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994
www.marena.gob.ni

Cuadro 1. Comparación de la efectividad en la conservación de nidos de tortugas marinas en la campaña 2018-2019 y 2019-2020

Variable	2018-2019	%	2019-2020	%
Anidaciones	168,029	100%	198,620	100%
Nidos saqueados	5,334	3.18%	801	0.41%
Nidos destruidos con Embrión	3,019	1.80%	3,706	1.87%
Nidos destruidos sin embrión	4,114	2.45%	3,982	2.01%
Nidos depredados por fauna	76	0.05%	166	0.09%
Nidos destruidos por Marea	132	0.08%	10,956	5.52%
Totales de Nidos Perdidos	12,672	7.55%	19,611	9.88%
Nidos Efectivos	155,357	92.46%	179,009	90.13%

12

- Durante el período del 01 julio 2018 al 31 de enero de 2019, del total de anidaciones se reportó el saqueo de 5,334 nidos de tortugas marinas en ambos refugios, representando el 3.18 %, en el 2019-2020, este reporte fue de 801 nidos equivalente al 0.41% del total de nidos registrados en este año, lo que significa que para el período 2019-2020 la prevalencia de saqueo se redujo en un 15.02 % con respecto al período anterior (5,334).
- Esta disminución en la destrucción de nidos por saqueos es resultado de una mejor coordinación y la presencia de la Policía Nacional en los Refugios de Vida Silvestre la Flor y Chacocente, quienes han acompañado antes, durante y posterior al proceso de anidación de las tortugas marinas.
- Las pérdidas de nidos con embrión para el período 2018-2019 suman un total de 3,019 nidos, equivalentes al 1.80% de las anidaciones de ese período, para el 2019-2020 este dato fue de 3,706 nidos, equivalentes al 1.87% de los nidos reportados, esto significa que en el período 2019-2020, hubo un aumento del 0.07% en la pérdida de nidos con embrión, el cual no es muy significativo y es causado de forma natural por las tortugas durante la anidación.

- Las pérdidas de nidos sin embrión para el período 2018-2019 suman un total de 4,114 nidos, equivalentes al 2.45% de las anidaciones de ese período, para el 2019-2020 este dato fue de 3,982 nidos, equivalentes al 2.01% de los nidos reportados, esto significa que en el período 2019-2020, hubo una reducción del 0.44% en la pérdida de nidos, este fenómeno también es causado de forma natural por las tortugas durante la anidación.
- Las pérdidas de nidos por causa de depredadores también se redujeron en un 2.33% en el 2019-2020 en relación al 2018-2019, lo que significa que se ha realizado un buen control y manejo de los depredadores en las acciones de monitoreo de las playas y durante la anidación de las tortugas marinas.
- Las pérdidas de nidos por marea aumentaron en un 5.44 % en el año 2019-2020 en relación al 2018-2019, lo que se debió a un fenómeno natural de marea alta que se presentó en el mes de septiembre, afectando principalmente el Refugio de Vida Silvestre La Flor. Situación que actualmente ha sido solventada con la construcción de viveros para el traslado y manejo de nidos para asegurar la supervivencia de los tortuguillos.



V. Tortuguillos nacidos y liberados

5.1 Refugio de Vida Silvestre Río Escalante - Chacocente

- En el RVS Chacocente se han liberado 11,368 tortuguillos nacidos en viveros con la participación de turistas nacionales y extranjeros, casa Congo y niños de las comunidades aledañas a la playa de arribadas de Chacocente y un nacimiento de 404,972 tortuguillos en la playa de anidación, para un gran total de 416,340 tortuguillos nacidos en el RVS-Chacocente.

5.2 Refugio de Vida Silvestre La Flor

- En el RVS Flor se han liberado 9,808 tortuguillos nacidos en viveros con la participación de turistas nacionales, extranjeros, personal de MARENA, Ejército de Nicaragua, Policía Nacional y el Movimiento Ambientalista Guardabarranco, y un nacimiento de 390,749 tortuguillos en la playa de anidación, para un gran total de 400,557 tortuguillos nacidos en la RVS La Flor.

5.3 Reserva Natural Isla Juan Venado

- En la Reserva Natural Isla Juan Venado ubicada en el departamento de León, municipio de León, comunidad Las Peñitas hasta Salinas Grandes, durante la jornada de conservación y protección de las tortugas Marinas se establecieron 6 viveros con los siguientes nombres: El Charco, Tribu tortugas, La Garita, Las Peñitas, Estrella del Pacífico y los Braciles, los que se encuentran en las comunidades de Salinas Grandes, Las Peñitas y Poneloya, en los que se obtuvieron los siguientes resultados **39,973** tortuguillos liberados con la participación de UNAN-LEON, Alcaldía Municipal de León, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Comunitarios, Viveristas privados y MARENA.

5.4 Reserva Natural Estero Padre Ramos

- En la Reserva Natural Estero Padre Ramos ubicada en el departamento de Chinandega, Municipio del Viejo, se tuvo como resultado un total de 6,500 tortuguillos liberados con el apoyo de la empresa Sea Joy Nicaragua en la Reserva Natural Padre Ramos en coordinación con el Comité de Manejo Colaborativo.

- 1,590 tortuguillos de la especie tortuga Paslama liberados en las playas de Jiquilillo, Los Zorros y Padre Ramos, provenientes del vivero de tortugas del Hotel Montys.
- 15, 966 de la especie tortuga carey liberados en la Isla Venecia por el comité de manejo colaborativo, comunidades de Venecia, el Tintal, Padre Ramos y los Zorros. 1,177 tortuguillos liberados en el sector de los Zorros por una iniciativa familiar.
- 604 tortuguillos de la especie Paslama en Punta San José, sector costero de la Reserva Natural Volcán Cosiguina por iniciativa familiar.
- Para un total de 25,837 tortuguillos liberados en el departamento de Chinandega.

Cuadro 2. Tortuguillos nacidos y liberados

No.	Lugar	No. Tortuguillos liberados
1	Refugio de Vida Silvestre Río Escalante - Chacocente	416,340
2	Refugio de Vida Silvestre La Flor	400,557
3	Reserva Natural Isla Juan Venado	39,973

4	En la Reserva Natural Estero Padre Ramos, Reserva Natural Volcán Cosiguina	25,837
Total		882,707

VI. Actividades de Monitoreo, Protección y Vigilancia En Los RVS La Flor Y Chacocente

- Conteo, marcaje con pintura en primer escudo del caparazón de las tortugas marinas hembras anidantes con registro en los formatos de apunte en los 1.1 km de costa en la Flor y 1.5 km en Chacocente.
- Realizado conteo de nidos nacidos de tortuguillos en los tramos y lugares donde se dieron las anidaciones de arribadas, movimientos y solitarias, contabilizando todos los nidos de nacimientos.
- Relocalización/incubación de nidos en los viveros de tortugas.
- Exhumación de huevos de tortugas en los viveros.
- Registrada temperatura de los huevos incubados en el caso de la definición de sexo, el cual entre las 4-5 semanas que ya está definido.

- Registrar peso, morfometría de los neonatos nacidos en los viveros.
- Recorridos terrestres para el monitoreo y vigilancia de las especies de biodiversidad.

6.1 Establecimiento de agua potable

- En el RVS Flor se logró coordinar una inversión para el establecimiento del agua potable, realizando 250 mts lineales de zanjeo para el establecimiento del vital líquido desde la entrada principal hacia la casa de guardas de área protegidas, con el apoyo del Ejército de Nicaragua, Policía Nacional y MARENA.

6.2 Construcción e inversión

- En el mes de septiembre en el Refugio de Vida Silvestre La Flor se inició una inversión para el establecimiento de 3 casetas de vigilancia, dos (2) de ellas serán utilizadas directamente en la costa, para la vigilancia, protección y conservación de las tortugas marinas dentro de los 1.1 km de límite de playa y una tercera será ubicada en la entrada principal que servirá como oficina de entrada de ingresos la que estará resguardada por un guarda de seguridad.

6.3 Apoyo de la Policía Nacional

- A partir del mes de agosto se estableció el apoyo de 4 efectivos de la policía nacional (DIE) de Managua, con el objetivo de garantizar el resguardo de los nidos de tortugas marinas en la playa del RVS la Flor y del personal de MARENA que trabaja en la playa y 5 efectivos de la policía Nacional en el RVS Chacocente.

6.4 Cuido y manejo de los viveros de tortugas

- Se construyó un vivero en el RVS la Flor con capacidad de 110 nidos con el objetivo de un mayor resguardo de los nidos y garantizar mayores liberaciones de tortuguillos, este fue construido con toda la seguridad para evitar la depredación de animales y las escorrentías de lodo y agua durante el invierno, fue construido con malla sarán 80-20, es decir 80 sombra y 20 luz de sol, las 3 primeras semanas se tomaron temperaturas arrojando la producción de 60% de hembras y 40% de machos de igual forma se tomaron morfometria y peso de los neonatos, participando 15 personas del MARENA.

- Se ha trabajado a diario un plan limpieza tanto de la playa como de los alrededores de los senderos.
- Se va a construir vivero en la Estación Biológica en Chacocente y otro vivero en Veracruz de Acayo con el objetivo de proteger a las tortugas marinas.

VII. Formación de Valores

7.1 Refugio de Vida Silvestre Chacocente

- Se sensibilizó un total de 979 protagonistas (455 mujeres y 524 varones) en el marco de la campaña de "Junt@s Conservamos Nuestras Tortugas Marinas" en el Refugio de Vida Silvestre Río Escalante Chacocente.

Actividades:

- 34 charlas de formación de valores en las escuelas de las comunidades del área protegida, y donde se sensibilizaron 800 protagonistas de los centros de estudios de los cuales 422 varones y 378 mujeres en temas de conservación de nuestra madre tierra y jornada de protección de tortugas marinas "Junt@s conservamos las tortugas marinas", en las comunidades, La Pita, La

Pitilla, Escalante, Astillero, Cañas de García, Papalón, Chota, La Poma, La Piñuela.

- Realizado festival ambiental sobre la conservación tortugas marinas, con el lema "Juntos Conservamos las Tortugas Marinas", con la participación de 81 protagonistas (41 hombres y 40 mujeres) en la Comunidad de Aguas Calientes, en el Refugio de Vida Silvestre Rio Escalante Chacocente, en el Municipio de Santa Teresa.
- Realizada capacitación sobre "Importancia del ecosistema marino costero, para conservación de las tortugas marinas" a 13 jóvenes comunitarios (06 mujeres y 07 varones) del municipio de Santa Teresa.
- Realizada capacitación sobre la importancia de las tortugas marinas, con la participación de 32 protagonistas (15 mujeres y 17 hombres), en la Escuela de la Comunidad La Chota, en el RVS Rio Escalante Chacocente, municipio de Santa Teresa.
- Se realizó 01 de capacitación con el tema "Monitoreo de tortugas Marinas en Playa de Arribada" al movimiento ambientalista guardabarranco y la juventud sandinista del departamento de Carazo contando con la participación de 10 varones y 07 mujeres sensibilizados y capacitados en cuido, amor, y protección de las tortugas marinas.

- Se realizó 01 asamblea comunitaria en la comunidad de papalón sobre "actualización del plan de manejo del Área protegida Refugio de Vida Silvestre Rio Escalante-Chacocente contando con una participación de 36 protagonistas de la comunidad de los cuales fueron 09 mujeres y 27 varones.

7.2 Refugio de Vida Silvestre La Flor

- Se sensibilizó un total de **681 protagonistas (396 mujeres y 285 varones) jóvenes, adultos, comunitarios, estudiantes**, en el marco de la campaña de Junt@s Conservamos Nuestras Tortugas Marinas, en el Refugio de Vida Silvestre La Flor.

Actividades:

- Realizado Lanzamiento Nacional de la Campaña "Juntos Conservamos Nuestras Tortugas Marinas", acompañado de la liberación de Tortuguillos y el protagonismo de **218 comunitarios (154 mujeres y 64 varones)** que en conjunto trabajan por la conservación de la especie, esta actividad se realizó en el Refugio de Vida Silvestre la Flor, San Juan del Sur, Rivas.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

- Se impartieron 08 charlas de formación de valores en el refugio del RVS la Flor **210 protagonistas (120 mujeres y 90 varones)** de las comunidades La Tortuga, El Coco, jóvenes del movimiento ambientalistas guardabarranco, turistas nacionales, extranjeros y jóvenes estudiantes del colegio parroquial San Ignacio de Loyola.
- Realizada 01 charla de formación de valores para la conservación de las tortugas marinas promoviendo el establecimiento de viveros, con **30 protagonistas (6 hombres y 24 mujeres)** en coordinación con la tour operadora Concentrix.
- Realizado 01 taller sobre biología de tortugas marinas a **23 estudiantes (11 mujeres y 12 varones)** de IV y V año de la carrera de medicina veterinaria de la Universidad Internacional Antonio de Valdivieso - UNIAV, en el municipio de Rivas.
- 15 Jornadas de limpieza en 1.1 km de playas de anidaciones de arribadas masivas de tortugas marinas y 4 senderos interpretativos con 200 participantes entre ellos 113 varones y 87 mujeres del movimiento Guardabarranco de San Juan del Sur, Rivas y Managua, estudiantes de secundarias y universidades, recolectados 120 sacos de desechos sólidos 23,52 mts cubico de (botellas de plásticos, vidrios, cajetillas de cigarros, bolsas plásticas. etc).

7.3 Isla Juan venado

- Se realizaron 3 cines foro presentando videos sobre la protección y conservación de las tortugas marinas en coordinación con el MINED, Alcaldía Municipal de León, Movimiento Ambientalista Guardabarranco con la participación de 173 personas 110 varones y 63 mujeres.
- Se realizaron 5 charlas sobre la importancia de la protección de las tortugas marinas en las comunidades de Salinas Grandes y Las Peñitas con la participación de 248 personas 121 varones y 127 mujeres en coordinación con la Alcaldía Municipal de León.
- En coordinación con el Movimiento Guardabarranco se realizó 1 taller sobre técnicas de manejo y establecimiento de viveros en la Comunidad de Las Peñitas en conjunto con la UNAN-LEON.
- Se realizaron 5 liberaciones mediáticas de tortuguillos en coordinación con la UNAN-LEON, Movimiento

Ambientalista Guardabarranco, Alcaldía Municipal de León y MARENA en la que participaron 650 personas.

- Durante la campaña de la tortuga Marina se realizaron un total de 150 recorridos en los que participaron recolectores de huevos, estudiantes de la facultad de biología de la universidad UNAN-LEON, Guardas de Áreas Protegidas de la Alcaldía Municipal de León y MARENA en la que participaron 1,573 personas 273 mujeres y 1,300 varones.

VIII. Jornadas de Reforestación

- Se realizaron 09 jornadas de Reforestación en el Refugio de Vida Silvestre Chacocente a través de la siembra de 10,000 plantas de especies nativas como Guapinol, Roble, Cedro real, Madroño, Caoba, Cortez en un área de 0.8 ha reforestadas y con la participación de 267 Protagonistas (184 varones 83 mujeres), Estudiantes de primaria y secundaria, Ejército de Nicaragua, Comunidades de La Chota, Poma, Terrero, Papalón, Veracruz de Acayo y Escalante.
- En el RVS La Flor se realizaron 04 jornadas de reforestación de especies nativas de la zona, priorizando el estero de la Flor y el Ostional donde se reforestaron 5,200 propágulos de Mangle, y 2,000 plantas



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZ!
PROVENIR!

de las especies de Caoba, Cedro, Roble, Madero, Genízaro, Guanacaste donde se recuperaron zonas intervenidas por la agricultura, con la participación de 80 protagonistas.

IX. Reuniones con el Comité de Manejo Colaborativo y asambleas comunitarias

- Se mantiene conformado y activo el comité de manejo colaborativo del RVS Chacocente realizando reuniones bimensuales con la junta directiva de las cuales están integrados la Policía Nacional, Ejército de Nicaragua, Alcaldía Municipal de Santa Teresa, Líderes Comunitarios, Propietarios Privados.
- Se realizaron 06 asambleas de consulta comunitarias en comunidades dentro de la zona núcleo y amortiguamiento del área protegida con el fin de actualizar el plan de manejo del RVS Río Escalante Chacocente, donde se visitaron las comunidades de la chota, Astillero, Aguas calientes, La Pita, Papalón, logrando una participación comunitaria de 360 protagonistas que participaron y aportaron en las asambleas sobre la actualización del plan de manejo del área protegida.
- Se realizaron un total de 9 reuniones de coordinación para actividades del Plan de la Campaña. UNAN-LEON,

27



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994
www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZ!
PERVENIR!

Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Alcaldía Municipal de León y MARENA en la que participaron 80 personas, 30 mujeres 50 varones.

X. Análisis de Anidaciones

Los ciclos de la reproducción de las tortugas marinas están regulados por estados fisiológicos y cambios ambientales. Una vez que los individuos alcanzan la madurez sexual e inician la reproducción, ésta se desarrolla de manera secuencial con muy pocas variaciones a lo largo de la vida, en la mayoría de los vertebrados superiores en algunas especies los días largos estimulan el desarrollo gonadal así que la época de reproducción ocurre generalmente en el verano, pero una vez terminada ésta el estímulo endógeno se modifica, y el animal se prepara ya sea para el cuidado para la inmediata migración hacia las zonas de alimentación.

La capacidad de carga de las anidaciones en la Playa la Flor, disminuye el nacimiento, ya que hay una sobre población de dos a tres nidos por metro cuadrado, según la literatura en un metro cuadrado se debería manejar un nido.

Las anidaciones son cíclicas, ya que en ocasiones se retrasa por un año o se suspende por periodos más largos, debido a escasez de alimento, cambios ambientales extraordinarios, efectos de las corrientes cálidas producidas por el fenómeno de "El Niño", enfermedades, etc. También es normal que estas

28

irregularidades se presenten en el ciclo de individuos muy jóvenes o muy viejos, por lo que los mejores reproductores son los individuos maduros, con varias temporadas de experiencia, por todos estos factores es que hay variaciones en las anidaciones en cada ciclo.

Gracias a las campañas estratégicas de sensibilización nacional y el trabajo desde las familias que impulsa nuestro buen gobierno hemos logrado buenos resultados que han contribuido a incrementar la tasa de reproducción de las tortugas marinas en nuestro país.

XI. INVERSIONES REALIZADAS POR EL PIP

Las inversiones realizadas por el PIP en los Refugios de Vida Silvestre la Flor y Chacocente. Enero - febrero 2020.

- Construcción de cuatro puestos de control y vigilancia en los refugios de Vida Silvestre de la Flor y Chacocente: C\$ 500,000.00.
- Supervisión de construcción de cuatro puestos de control y vigilancia en los refugios de Vida Silvestre de la Flor y Chacocente: C\$ 20,000.00.
- Construcción de estación biológica para tortugas marinas y senderos en el refugio de Vida Silvestre Chacocente en Santa Teresa Carazo: C\$ 940,000.00.

- Supervisión de construcción de estación biológica para tortugas marinas y senderos en el refugio de Vida Silvestre Chacocente en Santa Teresa Carazo\$ 60,000.00

Para un gran total de inversión de enero y febrero de **C\$1, 520,000.00.**

XII. Conclusiones

- Durante el período del 01 julio 2018 al 31 de enero de 2019, del total de anidaciones se reportó el saqueo de 5,334 nidos de tortugas marinas en ambos refugios, representando el 3.18 %. Durante el período 2019-2020 fue de 801 nidos equivalentes al 0.41% del total de nidos registrados en ese mismo período lo que significa que para el período 2019-2020 la prevalencia de saqueos se redujo en un 15.02 % con respecto al período anterior (5,334).

Esta disminución de destrucción de nidos por saqueos es resultado de una mejor coordinación y la presencia de la Policía Nacional en los Refugios de Vida Silvestre la Flor y Chacocente.

- Gracias a las campañas estratégicas de sensibilización nacional y el trabajo desde las familias que impulsa nuestro buen gobierno, hemos logrado un buen resultado con respecto a la campaña 2018-2019 incrementando la

30

tasa de reproducción de las tortugas marina en nuestro país.

- El trabajo realizado basado fundamentalmente en la coordinación interinstitucional ha sido determinante en los logros y buenos resultados de esta campaña de protección de las tortugas marinas, debiendo señalar que por ejemplo la Policía Nacional y el Ejército de Nicaragua no solamente apoyan en la protección de las anidaciones de las tortugas marinas, sino que también en los recorridos terrestres de cuidado de la flora y fauna en estas áreas protegidas, realizando actividades de reforestación y atención a incidencias ambientales.
- El trabajo realizado durante el período 2019-2020 no solamente se limita a la realización de actividades de monitoreo y control para la protección de las tortugas marinas, también se destacan jornadas continuas de educación ambiental, sensibilización, capacitación, reforestación, limpieza de playas, investigaciones científicas, manejo de viveros y liberación de tortuguillos.
- Resultado de la Campaña de Protección de las Tortugas Marinas 2019-2020 se aseguró el nacimiento y la liberación de 882,707 tortuguillos, destacándose que el trabajo basado en la coordinación interinstitucional es



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

efectivo y asegura el alcance de los objetivos y las metas planteadas.

XIII. Recomendaciones

- Fortalecer la presencia de la Policía Nacional durante la época de anidaciones masivas.
- Garantizar la presencia permanente de la naval en el Refugio de Vida Silvestre Río Escalante Chacocente con el objetivo de proteger las tortugas marinas dentro de las tres millas náuticas de la zona marino costera del área protegida.
- Construir caseta de vigilancia y control en la playa Veracruz de Acayo y contar con el apoyo permanente de la Policía Nacional y el Ejército de Nicaragua en esta playa de anidación de la tortuga tora.
- Continuar fortaleciendo las alianzas con las comunidades y los protagonistas para la protección y conservación de las tortugas marinas.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

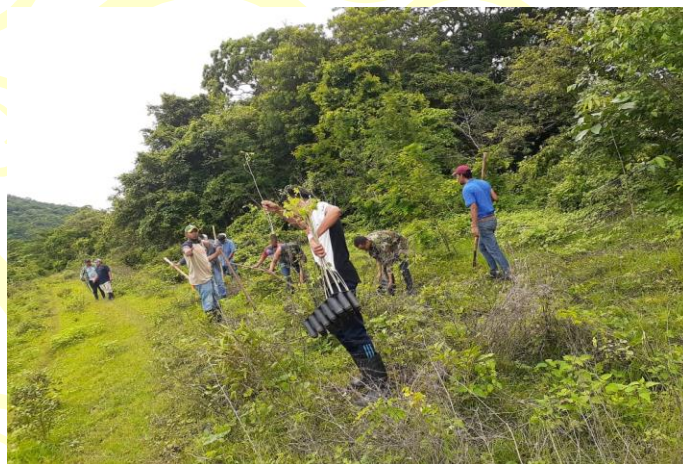
2020
TE AMO *Nicaragua*

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

XIV. ANEXOS (Fotos)



Liberación de tortuguillos



Jornada de reforestación



Limpieza de playa de arribada



Construcción de Vivero RVS-Chagocente



NA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
22331112-22331112-22631994

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2020
TE Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!



*Vamos
Adelante!*
CON AMOR,



Liberación de tortuguillos



Liberación de tortuguillos



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PORVENIR!



Liberación de tortuguillos



Liberación de tortuguillos

*Vamos
Adelante!*



Charla sobre Tortugas Marinas-RVS La Flor



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Ministerio del Ambiente y los Recursos

Naturales

Campaña Nacional para el Monitoreo,
Protección y Conservación de las Tortugas
Marinas

2020- 2021.

JUNT@S
CONSERVAMOS
NUESTRAS
TORTUGAS MARINAS



Junio 2020

*Vamos
Adelante!*
CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE  Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Contenido

I. Introducción.	3
II. Objetivos:	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:	4
III. Plan de Acción	5

*Vamos
Adelante!*
CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

I. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN) a través del Ministerio del Ambiente y Los Recursos Naturales (MARENA), comprometido con el cuidado y resguardo de nuestra Madre Tierra implementa el Plan Nacional para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas para el periodo de junio 2020 a marzo 2021, haciendo énfasis en la formación de valores y/o educación ambiental en nuestros niños y jóvenes principalmente, en acciones de control y monitoreo de las especies que llegan a cinco playas de anidación en nuestro país, a fin de conservar estas valiosas especies marinas las cuales se encuentran en peligro de extinción.

Este plan nacional será implementado en coordinación con los Gobiernos Municipales, Regionales, Ejército de Nicaragua, Fuerza Naval, Policía Nacional, Ministerio de Educación, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Dueños de Hoteles, Organizaciones no gubernamentales y las Familias comunitarias.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

En el marco de la implementación de esta campaña se desarrollarán acciones para la vigilancia, control, protección, monitoreo, educación ambiental, atención a visitantes, manejo de viveros, registro de anidaciones y nacimientos en playas y viveros.

II. Objetivo

2.1. Objetivo General

Implementar la Campaña y Plan de Acción Nacional para la protección y conservación de las Tortugas Marinas priorizando las playas de anidación masivas que permite el desove y anidación como principales indicadores de la población de tortugas.

2.2. Objetivos Específicos:

- Promover valores en las familias sobre la importancia de proteger y conservar los hábitats y las especies de las tortugas marinas.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMAMOS NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

- Fortalecer el cuidado y resguardo de las playas de anidación de las tortugas marinas con de la vigilancia y presencia permanente en los sitios.
- Implementar acciones para el seguimiento y monitoreo de las posturas, nacimientos y mortalidad de las tortugas marinas que permita obtener insumos para fortalecer su conservación.

III. Plan de Acción. A continuación, el detalle de las actividades que se realizarán.

Actividades Centrales

1. Lanzamiento de la Campaña Nacional de conservación y protección de las tortugas marinas **"Junt@s Conservamos Nuestras Tortugas Marinas 2020-2021"**.

Fecha: Miércoles 10 de junio 2020/ 9:00 AM

Lugar: Reserva Natural Estero Padre Ramos en Chinandega.

Participantes: MARENA, Sistema de Producción, Consumo y Comercio, Ejército de Nicaragua, Policía Nacional,



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Movimiento Ambientalista Guardabarranco, viveristas, Comunitarios, FFI.

2. Congreso Nacional sobre metodologías de monitoreo de poblaciones de Tortugas Marinas, a fin de fortalecer los conocimientos para la conservación y protección de las especies de tortugas.

Fecha: Viernes 18 Septiembre de 2020/ 9:00 AM

Lugar: Parque Nacional Volcán Masaya.

Participantes: MARENA comunitarios, Jóvenes del Movimiento Ambientalista Guardabarranco, viveristas Comunitarios.

3. Realizaremos Taller Metodológico para el establecimiento de viveros de Tortugas Marinas.

Fecha: Viernes 9 de octubre de 2020. /10:00 AM

Lugar: Estación Biológica Refugio de vida silvestre Rio Escalante Chacocente.

Participantes: MARENA (Guardas de Áreas Protegidas) Guardas de Áreas Protegidas comunitarios, Jóvenes del Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Viveristas Comunitarios.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PROVENIR!

4. Realizaremos 03 talleres comunitarios de intercambio de conocimiento y experiencias en la conservación de especies de tortugas marinas.

Fecha: Viernes 16, viernes 23 y viernes 30 de Octubre de 2020/ 9:00 AM.

Lugar: Refugio de Vida Silvestre Rio Escalante Chacocente, Reserva Natural Isla Juan Venado, Refugio de Vida Silvestre Cayos Perlas.

Participantes: MARENA, viveristas Comunitarios, Municipalidades, Universidades.

5. Realizaremos Taller para la identificación de temas de investigación que contribuyan a la conservación y protección de las Tortugas Marinas.

Fecha: Martes 11 de Noviembre de 2020 /9:00 AM.

Lugar: MARENA Central

Participantes: MARENA, Universidades, Investigadores.

6. Realizaremos la actualización de la Resolución sobre el aprovechamiento de subsistencia de la especie tortuga verde en la Costa Caribe Sur en coordinación con el Consejo Regional de la RACCS.

Fecha: Jueves 30 Julio de 2020/ 10:00 AM.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Lugar: Managua y Bluefields

Participantes: MARENA, SERENA, Consejo Regional RACCS.

7. Realizaremos Festival Ambiental de Cierre de la Campaña de Protección y Conservación de Tortugas Marinas.

Fecha: Sábado 27 Febrero de 2020. / 9:00 AM

Lugar: RACCS, Bluefields

Participantes: MARENA, Municipalidades, Comunitarios, Universidades, MINED, Policía Nacional, Ejercito de Nicaragua.

VI. Formación de valores y fortalecimiento de Capacidades

Sensibilizaremos a 5,600 protagonistas a través de las siguientes actividades:

8. Realizaremos 300 charlas de formación de valores dirigidas a 2,000 protagonistas, estudiantes de primaria y secundaria y familias comunitarias con el objetivo de generar conciencia y conocimientos sobre el cuidado y protección de las tortugas Marinas.

Fecha: Junio-noviembre del 2020/ 10:00 AM

Lugar: Departamento de Carazo, Managua, Rivas, León, Chinandega, RACCN, RACCS.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Participantes: MARENA, Policía Nacional, Ejército MINED, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, FFI, Comunitarios.

9. Realizaremos 80 visitas a bares, restaurantes y ventas de souvenir con el objetivo de concientizar sobre la protección, conservación de flora y fauna silvestres, para el no tráfico y no comercialización de huevos de tortugas y especies silvestres en peligro de extinción y en período de veda en Nicaragua sensibilizando a 200 prestadores de servicios.

Fecha: Julio del año 2020 a Abril del año 2021 / 9:00 AM.

Lugar: Departamentos de Managua, Rivas, Carazo, León, Chinandega.

Participantes: MARENA, Ejército de Nicaragua y Policía Nacional, Alcaldías Municipales, Movimiento Ambientalista Guardabarranco.

10. Realizaremos 50 jornadas de limpiezas en las costas de Anidación de Refugio de Vida silvestre La Flor /San Juan del Sur, Refugio de Vida Silvestre río Escalante Chacocente y la playas de anidación Salamina, Padre Ramos, Las Peñitas con el objetivo de disminuir los



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

residuos sólidos causantes de muerte en las especies marinas, con la participación 600 protagonistas.

Fecha: Junio, julio, septiembre, octubre, noviembre, diciembre, enero 2021 /8:00 AM.

Lugar: Reserva Vida Silvestre La Flor, municipio de San Juan del Sur, departamento de Rivas, Refugio de Vida Silvestre Río Escalante Chacocente (Carazo), playa Salamina, municipio de Villa El Carmen, departamento de Managua, Aserradores, Padre Ramo, Venecia (departamento Chinandega).

Participantes: MARENA, Comunitarios, Guardaparques, Ejército de Nicaragua, Jóvenes del Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Alcaldía Municipal, INTUR, ONG's, MINED, Movimiento Guardabarranco, pobladores (observadores ambientales), FFI.

11. Realizaremos **86** talleres, capacitaciones, foros, festivales ambientales, cine-foros, encuentros comunitarios sobre la protección y conservación de la tortuga Marina con el objetivo de crear conciencia en 2,000 protagonistas, sobre el cuidado y protección de la tortuga Marina.

Fecha: Junio 2020-Enero 2021/ 10:00 AM



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE  Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Lugar: Departamentos de Managua, Rivas, Carazo, León, Chinandega, RACCN y RACCS.

Participantes: MARENA, Policía nacional, Ejército de Nicaragua, Guarda barranco, MINED, Alcaldías Municipales, Gobierno Territorial Indígena, Gobiernos Regionales, FFI.

12. Realizaremos 12 festivales, alusivos a la conservación de las tortugas marinas con caminatas, concursos de pintura y dibujo, elaboración de escultura a base de arena, cuentos; sobre la protección y cuidado de la tortuga marina, con 800 protagonistas.

Fecha: Junio 2020-Enero 2021/ 10:00 AM.

Lugar: Departamentos de Managua, Rivas, Carazo, León, Chinandega, RACCN, RACCS

Participantes: Sistema de Producción Consumo y Comercio, MINED, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Policía Nacional, Fuerza Naval, Alcaldías Municipales, Gobiernos Regionales, FFI.

13. Estableceremos 06 nuevos viveros para la conservación de las tortugas marinas en playas y sitios de anidación.

Fecha: Julio 2020-enero 2021



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Lugar: Refugio de vida Silvestre La Flor, área protegida de Padre Ramos, AP Isla Juan Venado.

Participantes: MARENA, MARENA, Ejército de Nicaragua y Policía Nacional, FFI.

14. Protegeremos la anidación de **190, 000** tortugas marinas a través de **5,000 Patrullajes terrestres, acuáticos y retenes** para el cuidado protección y monitoreo, con el objetivo de reducir el saqueo y comercialización de huevos de tortugas.

Fecha: Junio 2020- enero 2021

Lugar: Departamentos de Managua, Carazo, Rivas, León, Chinandega, RACCN, RACCS.

Participantes: MARENA, Policía Nacional, Ejército de Nicaragua.

15. Realizaremos Festivales Ambientales de Liberación de más de **700,000 tortuguillos** nacidos en playas y viveros en los Refugios de Vida Silvestre La Flor, Chacocente, playas de Las Peñitas, Salinas Grande, Poneloya.

Fecha: Agosto 2020-enero 2021.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMO NICARAGUA

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

Lugar: Refugio de Vida silvestre la Flor (Rivas), Refugio de Vida Silvestre Chacocente (Carazo), Reserva Natural Isla Juan Venado (León).

Participantes: MARENA, Policía Nacional, Ejército de Nicaragua, Alcaldías Municipales, UNAN-León, FUNDAR y protagonistas en las comunidades

16. Realizaremos 35 reuniones de coordinación interinstitucional y seguimiento a las acciones de protección y conservación de las tortugas marinas en sitios de anidación.

Fecha: Julio 2020 - Enero 2021

Lugar: Departamentos de Managua, Rivas, Carazo, León, Chinandega, RACCN, RACCS

Participación: MARENA, Ejército de Nicaragua, Policía Nacional, Alcaldías de Managua, Rivas, Carazo, León, Chinandega, RACCN, RACCS, GTI, Guardas de AP, Protagonistas, UNAN - León, MARENA, FUNDAR, FFI.

Vamos Adelante!
CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 2233111 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni

best available science to legislation and policy; to education, training and outreach; to conservation and advocacy; and to in situ research and population monitoring.

Aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.217 sobre
Tortugas marinas (*Cheloniidae spp.* y *Dermochelyidae spp.*)

Parte	Perú	
Contacto:	Nombre	Jessica Gálvez-Durand Besnard
	Título	Directora Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre Autoridad Administrativa CITES Perú
	Teléfono	Telf.: (511) 2259005 Anexo.: 101
	Email	jgalvez@serfor.gob.pe
	Otro	

La información deberá presentarse por correo electrónico a info@cites.org y karen.gaynor@cites.org a más tardar el 30 de junio de 2020.

Nota:

En su 18a reunión (CoP18, Ginebra, 2019), la Conferencia de las Partes adoptó las Decisiones 18.210 a 18.217 sobre Tortugas marinas (*Cheloniidae spp.* y *Dermochelyidae spp.*). Estas decisiones figuran en el Anexo 1 de la presente Notificación.

Además, de conformidad con el párrafo f) de la Decisión 18.210, la Secretaría desea por la presente solicitar a las Partes que presenten información sobre la situación de la aplicación de las Decisiones 18.211 a 18.214, incluidas las actividades de aplicación previstas.

18.211 Dirigida a las partes:

a)	examinar los resultados del estudio que figura en el documento informativo CoP18 Inf. 18 y utilizarlos para fundamentar las actividades específicas de conservación y gestión. El 04.12.2019 se aprobó el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N°253-2019-MINAGRI-SERFOR-DE, el mismo que fue aprobado por el SERFOR (Autoridad Administrativa CITES) y elaborado de manera participativa en coordinación con la Autoridad Científica CITES (Ministerio del Ambiente-MINAM), Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas-SERNANP, Instituto del Mar Peruano-IMARPE, Ministerio de la Producción-PRODUCE (Autoridad Administrativa CITES para especies hidrobiológicas), ONGs (WWF, Pro delphinus, Acorema, Ecoceánica, Planeta Océano, entre otras) y sociedad civil. A través de esta herramienta de gestión se han integrado e incorporado en sus objetivos las disposiciones mencionadas en el documento informativo COP18 Inf.18.
b)	aplicar plenamente las disposiciones de la CITES que sean pertinentes para las siete especies de tortugas marinas incluidas en el Apéndice I. En el Perú está prohibido el comercio de tortugas marinas, así como sus partes. Se vienen coordinando acciones con el Punto Focal Nacional de la CONVENCIÓN INTERAMERICANA PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS-CIT, así como con el Punto Focal Nacional de la CMS.
c)	elaborar y/o actualizar planes de gestión y acción para la conservación de las tortugas marinas, incluidas las recomendaciones que se incluyen en el documento de información CoP18 Inf. 18; Según lo mencionado en la respuesta a)

d)	utilizar los foros de la CITES, entre ellos el Comité de Fauna y el Comité Permanente, para exponer y debatir los problemas relacionados con el comercio ilegal de tortugas marinas; Se utiliza cuando corresponde.
e)	recopilar de forma sistematizada, incluso a diferentes niveles de gobernanza, datos sobre el comercio ilegal de especies silvestres, que puedan utilizarse para vigilar el comercio de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES; y presentar información completa y precisa sobre el comercio ilegal de tortugas marinas en sus informes anuales sobre comercio ilegal a la Secretaría de la CITES; El SERFOR presenta un portal de denuncias denominado ALERTA SERFOR, a través del mismo se canalizan las denuncias contra la fauna silvestre, luego esta información es comunicada a las ATFFS o GORES responsables para las acciones pertinentes, finalmente las acciones generadas son reportadas la Dirección de Información y Registro para la recopilación de datos.
f)	mejorar las actividades de vigilancia, detección y aplicación de la ley relacionadas con las tortugas marinas en las zonas costeras y en los puntos de transacción (por ejemplo, en los mercados, en línea, en las zonas marítimas, así como en los aeropuertos y puertos marítimos); Se ha recabado información generada por las ONGs y ATFFS del SERFOR, según se indica: 1.ecOceanica: Se han realizado conversaciones con personal de al menos 3 sitios de venta de artesanías en Máncora (Región Piura) donde están a la venta caparazones de tortuga carey, sin embargo hasta el momento siguen a la venta. 2.ATFFS Piura: Se han realizado 2 intervenciones en conjunto con personal del DEPMEAMB de productos/subproductos de caparazones de tortuga en Máncora, dándose inicio a los PAS correspondientes. 3.ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Mariscal Nieto en el marco del "Plan Nacional de Conservación de Tortugas Marinas del Perú", el 28 de febrero de 2020 por la mañana realizaron un operativo conjunto con la finalidad de combatir la extracción de tortugas marinas en el desembarcadero artesanal de Ilo. Así mismo, se aprovechó la oportunidad para sensibilizar sobre la manipulación y liberación en el caso de pesca incidental. En el operativo participaron: La Fiscalía de Prevención del delito de Ilo, Policía de Medio Ambiente, PRODUCE, Capitanía de Puerto y Policía Nacional. El operativo forma parte de las actividades conjuntas del grupo de lucha contra el tráfico ilegal de flora y fauna silvestre de Moquegua.
g)	recoger muestras de tortugas marinas para realizar un análisis de ADN, incluso de especímenes decomisados, a fin de precisar las especies afectadas y las poblaciones de origen, y entregarlas a instituciones forenses y otras instituciones de investigación capaces de determinar de forma fiable el origen o la edad de las muestras para que sirvan de apoyo en la investigación, la determinación del origen, las indagaciones y los enjuiciamientos; Al respecto la ONG ProDelphinus viene realizando la recolección de tejidos de tortugas marinas como parte del Círculo de Investigación en colaboración con el IMARPE y la Universidad del Santa en el marco del proyecto: Catalogando la biodiversidad marina del Perú, código de barras de ADN para el estudio, conservación y uso sostenible de los recursos.
h)	mejorar la cooperación intrarregional e interregional, la colaboración y el intercambio de información procesable sobre la captura y el comercio ilegales de tortugas marinas; Se viene realizando.
i)	Determinar las rutas comerciales, los métodos, los volúmenes y las "zonas críticas" comerciales importantes utilizando las tecnologías disponibles, y hacer cumplir los reglamentos nacionales e internacionales u otros mecanismos aplicables a la captura y el comercio de tortugas marinas; En el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, se han identificado en el diagnóstico como zonas crítica para la comercialización de tortugas para consumo de su carne y venta de sus partes a la zona de Pisco (Sur del Perú), por lo que en el plan se

	contempla entre sus actividades la ejecución de acciones de difusión en el ámbito nacional para reducir la demanda de carne y sub productos en el mercado negro (Campaña).
j)	reforzar la rendición de cuentas por las prácticas de todas las embarcaciones y mejorar el seguimiento y control de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES en los puntos de desembarque; NO SE TIENE INFORMACIÓN
k)	apoyar a las autoridades de gestión de la pesca en la aplicación de prácticas de mitigación y manejo seguro de las tortugas; Se tienen propuestas de coordinación con los distintos sectores que tienen relación con la pesquería PRODUCE, para un mejor manejo de las tortugas marinas, que vienen siendo trabajadas en el marco del grupo técnico del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029.
l)	coordinar esfuerzos a nivel regional, con la participación de las Partes y de organismos con mandatos pertinentes, para detectar y abordar el comercio, el uso y otras amenazas, por ejemplo, las interacciones de la pesca con las tortugas marinas (en particular la captura incidental), a fin de apoyar los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente; En el marco Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029 se ha incluido a la actividad de diseñar y desarrollar campañas de sensibilización y concientización en zonas prioritarias de captura incidental, ya que se ya que se tiene como objetivo el reducir la mortalidad por captura incidental de tortugas marinas.
m)	responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f), sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.214.

18.212 Dirigida a las Partes que son estados del área de distribución de las tortugas marinas:

a)	formular leyes que protejan a las tortugas marinas, y cuando ya se disponga de ellas, revisarlas de forma exhaustiva, teniendo en cuenta su eficacia en la aplicación y gestión, incluida la captura directa e incidental, y la uniformización o armonización con otra legislación nacional y subnacional, con los Estados vecinos, así como con las reglamentaciones y los compromisos internacionales; Actualmente se tiene el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú periodo 2019-2029, aprobado el 04.12.2019, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N°253-2019-MINAGRI-SERFOR-DE. El mismo que fue aprobado por el SERFOR y elaborado de manera participativa en coordinación con el MINAM, SERNANP, IMARPE, PRODUCE, ONGs (WWF, Pro delphinus, Acorema, Ecoceánica, Planeta Océano, entre otras) y sociedad civil.
b)	garantizar, cuando la recolección a nivel nacional de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, sea legal, que todos los cupos de captura nacionales establecidos se basen en métodos científicos sólidos y en los principios de la sostenibilidad, en particular los cupos existentes o los cupos sin captura autorizada en otros Estados que compartan una o varias poblaciones de tortugas marinas, teniendo en cuenta la capacidad de aplicación de la ley en el país; NO APLICA
c)	responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f) sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.215.

18.213 Dirigida a las Partes, las organizaciones gubernamentales, intergubernamentales y no gubernamentales y otras entidades

a)	impartir formación y capacitación a las autoridades competentes a nivel nacional y regional, en particular sobre la aplicación y el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales aplicables a las tortugas marinas, y sobre la capacidad de identificación, vigilancia, notificación y aplicación coercitiva de las normas relativas a la vida silvestre; Se han recabado información generada por las ONGs y ATFFS del SERFOR, según se indica: 1. ATFFS Piura: Capacitación a personal que ofrece turismo, personal de la Municipalidad de Los Órganos, IMARPE, DIREPRO, entre otros sobre la legislación nacional (aplicación y cumplimiento de las normas nacionales), en Los Órganos. 2. ATFFS Piura: Capacitación a alumnos de un colegio ubicado en Negritos, Talara; sobre aplicación del D.S. 019-2015-MINAGRI (caso de tortugas marinas y lobos marinos). 3. ATFFS Moquegua Tacna: La sede Tacna realizó capacitación dirigido a pescadores del Desembarcadero de Morro Sama sobre rescate de tortugas marinas por captura incidental. 4. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Mariscal Nieto realizó un charla dirigida a estudiantes y público en general sobre Contención física de fauna marina varada en la ciudad de Ilo, haciendo énfasis en los mecanismos de defensa, sobre el sistema respiratorio, de los materiales y herramientas idóneos para las especies, mostrando ejemplos de contención, de igual forma se hizo énfasis en cómo determinar si un reptil se encuentra en problemas y necesita ayuda, de igual forma en aves y pinnípedos. 5. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Mariscal Nieto realizó un taller práctico dirigido a miembros de seguridad ciudadana de la Municipalidad Provincial de Ilo, a personal de la Departamento de Medio Ambiente de la PNP de Moquegua, a estudiantes de la Universidad de Católica Santa María de Arequipa, donde se mostró el uso de los herramientas de captura y la contención física de Aves, Pinnípedos y Reptiles, realizado en una Playa de la Provincia de Ilo.
b)	crear conciencia comunitaria y política sobre el estado de conservación de las tortugas marinas y sobre la importancia de promover la conservación de la especie mediante el cumplimiento de la CITES a nivel nacional; Se han recabado información generada por las ONGs y ATFFS del SERFOR, según se indica: 1. ProDelphinus: Ejecución de charlas a pescadores artesanales del distrito de San José, Lambayeque en temas de conservación y metodología para reducción de captura incidental. 2. ProDelphinus: Ejecución de charlas en temas de conservación y biología de fauna marina incluyendo tortugas marinas a pescadores industriales de la empresa TASA. Charlas realizadas a bordo de embarcación en Chimbote y en el muelle privado de TASA-Callao, en el marco de subproyecto PNIPA-SEREX. 3. ProDelphinus: Ejecución de charlas en Buenas prácticas en la pesquería artesanal en el distrito de San José, Lambayeque; en el marco de subproyecto PNIPA-SEREX. . 4. ProDelphinus: Ejecución de talleres de educación ambiental en el colegio I.E San Pedro en el distrito de San José, Lambayeque. 5. ecOceanica: Realización de charlas sobre buenas prácticas pesqueras y especies marinas protegidas en las comunidades pesqueras de Los Órganos y Máncora (Región Piura). 6. ATFFS Piura: Capacitación a alumnos de un colegio ubicado en Negritos, Talara; sobre aplicación del D.S. 019-2015-MINAGRI, importancia de las tortugas marinas, lobos marinos y su estado de amenaza. 7. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Jorge Basadre realizó una charla de sensibilización dirigido a pescadores artesanales de la Playa Meca, referente a la importancia de la fauna marina y sobre los eventos de varamientos que ocurren en el litoral y que no se reportan.

	8. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Tacna realizó una charla de sensibilización dirigido a pescadores artesanales en el mismo desembarcadero Morro Sama, sobre la importancia de la fauna marina y los eventos que ocurren con captura de tortugas de forma incidental y de cómo poder ayudarla para su retorno al mar, y del cuidado con sus artes de pesca. 9. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Tacna realizó una feria y exposición fotográfica en vía pública dirigida a público en general, contando con la participación con diferentes autoridades con competencia en el ámbito marino a fin de que muestre su trabajo al respecto, del mismo modo se expuso fotografías de aves, mamíferos y tortugas marinas como caparazones decomisados, a fin que informar al público como terminar los animales que son capturados en alta mar, además se realizó una escenificación sobre los efectos de la contaminación de los mares que afecta a la fauna marina como mamíferos, aves y las tortugas marinas. 10. ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Mariscal Nieto realizó una exposición fotográfica denominado "La vida marina del desierto costero de Ilo", estuvo dirigida a los profesores de la UGEL Ilo y Público en general. Esta actividad fue liderada por la Sede Mariscal Nieto de la ATFFS Moquegua-Tacna y coordinada con SERNANP, IMARPE e Ilo Biodiversidad. Los asistentes conocieron más acerca de nuestro trabajo con tortugas, aves y mamíferos marinos de la zona litoral de Moquegua.
c)	investigar los aspectos socioeconómicos relacionados con la captura y el uso legal e ilegal de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, en particular las evaluaciones de la sostenibilidad de las opciones de medios de subsistencia alternativos para las comunidades que dependen de las tortugas marinas y las motivaciones para su uso; NO APLICA
d)	realizar investigaciones que establezcan datos de referencia sobre el estado y la distribución de las tortugas marinas en los diferentes países y regiones; Se han recabado información generada por las ONGs y ATFFS del SERFOR, según se indica: 1. ProDelphinus: Ejecución de proyecto: Evaluación participativa del riesgo de captura incidental de tortugas galápagos (<i>Dermochelys coriacea</i>) y ballena jorobada (<i>Megaptera novaeangliae</i>) en el norte de Perú. 2. ProDelphinus: Capacitación de pescadores artesanales en Máncora, Piura, en el marco del proyecto de monitoreo de captura incidental de fauna marina, incluyendo tortugas marinas 3. ProDelphinus: Ejecución del proyecto monitoreo de captura incidental de tortugas marinas en el puerto de Ilo en embarcaciones artesanales de palangre. 4. ProDelphinus: Participación en el estudio de genética y morfología de tortugas verdes (<i>Chelonia mydas</i>) en el Océano Pacífico. 5. ecOceanica: Ejecución de monitoreos en el agua con captura, marca y recaptura, de las poblaciones de tortugas marinas que se agregan en las zonas de El Nuro y Los Órganos (Región Piura) 6. ecOceanica: Monitoreo de la actividad de anidación de tortugas marinas en la zona norte de la región Piura y zona sur de la región Tumbes. 7. ecOceanica: Monitoreo de varamientos de tortugas marinas en las playas de los distritos de Los Órganos y Máncora (Región Piura).
e)	investigar la amplitud y el impacto de la pesca artesanal, semi-industrial e industrial nacional (e internacional), incluida la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, en las poblaciones de tortugas marinas y su relación con el comercio ilegal. No se han generado estos estudios en el año 2019; si embargo el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, contempla en sus actividades la Generación de información y cuantificación del impacto de la pesca artesanal e industrial para proponer medidas de mitigación para la captura incidental, ya que se tiene el objetivo de reducir la mortalidad por captura incidental de tortugas marinas.

18.214 Dirigida a la Secretaría, las Partes y otras organizaciones

Se alienta a las Partes, la Secretaría y los acuerdos multilaterales pertinentes, como la Convención sobre las Especies Migratorias (CMS), su Memorando de Entendimiento sobre las Tortugas Marinas en el Océano Índico y Asia Sudoriental (IOSEA), la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT), la Convención de Ramsar y el Protocolo relativo a las Áreas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas (SPA), a comunicarse y a colaborar respecto de la gestión y el uso sostenible de las tortugas marinas para asegurar la compatibilidad de las actividades, optimizar los recursos, promover la investigación y mejorar las sinergias en relación con la conservación de las tortugas marinas.

Al respecto se vienen realizando en los diferentes grupos de trabajo que se alinean a los objetivos del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029.

Aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.217 sobre
Tortugas marinas (*Cheloniidae spp.* y *Dermochelyidae spp.*)

Parte	Perú	
Contacto:	Nombre	Jessica Gálvez-Durand Besnard
	Título	Directora Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre Autoridad Administrativa CITES Perú
	Teléfono	Telf.: (511) 2259005 Anexo.: 101
	Email	jgalvez@serfor.gob.pe
	Otro	

La información deberá presentarse por correo electrónico a info@cites.org y hyeon-jeong.kim@cites.org a más tardar el 30 de noviembre de 2021.

Nota:

En su 18a reunión (CoP18, Ginebra, 2019), la Conferencia de las Partes adoptó las Decisiones 18.210 a 18.217 sobre Tortugas marinas (*Cheloniidae spp.* y *Dermochelyidae spp.*). Estas decisiones figuran en el Anexo 1 de la presente Notificación.

Además, de conformidad con el párrafo f) de la Decisión 18.210, la Secretaría desea por la presente solicitar a las Partes que presenten información sobre la situación de la aplicación de las Decisiones 18.211 a 18.214, incluidas las actividades de aplicación previstas.

Al respecto, se ha actualizado la información remitida el 29 de junio de 2020 en respuesta a la Notificación a las partes N°2020/035, sobre el estado de aplicación de las Decisiones 18.211 a 18.214, en base al Informe de Evaluación Anual 2020 del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú y el acta de la Reunión del Grupo Técnico de Trabajo Especializado (GTTE) Conservación de las Tortugas Marinas del 20.09.2021.

18.211 Dirigida a las partes:

a)	examinar los resultados del estudio que figura en el documento informativo CoP18 Inf. 18 y utilizarlos para fundamentar las actividades específicas de conservación y gestión; El 04.12.2019 se aprobó el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N°253-2019-MINAGRI-SERFOR-DE. El mismo que fue aprobado por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) y elaborado de manera participativa en coordinación con el Ministerio del Ambiente (MINAM), Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Ministerio de la Producción (PRODUCE), ONGs (WWF, ProDelphinus, Acorema, EcOceánica, Planeta Océano, entre otras) y sociedad civil. A través de esta herramienta de gestión se han integrado e incorporado en sus objetivos las disposiciones mencionadas en el documento informativo COP18 Inf.18, la cual se encuentra disponible en: https://www.serfor.gob.pe/tortugas/wp-content/uploads/PNC-Tortugas-Marinas.pdf
b)	aplicar plenamente las disposiciones de la CITES que sean pertinentes para las siete especies de tortugas marinas incluidas en el Apéndice I;

	Se viene aplicando las disposiciones de la CITES. El comercio internacional de las cinco (05) especies de tortugas marinas que se distribuyen en Perú está prohibido, exceptuando la exportación en los casos de investigación científica, donde se vienen generando los permisos correspondientes, considerando en todo momento que no se perjudicará la supervivencia de la especie (en su mayoría para realizar análisis genéticos de muestras)
c)	elaborar y/o actualizar planes de gestión y acción para la conservación de las tortugas marinas, incluidas las recomendaciones que se incluyen en el documento de información CoP18 Inf. 18; Según lo mencionado en la respuesta a)
d)	utilizar los foros de la CITES, entre ellos el Comité de Fauna y el Comité Permanente, para exponer y debatir los problemas relacionados con el comercio ilegal de tortugas marinas; El Perú es parte del grupo de trabajo del comité permanente – tortugas marinas, y ha participado de las reuniones generadas en la 31° reunión del comité para animales realizada en junio del 2021.
e)	recopilar de forma sistematizada, incluso a diferentes niveles de gobernanza, datos sobre el comercio ilegal de especies silvestres, que puedan utilizarse para vigilar el comercio de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES; y presentar información completa y precisa sobre el comercio ilegal de tortugas marinas en sus informes anuales sobre comercio ilegal a la Secretaría de la CITES; El SERFOR presenta un portal de denuncias denominado ALERTA SERFOR (https://appweb.serfor.gob.pe/alertaserfor/), a través del mismo se canalizan las denuncias sobre la fauna silvestre, luego esta información es comunicada a las oficinas descentralizadas del SERFOR (Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre - ATFFS) o Gobiernos Regionales (GOREs) responsables para las acciones pertinentes, finalmente las acciones generadas son reportadas la Dirección de Información y Registro para la recopilación de datos.
f)	mejorar las actividades de vigilancia, detección y aplicación de la ley relacionadas con las tortugas marinas en las zonas costeras y en los puntos de transacción (por ejemplo, en los mercados, en línea, en las zonas marítimas, así como en los aeropuertos y puertos marítimos); Se ha recabado información generada por las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre (ATFFS) del SERFOR, según se indica: 1.ATFFS Piura: Se han realizado 2 intervenciones en conjunto con personal del DEPMEAMB de productos/subproductos de caparazones de tortuga en Máncora, dándose inicio a los PAS correspondientes. Durante el año 2020 se han realizado tres (03) monitoreos de fauna silvestre marina varada en Talara y Paita, lugares con ocurrencia de tortugas marinas varada, se coordinó acciones con la municipalidad de Máncora; asimismo durante el año 2021 se continúan las actividades de inspección en las playas de Colán (Paita), Cabo Blanco (Talara) y El Amor (Máncora). 2. ATFFS Ancash: Se vienen realizando coordinaciones con la DICAPI de la Bahía Santa y Bahía Chimbote, FEMA y Policía Nacional con el objetivo de planificar operativos de vigilancia en zonas de pesca y en puertos, lo que se vio dificultado realizar durante el año 2020 por la coyuntura del COVID-19. 3. ATFFS Ica: El 02.10.2020 se realizó un operativo en conjunto con la PNP de Paracas al muelle de San Andrés, botaderos y mercados, sin embargo no se encontró evidencias de actividades de captura o comercialización de las tortugas marinas, considerando que esta zonas en el pasado se vendía y consumía carne de tortuga. Durante el año 2021 se viene realizando operativos en el Chaco Paracas, y se tiene planificado realizar operativos de vigilancia e inspección en el desembarcadero de San Andrés-Pisco. 4.ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Mariscal Nieto en el marco del "Plan Nacional de Conservación de Tortugas Marinas del Perú", el 28 de febrero de 2020 por la mañana realizaron un operativo conjunto con la finalidad de combatir la extracción de tortugas marinas en el desembarcadero artesanal de Ilo. Así mismo, se aprovechó la oportunidad para sensibilizar sobre la manipulación y liberación en el caso de pesca incidental. En el operativo participaron: La Fiscalía de Prevención del delito de Ilo, Policía de Medio Ambiente, PRODUCE, Capitanía de Puerto y Policía Nacional. El operativo forma parte de las actividades conjuntas del grupo de lucha contra el tráfico ilegal de flora y fauna silvestre de Moquegua. Además durante el año 2020 reportan que realizaron tres (03)

	evaluaciones de fauna silvestre marina, incluyendo tortugas marinas en el marco de atención de varamientos en Ilo y Pacocha los días 15.07.2020, 27.10.2020 y 23.12.2020.
g)	recoger muestras de tortugas marinas para realizar un análisis de ADN, incluso de especímenes decomisados, a fin de precisar las especies afectadas y las poblaciones de origen, y entregarlas a instituciones forenses y otras instituciones de investigación capaces de determinar de forma fiable el origen o la edad de las muestras para que sirvan de apoyo en la investigación, la determinación del origen, las indagaciones y los enjuiciamientos; Al respecto la ONG Pro Delphinus viene realizando la recolección de tejidos de tortugas marinas como parte del Círculo de Investigación en colaboración con el IMARPE y la Universidad del Santa en el marco del proyecto: Catalogando la biodiversidad marina del Perú, código de barras de ADN para el estudio, conservación y uso sostenible de los recursos. Mientras que la ONG EcOceánica en el marco del "Estudio y conservación de tortugas marinas y lobos marinos en el Norte de Perú", han colectado muestras de tejidos para futuros análisis genéticos.
h)	mejorar la cooperación intrarregional e interregional, la colaboración y el intercambio de información procesable sobre la captura y el comercio ilegales de tortugas marinas; El Perú, al ser parte de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT) viene reportando en los informes anuales los datos de captura de tortugas marinas que reporta el Ministerio de la Producción.
i)	Determinar las rutas comerciales, los métodos, los volúmenes y las "zonas críticas" comerciales importantes utilizando las tecnologías disponibles, y hacer cumplir los reglamentos nacionales e internacionales u otros mecanismos aplicables a la captura y el comercio de tortugas marinas; En el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, se han identificado en el diagnóstico las zonas críticas para la comercialización de tortugas para consumo de su carne en Pisco – Ica (Sur del Perú) y venta de sus partes en Piura, en ese sentido el plan contempla entre sus actividades la ejecución de acciones de difusión en el ámbito nacional con énfasis en estas zonas para reducir la demanda de carne y sub productos en el mercado negro (Campaña).
j)	reforzar la rendición de cuentas por las prácticas de todas las embarcaciones y mejorar el seguimiento y control de las tortugas marinas incluidas en los Apéndices de la CITES en los puntos de desembarque; En el Perú la autoridad que realiza el control y seguimiento de la pesca en desembarques es el Ministerio de la Producción (PRODUCE). Al respecto, se ha contemplado en el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, la actividad N°7 sobre el Fortalecimiento de capacidades de autoridades y organismos ejecutores sobre control y vigilancia, con el objetivo de generar convenios y acuerdos institucionales, así como la actividad N°9 sobre la Implementación de un mecanismo de reporte de captura de tortugas a nivel nacional en altamar, muelles, desembarcaderos y mercados.
k)	apoyar a las autoridades de gestión de la pesca en la aplicación de prácticas de mitigación y manejo seguro de las tortugas; Se tienen propuestas de coordinación con los distintos sectores que tienen relación con la pesquería PRODUCE, para un mejor manejo de las tortugas marinas, que vienen siendo trabajadas en el marco del grupo técnico del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029.
l)	coordinar esfuerzos a nivel regional, con la participación de las Partes y de organismos con mandatos pertinentes, para detectar y abordar el comercio, el uso y otras amenazas, por ejemplo, las interacciones de la pesca con las tortugas marinas (en particular la captura incidental), a fin de apoyar los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente; En el marco Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029 se ha incluido a la actividad de diseñar y desarrollar campañas de sensibilización y concientización en zonas prioritarias de captura incidental, ya que se ya que se tiene como objetivo el reducir la mortalidad por captura incidental de tortugas marinas.

m)	responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f), sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.214. Se viene realizando.
----	---

18.212 Dirigida a las Partes que son estados del área de distribución de las tortugas marinas:

a)	formular leyes que protejan a las tortugas marinas, y cuando ya se disponga de ellas, revisarlas de forma exhaustiva, teniendo en cuenta su eficacia en la aplicación y gestión, incluida la captura directa e incidental, y la uniformización o armonización con otra legislación nacional y subnacional, con los Estados vecinos, así como con las reglamentaciones y los compromisos internacionales; Actualmente se tiene el Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú periodo 2019-2029, aprobado el 04.12.2019, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N°253-2019-MINAGRI-SERFOR-DE. El mismo que fue aprobado por el SERFOR y elaborado de manera participativa en coordinación con el MINAM, SERNANP, IMARPE, PRODUCE, ONGs (WWF, Pro Delphinus, Acorema, Ecoceánica, Planeta Océano, entre otras) y sociedad civil. Decreto Supremo N°017-2021-PRODUCE. Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Recurso perico, y modifica el Reglamento de la Ley General de pesca, aprobado por Decreto Supremo N°012-2001-PE y el cuadro de sanciones del reglamento de fiscalización y sanción de las actividades pesqueras y acuícolas, aprobado por D.S. N°017-2017-PRODUCE, donde se menciona respecto a la captura incidental de una tortuga, ave marina u otra especie protegida, se hace todo el esfuerzo razonable para rescatarla viva y devolverla al medio marino lo más pronto posible. Para lo cual los titulares de las embarcaciones deben asegurar llevar a bordo de la embarcación los instrumentos necesarios para la liberación de tortugas capturadas incidentales, debiendo contar con: cortador de línea, abreboza, desenganchador y chinguillo y asegurar que un miembro de la tripulación esté capacitado y certificado por FONDEPES en buenas prácticas de manipulación y liberación de tortugas marinas.
b)	garantizar, cuando la recolección a nivel nacional de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, sea legal, que todos los cupos de captura nacionales establecidos se basen en métodos científicos sólidos y en los principios de la sostenibilidad, en particular los cupos existentes o los cupos sin captura autorizada en otros Estados que compartan una o varias poblaciones de tortugas marinas, teniendo en cuenta la capacidad de aplicación de la ley en el país; NO APLICA
c)	responder a la Notificación emitida por la Secretaría de conformidad con la Decisión 18.210, párrafo f) sobre la aplicación de las Decisiones 18.210 a 18.215. Se viene realizando.

18.213 Dirigida a las Partes, las organizaciones gubernamentales, intergubernamentales y no gubernamentales y otras entidades

a)	impartir formación y capacitación a las autoridades competentes a nivel nacional y regional, en particular sobre la aplicación y el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales aplicables a las tortugas marinas, y sobre la capacidad de identificación, vigilancia, notificación y aplicación coercitiva de las normas relativas a la vida silvestre; 1.SERFOR- sede central: En el marco de la actividad N°18 del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú periodo 2019-2029, sobre el "Fortalecimiento de las instituciones del Estado para asegurar una adecuada ejecución de sus funciones relacionada a la Conservación de Tortugas Marinas", se realizó una capacitación sobre "Manejo de Fauna Silvestre Marina" (12 al 16 de octubre de 2020), el cual incluía una sesión sobre el manejo de las tortugas marinas ante eventos
----	---

	de varamiento y pesca incidental, logrando capacitar a 30 especialistas, encargados del manejo de fauna silvestre de las ATFFS y DCGPFFS del SERFOR (20), GOREs (04) y SERNANP (06). 1.ATFFS Piura: Capacitación a personal que ofrece turismo, personal de la Municipalidad de Los Órganos, IMARPE, DIREPRO, entre otros sobre la legislación nacional (aplicación y cumplimiento de las normas nacionales), en Los Órganos. 2.ATFFS Arequipa: Reportó la realización de la Capacitación en Manejo de Fauna Silvestre Marino Costera en Islay el 15 de enero de 2020. Se socializó el plan nacional de conservación, y se proporcionó guías para la adecuada manipulación y liberación, se contó con el apoyo de la ONG Acorema, se contó con la participación de 63 personas, entre ellos representantes de la Municipalidad Provincial de Islay, Municipalidad de Matarani, Comisaria PNP de Mollendo, Comisaria PNP de La Punta, Comisaria PNP de Mejía, Comisaria PNP de La Curva, Comisaria PNP de Arenal, personal de Santuario Nacional de las lagunas de Mejía - SERNANP, IMARPE, Ministerio de la Producción - Fiscalización y personal de Salvataje - PNP. 3.ATFFS Moquegua Tacna: Reportó la reunión virtual realizada el 10.12.2020 sobre la atención de varamientos de fauna silvestre, incluyendo el tema de manejo de tortugas marinas en Ilo, dirigida a representantes de instituciones públicas. Asimismo, la Sede Mariscal Nieto realizó un taller práctico dirigido a miembros de seguridad ciudadana de la Municipalidad Provincial de Ilo, a personal de la Departamento de Medio Ambiente de la PNP de Moquegua, a estudiantes de la Universidad de Católica Santa María de Arequipa, donde se mostró el uso de las herramientas de captura y la contención física de Aves, Pinnípedos y Reptiles, realizado en una Playa de la Provincia de Ilo. 4.SERNANP: Reportó haber realizado una capacitación sobre la biología y conservación de tortugas marinas los días 9 y 10 de diciembre de 2020 con el apoyo de la ONG Acorema, donde participaron 38 personas entre guardaparques y especialistas de las Áreas Naturales Protegidas Marino Costeras. 5.MINAM: Reportó la realización de talleres sobre "Fortalecimiento de capacidades de las municipalidades del ámbito marino costero a través de asistencias técnicas virtuales" donde la sesión 5 fue sobre atención temprana ante eventos de varamientos de fauna marina (53 personas), y sesión 6 se trató de estrategias participativas para el empoderamiento de la ciudadanía para la conservación de fauna marina (50 personas). Así mismo en agosto de 2020 se realizó el taller "Inducción regional para la atención de eventos de varamiento y mortandad de fauna silvestre y recursos hidrobiológicos" (80 personas).
b)	crear conciencia comunitaria y política sobre el estado de conservación de las tortugas marinas y sobre la importancia de promover la conservación de la especie mediante el cumplimiento de la CITES a nivel nacional; Se han recabado información generada por las ATFFS del SERFOR, SERNANP y ONGs, según se indica: 1.ATFFS Piura: Capacitación a alumnos de un colegio ubicado en Negritos, Talara; sobre aplicación del D.S. 019-2015-MINAGRI, importancia de las tortugas marinas, lobos marinos y su estado de amenaza. 2. ATFFS Ica: Se realizaron charlas de difusión sobre "Tortugas marinas en la región Ica: Importancia y Amenazas", se logró la participación de 108 personas. 3.ATFFS Moquegua Tacna: La Sede Jorge Basadre realizó una charla de sensibilización dirigido a pescadores artesanales de la Playa Meca, referente a la importancia de la fauna marina y sobre los eventos de varamientos que ocurren en el litoral y que no se reportan. La Sede Tacna realizó una charla de sensibilización dirigido a pescadores artesanales en el mismo desembarcadero Morro Sama, sobre la importancia de la fauna marina y los eventos que ocurren con captura de tortugas de forma incidental y de cómo poder ayudarla para su retorno al mar, y del cuidado con sus artes de pesca. Asimismo, realizó una feria y exposición fotográfica en vía pública dirigida a público en general, contando con la participación con diferentes autoridades con competencia en el ámbito marino a fin de que muestre su trabajo al respecto, del mismo modo se expuso fotografías de aves,

	mamíferos y tortugas marinas como caparazones decomisados, a fin que informar al público como terminar los animales que son capturados en alta mar, además se realizó una escenificación sobre los efectos de la contaminación de los mares que afecta a la fauna marina como mamíferos, aves y las tortugas marinas. La Sede Mariscal Nieto realizó una exposición fotográfica denominado “La vida marina del desierto costero de Ilo”, estuvo dirigida a los profesores de la UGEL Ilo y Público en general. Esta actividad fue liderada por la Sede Mariscal Nieto de la ATFFS Moquegua-Tacna y coordinada con SERNANP, IMARPE e Ilo Biodiversidad. Los asistentes conocieron más acerca de nuestro trabajo con tortugas, aves y mamíferos marinos de la zona litoral de Moquegua. 4.SERNANP: La Reserva Nacional de San Fernando realizó actividades de títeres, concurso de pintura, sensibilización respecto a la conservación de especies marinas. Así mismo la Reserva Nacional de Paracas desarrolló actividades de educación y sensibilización dirigidas hacia el poblador local, regional y nacional con la finalidad de hacer conocer a los diferentes grupos de actores que ingresan a la Reserva, sobre las amenazas y el estado de conservación de las especies amenazadas y dentro de ellas a las tortugas marinas. 5.IMARPE: Realiza capacitaciones a pescadores en técnicas de manipulación de tortugas marinas en coordinación con la SNP 6.ProDelphinus: Ejecución de charlas a pescadores artesanales del distrito de San José, Lambayeque en temas de conservación y metodología para reducción de captura incidental. Ejecución de charlas en temas de conservación y biología de fauna marina incluyendo tortugas marinas a pescadores industriales de la empresa TASA. Charlas realizadas a bordo de embarcación en Chimbote y en el muelle privado de TASA-Callao, en el marco de subproyecto PNIPA-SEREX. Ejecución de charlas en Buenas prácticas en la pesquería artesanal en el distrito de San José, Lambayeque; en el marco de subproyecto PNIPA-SEREX. Ejecución de talleres de educación ambiental en el colegio I.E San Pedro en el distrito de San José, Lambayeque. 7.ecOceánica: Realización de charlas sobre buenas prácticas pesqueras y especies marinas protegidas en las comunidades pesqueras de Los Órganos y Máncora (Región Piura). 8.WWF: Viene trabajando en coordinación con el Ministerio de Educación para la elaboración del curso educación ambiental "Inmersión marina", que será parte de la plataforma virtual Perú-Educa. 9.Grupo de Rescate de Animales Marinos de Trujillo (GRAM-Trujillo): Desarrollo de programas de educación ambiental en la provincia de Trujillo-La Libertad sobre cómo actuar correctamente ante varamientos de fauna marina y sobre la problemática de la tenencia ilegal de fauna marina silvestre con fines domésticos o comerciales.
c)	investigar los aspectos socioeconómicos relacionados con la captura y el uso legal e ilegal de especímenes de tortugas marinas, incluidos los huevos, en particular las evaluaciones de la sostenibilidad de las opciones de medios de subsistencia alternativos para las comunidades que dependen de las tortugas marinas y las motivaciones para su uso; NO APLICA
d)	realizar investigaciones que establezcan datos de referencia sobre el estado y la distribución de las tortugas marinas en los diferentes países y regiones; 1.ProDelphinus: • Ejecución de proyecto: Evaluación participativa del riesgo de captura incidental de tortugas galápagos (<i>Dermochelys coriacea</i>) y ballena jorobada (<i>Megaptera novaeangliae</i>) en el norte de Perú. • Capacitación de pescadores artesanales en Máncora, Piura, en el marco del proyecto de monitoreo de captura incidental de fauna marina, incluyendo tortugas marinas • Ejecución del proyecto monitoreo de captura incidental de tortugas marinas en el puerto de Ilo en embarcaciones artesanales de palangre. • Participación en el estudio de genética y morfología de tortugas verdes (<i>Chelonia mydas</i>) en el Océano Pacífico. 2.ecOceanica: • Ejecución de monitoreos en el agua con captura, marca y recaptura, de las poblaciones de tortugas marinas que se agregan en las zonas de El Ñuro y Los Órganos (Región Piura)

	• Monitoreo de la actividad de anidación de tortugas marinas en la zona norte de la región Piura y zona sur de la región Tumbes. • Monitoreo de varamientos de tortugas marinas en las playas de los distritos de Los Órganos y Máncora (Región Piura). 3. Grupo de Rescate de Animales Marinos de Trujillo (GRAM-Trujillo): Ejecución de monitoreos de eventos de varamiento y mortandad de fauna marina, incluyendo tortugas marinas, en las playas de la provincia de Trujillo, región La Libertad.
e)	investigar la amplitud y el impacto de la pesca artesanal, semi-industrial e industrial nacional (e internacional), incluida la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, en las poblaciones de tortugas marinas y su relación con el comercio ilegal. El Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029, contempla en sus actividades la Generación de información y cuantificación del impacto de la pesca artesanal e industrial para proponer medidas de mitigación para la captura incidental, ya que se tiene el objetivo de reducir la mortalidad por captura incidental de tortugas marinas. Durante el año 2020, la ONG WWF vienen instalando luces LED en redes de pesca, se han instalado 400 luces DE en San José-Lambayeque. Asimismo, se viene realizando un proyecto en base a Sistemas de Monitoreo Remoto con cámaras en embarcaciones pesqueras artesanales para poder conocer la captura incidental de tortugas marinas ocurrida en la pesca artesanal con red de deriva en Piura.

18.214 Dirigida a la Secretaría, las Partes y otras organizaciones

Se alienta a las Partes, la Secretaría y los acuerdos multilaterales pertinentes, como la Convención sobre las Especies Migratorias (CMS), su Memorando de Entendimiento sobre las Tortugas Marinas en el Océano Índico y Asia Sudoriental (IOSEA), la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT), la Convención de Ramsar y el Protocolo relativo a las Áreas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas (SPA), a comunicarse y a colaborar respecto de la gestión y el uso sostenible de las tortugas marinas para asegurar la compatibilidad de las actividades, optimizar los recursos, promover la investigación y mejorar las sinergias en relación con la conservación de las tortugas marinas.

Al respecto se vienen realizando en los diferentes grupos de trabajo que se alinean a los objetivos del Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, periodo 2019-2029.

Sea turtles (Cheloniidae spp. and Dermochelyidae spp.)

- (18.211) To review the research result of CoP18 Inf as well as overview the relevant status of Korea in regards to illegal sea turtle trading, research and studies will be conducted to analyze and find out the following case of sea turtle trading, use, other threats posed on the sea turtles (interaction between sea turtle and fisheries, in particular bycatch), under the engagement of related authorities
 - Not a single illegal national transaction on sea turtle has been made in Korea for the past recent five years
 - As Korea does not have hatchery for the breeding of sea turtle, thus the issue of damaged spawning grounds for sea turtle has not been raised in Korea
 - Neither a case of illegal transaction nor catch of sea turtle eggs has been reported inside Korea for the past recent five years, under the close monitoring conducted by the Ministry of Oceans and Fisheries, the Ministry of Environment and the Coast Guard of the Republic of Korea
 - In addition, Korea has a DNA test to catch other suspected illegal trades
- (18.212) In Korea, every species of the sea turtle is under the protection of Annex I of CITES and other relevant domestic laws*, yet, the protection does not apply to legal cases of domestic catch including the eggs of sea turtle

* 『Wildlife Protection and Management Act』 Article 16 (Restriction on International Trade, etc. of Globally Endangered Species) prohibits the act of export, import, removal or bringing in of globally endangered species (Annex I level), in

particular all species of sea turtle

『Conservation and Management of Marine Ecosystems Act』 Article 18-2 (Prevention of Incidental Catch of Marine Organisms under Protection) and Article 20 (Prohibitions against Capturing or Collecting Marine Organisms under Protection) particularly prohibits the act of incidental catch, capture, harvest, transplantation, processing, distribution, storage, damage on 5 species of sea turtle under protection as these particular sea turtles appear in Korea

- (18.213) Relevant studies are being carried out by the financial and technical supports shall be provided by the government ministries
- (18.214) Active communication and cooperation among multiple stakeholders shall be arranged in regards to the management and sustainable use of sea turtle



Thailand



ACTION Kam. COPY Kulesh

07 JUL 2020

REPLY . . . FILE

No. 0510.6/2611

Department of Fisheries
Kaset Klang, Chatuchak
Bangkok, Thailand 10900

29 June B.E. 2563 (2020)

Dear CITES Secretariat,

**Subject: Implementation of Decisions 18.210 to 18.217 on Marine turtles
(*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.)**

Reference is made to the Notification to the parties No. 2020/035 dated 22 April, 2020 at its 18th meeting (CoP18, Geneva, 2019), the Conference of the Parties adopted Decisions 18.210 to 18.217 on Marine turtles (*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.). The Secretariat request parties to submit information on the status of implementation of Decisions 18.211 to 18.214, including any planned implementation activities and should be submitted by email no later than 30 June 2020.

In this regard, the Department of Fisheries (DoF), Ministry of Agriculture and Cooperatives, would like to submit relevant information and legislation already exists and implementation related to these decisions as follows:

1. Currently, marine turtles in Thailand are defined as protected and conserved wildlife in accordance with the Wildlife Preservation and Protection Act B.E. 2562 (2019). Activities with regards to hunting, trading, occupying, and breeding of those species are prohibited. The prohibition also includes possession of their carcasses or any parts and derivatives.

2. In addition to that of Wildlife Preservation and Protection Act B.E. 2562 (2019) that covers protection of marine turtles and endangered species, Thailand has also issued Marine National Parks, Protected Wildlife Areas, and other Conservation Areas to Promote Administration and Management of Marine and Coastal Resources B.E. 2558 (2015) for protecting and conserving habitats and feeding grounds of those endangered aquatic species and implemented on improve monitoring, detection and law enforcement activities related to marine turtles and endangered species in coastal areas and at transaction points (e.g. in the marketplace, online, maritime areas, and at air- and seaports).

3. The provisions of the Royal Ordinance Act B.E. 2560 (2017) aim to reorganize fisheries in Thailand and in waters at large with a view to preventing IUU fishing in order to preserve aquatic animal resources as a sustainable source of food for humanity and preserve the environment in an appropriate state along the line of approaches, criteria and standards recognized internationally, as well as to protect endangered aquatic species. Ministry of Agriculture and Cooperatives issued the Notification on Prohibition of Capture and Retaining Catches of Endangered Aquatic Species Onboard Fishing Vessels. Prohibition of capture and retaining catch of endangered aquatic species and all species of marine turtles (Family) *Cheloniidae* and *Dermochelyidae*, including their eggs onboard fishing vessels. This Notification shall not apply in case of life saving for that of aquatic species.

4. In Thailand...

4. In Thailand, a study on marine turtles found that there are five species of marine turtles were found in Thailand, including Green turtle (*Chelonia mydas*), Hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*), Olive ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*), Leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*) and Loggerhead turtle (*Caretta caretta*), but there are only four species of spawning marine turtles were found which are Leatherback turtle and Olive ridley turtle spawned only on seashore on the mainland of the west coast of Thailand. Green turtle and Hawksbill turtle are often spawned on beaches of various islands, included the Gulf of Thailand and Andaman Sea. There are about 10 important sea turtle spawning places in Thailand, with the largest one at the Khram Island and Similan Island.

5. The Department of Marine and Coastal Resources organized the 1st Workshop on Primary Rescue for Endangered Marine Species (2019), for local communities and related government agencies. This workshop aim to educate and lecture on endangered marine species classification, status of endangered marine species in Thailand, threats, laws and regulations that the people should know, basic techniques for rescue endangered marine species and practice on catching animals to enable participants to rescue stranded endangered marine species prior the government officers arrive to the stranded beach.

Should you require further information, please do not hesitate to contact us.

Yours sincerely,



(Mr. Banha Sukkaew)
Deputy Director-General
For Director-General

ITES Secretary-General
Palais des Nations,
avenue de la Paix 8-14
CH-1211 Geneva 10, Switzerland
Fax (+4122) 797 34 17

Implementation of Decisions 18.210 to 18.217 on Marine turtles
(*Cheloniidae* spp. and *Dermochelyidae* spp.)

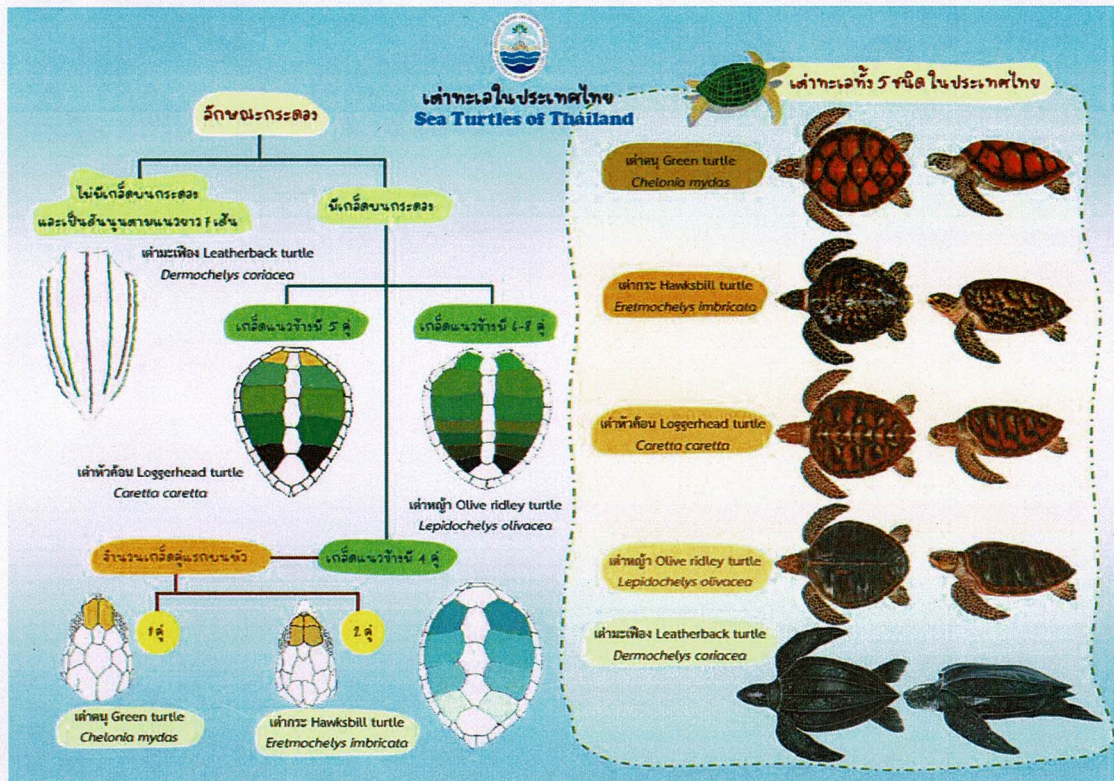
1. Relevant legislation

Legislation	Prohibitions	Penal Provisions/ Penalties
Wild Animal Reservation and Protection Act B.E. 2562 (2019)	Section 12. A person shall not hunt conserved wild animals or protected wild animals. Section 17. A person shall not have in possession conserved wild animals, protected wild animals or carcasses of such wild animals unless: (1) it is the possession by a holder of a licence for the establishment and operation of a zoo under section 33 or a zoo established by a State agency in accordance with its duties; (2) it is the possession, by a holder of a licence for the operation of wild animal breeding business under section 28, of breedable protected wild animals which are provided for the purpose of breeding or derived from the breeding or carcasses of such wild animals; (3) it is the case under section 10 or section 11. Section 22. A person shall not import or export conserved wild animals, carcasses of conserved wild animals or products from carcasses of conserved wild animals unless a licence is granted by the Director-General. Permission under paragraph one may be granted only in the case where it is the act for the operation of a zoo of a holder of a licence for the establishment and operation of a zoo under section 33 or a zoo established by a State agency in accordance with its duties. Section 29. A person shall not trade in conserved wild animals, protected wild animals, carcasses of such wild animals or products from their carcasses of such wild animals.	Section 89. Any person who violates section 12 or section 29 shall be, if the act is committed against protected wild animals, carcasses of protected wild animals or products from carcasses of protected wild animals, liable to imprisonment for a term not exceeding ten years or to a fine not exceeding one million Baht or to both. Any person who violates section 12, section 22 paragraph one or section 29 shall be, if the act is committed against conserved wild animals, carcasses of conserved wild animals or products from carcasses of conserved wild animals, liable to imprisonment for a term of three to five years or to a fine of three hundred thousand to one million five hundred thousand Baht or to both. Section 92. Any person who violates section 17, section 54 paragraph one or section 55 (3) shall be liable to imprisonment for a term not exceeding five years or to a fine not

		thousand Baht or to both.
Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) and the amendments (2017)	Section 66. Whosoever has in their possession any preserved or protected wildlife unlawful acquisition prior to or on the date this Act shall come into force, if he consigns them to the competent officer within ninety days of the date on which this Act comes into force, such person shall not be liable to a penalty, and the preserved and protected wildlife shall belong to the State. After the competent officer has recorded the kind and the number of wildlife in his information, the Director-General, if he deems it appropriate, may return the preserved and protected wildlife to the owner or possessor to maintain the safety thereof. Whosoever has in their possession carcasses of preserved or protected wildlife unlawful acquisition prior to or on the date this Act shall come into force, if he informs the kind and the number to the competent officer within ninety days of the date this Act comes into force. After the competent officer has recorded the kind and the number of carcasses in his information, such person may have further possession but shall not be allowed to dispose of, distribute or transfer such to any person unless their carcasses have been devolved by the inheritance. With the power under Section 66 of the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015), Ministry of Agriculture and Cooperatives issued the notification on prohibition of capture and retaining catches of endangered aquatic mammals which includes marine turtles and their eggs (Cheloniidae and Dermochelyidae) onboard fishing vessels dated 7 April 2016.	Section 145. Any person violating section 66 shall be subject to a fine of between three hundred thousand baht and three million baht, or to a fine of five times the value of the aquatic animals caught or brought on board a fishing vessel concerned. In whichever case, the higher fine shall apply.

2. Development, implementation and update of management and action plans for the conservation of marine turtles.

- Sea turtles of Thailand



<https://www.dmcr.go.th/detailLib/2104>

- Conservation of marine turtles and their habitats in Phang Nga and Phuket provinces.



U.S. Response to CITES Notification 2020/035 on *Marine Turtles Marine turtles*
(*Cheloniidae spp. and Dermochelyidae spp.*); Status of implementation of Decisions 18.211 to
18.214, including any planned implementation activities

18.211 Directed to Parties

Parties are urged to:

a) review the findings of the study presented in information document CoP18 Inf. 18 and use these to inform targeted conservation and management efforts;

The study results have been shared with the Coordinator within the U.S. Fish and Wildlife Service (FWS) for the Marine Turtle Conservation Fund (MTCF). The U.S. Congress passed the Marine Turtle Conservation Act in 2004 in response to the decline of many marine turtle populations worldwide and the serious threats to their long-term survival. The primary purpose of the Act is to provide financial support for projects that conserve nesting populations and habitat and address other threats to the survival of marine turtles in foreign countries. The study findings could prove useful in informing or even shaping MTCF requests for funding as related to capacity building for addressing illegal trade of marine turtles. Please refer to the response to Decision 18.213 for more information about particularly relevant grant awards issued for the period 2019-2020, which address the trafficking of marine turtle parts or products.

c) develop and/or update management and action plans for the conservation of marine turtles inclusive of the recommendations in information document CoP18 Inf. 18;

The U.S. Endangered Species Act (ESA) requires the development and implementation of recovery plans for threatened and endangered species native to the United States, unless such a plan would not promote conservation of the species. A recovery plan serves as a road map for species recovery—the plan outlines the path and tasks required to restore and secure self-sustaining wild populations. Recovery plans are developed with federal, state, tribal, local governmental, nongovernmental, and other interested parties. If successfully implemented, recovery plans result in a listed species being reclassified from endangered to threatened status, or result in the delisting and removal of the species from ESA protections.

Recovery plans must incorporate, at a minimum:

- A description of site-specific management actions necessary to achieve species recovery;
- Objective, measurable criteria which, when met, would result in a determination that the species be delisted; and
- Estimates of the time and costs required to achieve the plan's goal.

The FWS and the National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA) National Marine Fisheries Service (NMFS) have developed the following Recovery Plans:

Green turtle:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-population-atlantic-green-turtle-chelonia-mydas>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-green-turtle-chelonia-mydas>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-east-pacific-green-turtle-chelonia-mydas>

Hawksbill:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-hawksbill-turtle-eretmochelys-imbricata>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-hawksbill-turtles-us-caribbean-sea-atlantic-ocean-and-gulf>

Kemp's ridley:

- https://www.fws.gov/kempsridley/Finals/kempsridley_revision2.pdf

Leatherback:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-leatherback-turtle-dermochelys-coriacea>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-leatherback-turtles-us-caribbean-atlantic-and-gulf-mexico>

Loggerhead:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-loggerhead-turtle-caretta-caretta>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-northwest-atlantic-population-loggerhead-sea-turtle-caretta>

Olive ridley:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-olive-ridley-turtle-lepidochelys-olivacea>

f) improve monitoring, detection and law enforcement activities related to marine turtles in coastal areas and at transaction points (e.g. in the marketplace, online, maritime areas, and at air- and seaports);

The United States already has effective and robust federal, state and local mechanisms in place.

18.211 continued...

g) collect samples of marine turtles for DNA analysis, including from seized specimens, to determine species involved and populations of origin and provide these to forensic and other research institutions capable of reliably determining the origin or age of the samples in support of, for example, research, investigations and prosecutions;

NMFS houses a national sea turtle genetics laboratory at the Southwest Fisheries Science Center (SWC) in La Jolla, California. NMFS partners with researchers around the world to collect and archive samples and conduct analyses to inform conservation management. This research includes determining population structure and defining Units to Conserve (UTC); conducting stock identification of sea turtle fisheries bycatch and strandings; and enhancing population assessments by improving knowledge of sea turtle life history, ecology and behavior, population vital rates, and demography.

In situations where genetic samples cannot be exported to the United States, NMFS works collaboratively with international partners to build in-country capacity and provide training to ensure standardization of sample collection, archiving, and laboratory analysis.

In addition to genetic analysis, imported sea turtle tissue samples are used for stable isotope analysis to determine foraging ecology, trophic status, and migratory movements, as well as skeletochronology of imported humerus bones to study growth and age in sea turtles. Efforts for these two lines of research occur in the Stable Isotope Ecology Lab and Sea Turtle Demography Lab at the SWC. Between 1 April 2019 – 1 April 2020, a total of 4,527 samples were imported to the SWC and accessioned into the Marine Mammal and Sea Turtle Research Collection from countries around the world.

i) ascertain key trade routes, methods, volumes, and trade ‘hot-spots’ using available technologies, and enforce national and international regulations or other mechanisms that apply to marine turtles take and trade;

Since 2018, the FWS Office of Law Enforcement (FWS/OLE) has seized over two hundred shipments imported into the United States containing sea turtle parts or products (Cheloniidae and Dermochelyidae). The majority of the seizures (86%) involved shells, shell products and carapaces, jewelry and meat originating from the Federated States of Micronesia, Mexico, and Palau. The remaining 14% of the seizures reported for the time period were sea turtle eggs, leather products, bodies (bones or skull mounts) and medicinals from other countries.

The United States continues to practice best methods to share information with relevant authorities. FWS/OLE has noticed a trend of commercial shipments of sea turtle parts from Caribbean and South American countries destined to Asia transiting the United States. The FWS/OLE interdicted an in-transit shipment of 1,423 sea turtle scutes covered in blue chalk that was declared as “plastic recycle” destined to Asia. Two species identified in this shipment were the Hawksbill sea turtle (*Eretmochelys imbricata*) and the Green sea turtle (*Chelonia mydas*). The United States continues to closely monitor in-transit shipments for illegal wildlife products.

j) improve accountability for the practices undertaken by all vessels and improve the monitoring and control related to CITES-listed marine turtles at landing sites;

Incidental take of marine turtles is prohibited by the ESA, including take incidental to fishing activity. Fishing activities by U.S. vessels that may incidentally take marine turtles are strictly regulated to restrict certain types of gear, require safe handling procedures for marine turtles that are bycaught, and gear modifications to reduce levels of incidental take. These fishery restrictions are enforced at sea by NMFS and the U.S. Coast Guard, and at fishery landing sites by the NOAA Office of Law Enforcement (NOAA OLE).

Additionally, NOAA OLE works with industry and stakeholders to provide outreach and education to sea turtle measures and regulations.

NOAA OLE participates in joint enforcement inspections and investigations targeting the illegal trade of protected marine products alongside FWS, U.S. Coast Guard, Customs and Border Protection, Homeland Security Investigations, the Food and Drug Administration, and state enforcement partners.

NOAA OLE and FWS continue to provide counter-wildlife trafficking law enforcement expertise during numerous bi- and multi-lateral international engagements.

NOAA OLE supports efforts to improve the capacity of foreign partners to combat the illegal trade in protected marine products by participating in enforcement and prosecution training workshops in multiple countries. These trainings focus on law enforcement best practices such as evidence collection/control, investigation tools, case preparation, and information sharing, as well as regional fisheries management organization conservation and management measures that address prohibited/protected marine species and mitigating the unintentional take of protected species.

NOAA OLE actively participated in INTERPOL's Project SCALE, which supports member countries in identifying, deterring, and disrupting trafficking of protected marine products. These efforts have resulted in coherent international law enforcement collaboration and effective investigative responses worldwide. NOAA OLE also served on the Executive Board of INTERPOL's Fisheries Crime Working Group.

NOAA OLE supported several technical assistance activities that promote successful global implementation of the 2009 FAO Agreement on Port State Measures to Prevent, Deter and Eliminate Illegal, Unreported and Unregulated (IUU) Fishing (Agreement) and enhance enforcement capacities in source countries. Conducting more thorough fisheries inspections in accordance with the Agreement supports improved detection of IUU fishing and crimes associated with IUU fishing such as the illegal harvest of protected marine species.

k) support fisheries management authorities in implementing turtle mitigation and safe handling practices;

The United States has implemented various requirements to reduce sea turtle bycatch and to reduce injuries when turtles are bycaught. Bycatch reduction measures and safe handling requirements have been implemented in U.S. pelagic longline fisheries in the Atlantic and Pacific and in certain bottom longline fisheries in the Gulf of Mexico. Bycatch reduction

measures are also mandatory in certain federally managed gillnet fisheries including the mid-Atlantic and the California drift gillnet fishery. The United States requires Turtle Excluder Devices (TEDs) in shrimp otter trawls, summer flounder trawls in certain areas, and skimmer trawls (40 feet and greater, beginning in 2021). Certain pound net fisheries and scallop dredge fisheries are also regulated to reduce sea turtle interactions and the severity of injuries if bycaught. The United States also works to transfer turtle “safe” handling practices to increase post-release survivorship and mitigation technologies to international pelagic and coastal fisheries through engagement in the Regional Fisheries Management Organizations (e.g., the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT), Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC), and the Western and Central Pacific Fisheries Commission (WCPFC) and through collaborative fishery mitigation and research projects.

l) coordinate efforts at the regional level, involving Parties and bodies with relevant mandates, to identify and address trade, use and other threats, such as fisheries’ interactions with marine turtles (particularly bycatch), with a view to supporting multilateral environmental agreements; and

The United States works through the Regional Fisheries Management Organizations (e.g., ICCAT, IATTC, WCPFC) to implement measures to reduce bycatch of sea turtles and to foster safe handling practices. For example, the United States proposed, and the WCPFC adopted, a revised sea turtle conservation measure that took effect on January 2020 and will result in expanded mitigation requirements for all shallow-set longline fisheries in the area covered by the Convention for the Conservation and Management of Highly Migratory Fish Stocks in the Western and Central Pacific Ocean [\(WCPFC-CMM-2018-04\)](#) – a change that will increase requirements to cover approximately 20% of WCPFC longline effort compared to approximately 1% previously. The IATTC also recently strengthened their sea turtle conservation measures to include handling measures, and gear mitigation and reporting requirements for shallow-set fisheries, which will come into force in January 2021 ([IATTC-Resolution C-19-04](#)).

18.212 Directed to Parties that are marine turtle range States

Parties that are marine turtle range States are urged to:

a) develop, and where such legislation already exists, conduct a thorough review of legislation that protects marine turtles, taking account of its effectiveness in enforcement and management including direct and incidental harvest, and standardization or alignment with other national and sub-national legislation, neighbouring states, as well as international regulations and commitments;

The six species of sea turtles in the United States are protected under the [Endangered Species Act of 1973](#). NMFS and the FWS administer the Endangered Species Act with respect to marine turtles. NMFS leads conservation and recovery of sea turtles when they are at sea, while FWS has the lead when they are on nesting beaches. The ESA protects sea turtles by prohibiting direct and incidental take of these species, interstate and international trade, and requiring the development and implementation of recovery plans to assist in the recovery of these species.

Sea turtles are under threat from a variety of hazards. Major threats in the United States include damage and changes to nesting and foraging habitats, accidental capture during fishing, entanglement in [marine debris](#), and being hit by boats and ships. To reduce harm to sea turtles, NMFS restricts commercial fishers from using certain kinds of fishing gear (gill nets, long-lines, pound nets, and trawls) that are known to catch large numbers of sea turtles as [bycatch](#).

Sea turtles can be accidentally caught in shrimp nets and drown. To prevent this, NMFS, along with environmental and fishing organizations, developed [turtle excluder devices \(TED\)](#). A TED is a grid of bars with an opening at the top or bottom of a shrimp net, similar to a trap door. Small animals, like shrimp, pass through the grid bars and are caught in the net. When sea turtles and other large animals are accidentally captured in the net, they are deflected by the grid bars and can escape through an opening called a TED flap and swim away. TEDs can [dramatically reduce](#) sea turtle death and are [required](#) to use while shrimp fishing in some areas.

NMFS works globally to reduce bycatch in fishing operations and address illegal fishing practices to reduce the incidental catch and mortality of fish and other animals including sea turtles. This international work builds on U.S. domestic efforts and includes participation in international agreements, training and education of foreign fisheries, development of international standards and best practices for fishing operations, and enforcement of international laws.

The United States is a Contracting Party to the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), developed to enhance the conservation of sea turtles and harmonize standards for their protection throughout the Western Hemisphere. Specifically, the IAC requires Parties to promote the protection and conservation of sea turtle populations and their habitats; to reduce the bycatch, injury and mortality of sea turtles associated with commercial fisheries; to prohibit the intentional take of, and domestic and international trade in, sea turtles, their eggs, parts and products; and to foster international cooperation in the research and management of sea turtles.

The United States (represented by the U.S. State Department, NMFS, and FWS) is an active member of the Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia (IOSEA).

Because of NMFS' jurisdiction in the marine environment, a significant portion of its work is focused on mitigating sea turtle bycatch in commercial and recreational fisheries. NMFS has developed collaborative projects with countries around the world to test TEDs, modified gillnets, circle hooks in longlines and buoy gear.

More information about these efforts can be found in the biennial report to Congress on the international provisions of the Magnuson-Stevens Reauthorization Act, which can be accessed here: <https://www.fisheries.noaa.gov/foreign/international-affairs/identification-iuu-fishing-activities>

In addition to working bilaterally with other countries, NMFS has worked through Regional Fisheries Management Organizations to adopt sea turtle resolutions that require implementation of the United Nations Food and Agriculture Organization guidelines, increased observer coverage, increased data reporting, and changes in fishing gear and practices.

b) where domestic harvest of specimens of marine turtles, including eggs, is legal, ensure any domestic harvest quotas are established based on robust science-based methods and the principles of sustainability, including accounting for existing quota or no-take quotas in other States' that share marine turtle stock(s), taking into account national enforcement capacity;

Harvest of marine turtles is prohibited in the United States by the ESA.

18.213 Directed to Parties, governmental, intergovernmental and nongovernmental organizations and other entities

Parties, governmental, intergovernmental and non-governmental organizations and other entities are invited to provide financial or technical assistance for, inter alia:

a) training and capacity building of relevant authorities at the national and regional level, including on the implementation and enforcement of national and international regulations that apply to marine turtles, and on identification, monitoring, reporting and wildlife enforcement capability;

NMFS fishing gear experts train federal and state enforcement agency staff to ensure they are fully capable of enforcing federal ESA requirements, including those to reduce bycatch of sea turtles. NMFS staff conduct workshops on sea turtle safe handling techniques for federally-managed commercial fishery operators. NMFS conducts significant outreach programs to inform fishermen of current requirements and to assist them to ensure compliance.

NMFS also helps to build international capacity by providing training on safe handling and transferring gear mitigation technologies in longline and coastal set-net fisheries. However, key factors in sea turtle decline in international areas include both continued fishery bycatch and persistent poaching of sea turtles and their eggs. Of particular concern is the relationship that may exist between fishery bycatch and wildlife trafficking, given that the bycatch of sea turtles in coastal fisheries may help fuel the black market trade. Activities in Southeast Asia are particularly concerning, as many U.S. managed turtle populations use this region for foraging, migrating, and nesting, and it is likely that turtles from U.S. managed populations are represented in the illegal wildlife trade there. Characterizing the extent of the human activities that negatively impact these sea turtles, understanding the dynamics that drive these practices, and developing mitigation strategies with international partners are needed and have been initiated with both Indonesia and the Philippines.

Through the MTCF (described in 18.211 (a)), a FWS grant was awarded in FY19 to support “*Proactive Enforcement Against the Emerging Marine Turtle Trade in Cambodia.*” It was awarded in partnership with the NGO Wildlife Alliance, with the purpose to counter trafficking of marine turtles in Cambodia by generating actionable intelligence on trafficking routes, networks, and wildlife markets across Cambodia while building the capacity and skills of the

nation's wildlife police unit (Wildlife Rapid Rescue Team) and the Cambodian Fisheries Administration to proactively act on marine turtle trade.

Another MTCF grant, "*Tackling the Illegal Trade of Marine Turtles in Vietnam*," was awarded in partnership with Education for Nature-Vietnam (ENV). The purpose of the project is to reduce marine turtle trafficking in and through Vietnam by deterring the resurgence of operations by known offenders, identifying and eliminating new trafficking operations, and implementing policy and coordination among partners to further protect turtles.

The FWS/OLE has also conducted training to relevant authorities and in range countries when requested.

b) build community and political awareness on the conservation status of marine turtles and on the importance of promoting the conservation of the species through compliance with CITES at the national level;

The FWS and NMFS regularly collaborate with other federal agencies, state and local governments, and NGOs on conservation actions identified in our sea turtle Recovery Plans. The FWS and NMFS outreach efforts include raising awareness of the threats sea turtles face and sharing the science on sea turtle biology and status. NMFS reports to Congress every two years on the status of efforts to develop and implement recovery plans, and on the status of all sea turtle species for which recovery plans have been developed. A copy of this report can be found here: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovering-threatened-and-endangered-species-report-congress-fy-2017-2018>

In addition, the MTCF awarded a grant to "*Protecting Sea Turtles in China*" in partnership with WildAid, Inc. China is the country with the single largest demand for sea turtle meat, ornamental products, and for Traditional Chinese Medicine. The purpose of the project is to reduce demand for sea turtle products in China by implementing mass media campaigns designed to influence consumer behavior.

Another MTCF grant is titled "*Reducing Demand for Hawksbill Turtle Shell Products and Supporting Law Enforcement at Trading Points of Turtle Shell Raw Material in Indonesia*" and was awarded in partnership with the Turtle Foundation, USA. Global hawksbill populations have declined by 90% in the last century. The purpose of the project is to counter wildlife trafficking in Indonesia by utilizing consumer outreach campaigns to reduce the demand for sea turtle products and by supporting law enforcement efforts at previously identified manufacturing centers and trading points.

c) research into the socioeconomics associated with the legal and illegal harvest and use of specimens of marine turtles, including eggs, including assessments of the sustainability of alternative livelihood options for communities depending on marine turtles and the motivations for their use;

Harvest of marine turtles in the United States and by any person under U.S. jurisdiction is prohibited by the Endangered Species Act.

d) research that establishes a baseline for the status and distribution of marine turtles in the different countries/regions; and

The United States conducts a significant research into the status, distribution, and threats to marine turtles. NMFS and the FWS have developed [plans](#) to guide research and management to improve the health and long-term survival of each sea turtle species. Research on marine turtles in the United States is authorized by scientific research permits issued under the authority of Section 10 of the ESA. Each research permit application is evaluated to ensure the research would contribute to the recovery of sea turtles species and populations before a permit is issued.

The FWS and NMFS conduct and fund research to determine and monitor sea turtle status and trends as well as foundational research on sea turtle biology and ecology. This includes funding for projects both domestically and internationally, in recognition of the fact that sea turtles are highly migratory and are typically considered shared international resources. Therefore, programmatic efforts in international locations help to fill information gaps, but also collect data to monitor nesting and foraging populations, characterize levels of bycatch in coastal fisheries, and understand levels of direct killing of adults, juveniles, and eggs), and build community or institutional capacity for conservation and management.

FWS and NMFS integrate these findings along with other relevant research findings to fulfill ESA mandates (e.g., Section 7 Biological Consultations to ensure Federal actions do not jeopardize the existence of listed species), and conduct Status Reviews/Five Year Reviews for all sea turtle species listed under the ESA. In the Status Reviews/Five Year Review, the NMFS and FWS review each species' status and distribution as well as the current threats.

e) research into the scale and impact that national (and its international) artisanal, semi-industrial and industrial fisheries, including illegal, unreported, and unregulated fishing, have on marine turtle populations and their linkage to illegal trade.

NMFS has a National Observer Program comprising six regional observer programs. Information on the observer programs can be found at <https://www.fisheries.noaa.gov/topic/fishery-observers#observer-programs>. Through an Annual Determination, pursuant to its authority under the ESA, NMFS identifies U.S. fisheries operating in the Atlantic Ocean, Gulf of Mexico, and Pacific Ocean that will be required to take observers upon NMFS' request. The purpose of observing identified fisheries is to learn more about sea turtle interactions in a given fishery, evaluate measures to prevent or reduce sea turtle takes, and implement the prohibition against sea turtle takes.

Through the information provided by the observer programs, NMFS implements regulations to reduce sea turtle bycatch and mortality in fisheries. Further, the United States evaluates all Federal actions that may affect sea turtles through the Section 7 process of the ESA, as well as the environmental review process required by the National Environmental Policy Act.

Additionally, NMFS and FWS provide assistance to understand and assess impacts to turtles in international coastal artisanal and commercial fisheries through cooperative research projects, and actively work to test gear modifications in international fisheries as well as transfer gear modification technologies that have proven effective in reducing sea turtle bycatch under experimental and in-situ fishery conditions.

18.214 Directed to the Secretariat, Parties and other organizations

Parties, the Secretariat and relevant multilateral agreements such as the Convention on Migratory Species (CMS), its Indian Ocean and South-East Asia Marine Turtle Memorandum of Understanding (IOSEA), the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), and the Ramsar Convention and the Protocol concerning Specially Protected Areas and Wildlife (SPAW) are encouraged to communicate and collaborate with each other on the management and sustainable use of marine turtles to ensure the compatibility of activities, optimize resources, promote research, and enhance synergies concerning the conservation of marine turtles.

The United States (represented by the U.S. State Department, NMFS and FWS) is an active member of the IOSEA and IAC. The United States regularly communicates and collaborates on the conservation and management of sea turtles to increase compatibility of activities, optimize resources, promote research, develop measures to reduce and eliminate threats, and enhance synergies concerning the conservation of sea turtles. These efforts also include conducting status assessments, analyzing population trends, and identifying conservation priorities through the IOSEA and IAC regions.

U.S. Response to CITES Notification 2021/065 on *Marine Turtles (Cheloniidae spp. and Dermochelyidae spp.)*; Status of implementation of Decisions 18.211 to 18.214, including any planned implementation activities

18.211 Directed to Parties

Parties are urged to:

a) review the findings of the study presented in information document CoP18 Inf. 18 and use these to inform targeted conservation and management efforts;

The study results have been shared with the Marine Turtle Conservation Fund (MTCF). Coordinator within the U.S. Fish and Wildlife Service (FWS). The U.S. Congress passed the Marine Turtle Conservation Act in 2004 in response to the decline of many marine turtle populations worldwide and the serious threats to their long-term survival. The primary purpose of the Act is to provide financial support for projects that conserve nesting populations and habitat and address other threats to the survival of marine turtles in foreign countries. The study findings could prove useful in informing or even shaping MTCF requests for funding as related to capacity building for addressing illegal trade of marine turtles. Please refer to the response to Decision 18.213 for more information about particularly relevant grant awards issued for the period 2019-2020, which address the trafficking of marine turtle parts or products.

c) develop and/or update management and action plans for the conservation of marine turtles inclusive of the recommendations in information document CoP18 Inf. 18;

The U.S. Endangered Species Act (ESA) requires the development and implementation of recovery plans for threatened and endangered species native to the United States, unless such a plan would not promote conservation of the species. A recovery plan serves as a road map for species recovery—the plan outlines the path and tasks required to restore and secure self-sustaining wild populations. Recovery plans are developed with federal, state, tribal, local governmental, nongovernmental, and other interested parties. If successfully implemented, recovery plans result in a listed species being reclassified from endangered to threatened status, or result in the delisting and removal of the species from ESA protections.

Recovery plans must incorporate, at a minimum:

- A description of site-specific management actions necessary to achieve species recovery;
- Objective, measurable criteria which, when met, would result in a determination that the species be delisted; and
- Estimates of the time and costs required to achieve the plan's goal.

The FWS and the National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA) National Marine Fisheries Service (NMFS) have developed the following Recovery Plans:

Green turtle:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-population-atlantic-green-turtle-chelonia-mydas>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-green-turtle-chelonia-mydas>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-east-pacific-green-turtle-chelonia-mydas>

Hawksbill:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-hawksbill-turtle-eretmochelys-imbricata>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-hawksbill-turtles-us-caribbean-sea-atlantic-ocean-and-gulf>

Kemp's ridley:

- https://www.fws.gov/kempsridley/Finals/kempsridley_revision2.pdf

Leatherback:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-leatherback-turtle-dermochelys-coriacea>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-leatherback-turtles-us-caribbean-atlantic-and-gulf-mexico>

Loggerhead:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-loggerhead-turtle-caretta-caretta>
- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-northwest-atlantic-population-loggerhead-sea-turtle-caretta>

Olive ridley:

- <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovery-plan-us-pacific-populations-olive-ridley-turtle-lepidochelys-olivacea>

f) improve monitoring, detection and law enforcement activities related to marine turtles in coastal areas and at transaction points (e.g. in the marketplace, online, maritime areas, and at air- and seaports);

The United States already has effective and robust federal, state and local mechanisms in place. FWS Office of Law Enforcement (FWS/OLE) conduct inspections at the U.S. major international airports, ocean ports, and border crossings to monitor legal and illegal wildlife trade. In addition, FWS/OLE conducts inspection blitzes at international mail processing facilities. Special agents and wildlife inspectors within the FWS/OLE work with other federal,

state and tribal conservation partners across the United States to investigate these potential wildlife crimes.

FWS/OLE special agents regularly work in combatting wildlife trafficking online. FWS/OLE has built strong partnerships with entities in the private sector that are uniquely positioned to institute policies to address the illegal wildlife trade and educate their users. One successful example is FWS/OLE partnership with eBay to identify suspected illicit wildlife products for sale. By working together, eBay has significantly reduced the volume of suspected illegal wildlife products on their platform.

NOAA Office of Law Enforcement (NOAA OLE) conducts domestic patrols, monitoring, and investigations at sea in coordination with the U.S. Coast Guard and state partners targeting commercial gear compliance in regards to sea turtle measures. Please see the response for 18.211 j) for additional information.

g) collect samples of marine turtles for DNA analysis, including from seized specimens, to determine species involved and populations of origin and provide these to forensic and other research institutions capable of reliably determining the origin or age of the samples in support of, for example, research, investigations and prosecutions;

NMFS houses substantial resources for sea turtle research and casework. The NMFS Northwest Fisheries Science Center (NWFSC) Forensic Laboratory uses genetics to identify sea turtle species and populations for law enforcement. The NWFSC Forensic laboratory has locations in Charleston, SC and Seattle, WA, and conducts their work in secure facilities, with evidence handling and scientific protocols that are validated for forensic use.

The NMFS Southwest Fisheries Science Center (SWC) houses a national sea turtle genetics laboratory in La Jolla, California. The SWC partners with researchers around the world to collect and archive samples and conduct analyses to inform conservation management. This research includes determining population structure and defining Units to Conserve (UTC); conducting stock identification of sea turtle fisheries bycatch and strandings; and enhancing population assessments by improving knowledge of sea turtle life history, ecology and behavior, population vital rates, and demography.

In situations where genetic samples cannot be exported to the United States, NMFS works collaboratively with international partners to build in-country capacity and provide training to ensure standardization of sample collection, archiving, and laboratory analysis.

i) ascertain key trade routes, methods, volumes, and trade ‘hot-spots’ using available technologies, and enforce national and international regulations or other mechanisms that apply to marine turtles take and trade;

The FWS/OLE has seized over two hundred shipments containing sea turtle parts or products (*Cheloniidae* and *Dermochelyidae*) since January 2018. These shipments were in-transit through the United States to Asia, originating from Pacific Islands and Central America. The majority of the seizures (86%) were shell products, carapaces, jewelry, and meat. The remaining 14% of the

seizures reported for the period were sea turtle eggs, leather products, bodies (bones or skull mounts) and medicinals.

The United States continues to practice best methods to share information with relevant authorities. FWS/OLE has noticed a trend of commercial shipments of sea turtle parts from Caribbean and South American countries destined to Asia transiting the United States. The FWS/OLE interdicted an in-transit shipment of 1,423 sea turtle scutes covered in blue chalk that was declared as “plastic recycle” destined to Asia. Two species identified in this shipment were the Hawksbill sea turtle (*Eretmochelys imbricata*) and the Green sea turtle (*Chelonia mydas*). The United States continues to closely monitor in-transit shipments for illegal wildlife products.

j) improve accountability for the practices undertaken by all vessels and improve the monitoring and control related to CITES-listed marine turtles at landing sites;

Incidental take of marine turtles is prohibited by the ESA, including take incidental to fishing activity. Fishing activities by U.S. vessels that may incidentally take marine turtles are strictly regulated to restrict certain types of gear, require safe handling procedures for marine turtles that are bycaught, and gear modifications to reduce levels of incidental take. These fishery restrictions are enforced at sea by NMFS and the U.S. Coast Guard, and at fishery landing sites by the NOAA OLE.

Additionally, NOAA OLE works with industry and stakeholders to provide outreach and education to sea turtle measures and regulations.

NOAA OLE participates in joint enforcement inspections and investigations targeting the illegal trade of protected marine products alongside FWS, U.S. Coast Guard, Customs and Border Protection, Homeland Security Investigations, the Food and Drug Administration, and state enforcement partners.

NOAA OLE and FWS continue to provide counter-wildlife trafficking law enforcement expertise during numerous bi- and multi-lateral international engagements.

NOAA OLE supports efforts to improve the capacity of foreign partners to combat the illegal trade in protected marine products by participating in enforcement and prosecution training workshops in multiple countries. These trainings focus on law enforcement best practices such as evidence collection/control, investigation tools, case preparation, and information sharing, as well as regional fisheries management organization conservation and management measures that address prohibited/protected marine species and mitigating the unintentional take of protected species.

NOAA OLE actively participated in INTERPOL’s Project SCALE, which supports member countries in identifying, deterring, and disrupting trafficking of protected marine products. These efforts have resulted in coherent international law enforcement collaboration and effective investigative responses worldwide. NOAA OLE also served on the Executive Board of INTERPOL’s Fisheries Crime Working Group.

NOAA OLE supported several technical assistance activities that promote successful global implementation of the 2009 FAO Agreement on Port State Measures to Prevent, Deter and Eliminate Illegal, Unreported and Unregulated (IUU) Fishing (Agreement) and enhance enforcement capacities in source countries. Conducting more thorough fisheries inspections in accordance with the Agreement supports improved detection of IUU fishing and crimes associated with IUU fishing such as the illegal harvest of protected marine species.

k) support fisheries management authorities in implementing turtle mitigation and safe handling practices;

The United States has implemented various requirements to reduce sea turtle bycatch and to reduce injuries when turtles are bycaught. Bycatch reduction measures and safe handling requirements have been implemented in U.S. pelagic longline fisheries in the Atlantic and Pacific and in certain bottom longline fisheries in the Gulf of Mexico. Bycatch reduction measures are also mandatory in certain federally managed gillnet fisheries including the mid-Atlantic and the California drift gillnet fishery. The United States requires Turtle Excluder Devices (TEDs) in shrimp otter trawls, summer flounder trawls in certain areas, and skimmer trawls (40 feet and greater, beginning in 2021). Certain pound net fisheries and scallop dredge fisheries are also regulated to reduce sea turtle interactions and the severity of injuries if bycaught. The United States also works to transfer turtle “safe” handling practices to increase post-release survivorship and mitigation technologies to international pelagic and coastal fisheries through engagement in the Regional Fisheries Management Organizations (e.g., the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT), Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC), and the Western and Central Pacific Fisheries Commission (WCPFC) and through collaborative fishery mitigation and research projects.

l) coordinate efforts at the regional level, involving Parties and bodies with relevant mandates, to identify and address trade, use and other threats, such as fisheries’ interactions with marine turtles (particularly bycatch), with a view to supporting multilateral environmental agreements; and

The United States works through the Regional Fisheries Management Organizations (e.g., ICCAT, IATTC, WCPFC) to implement measures to reduce bycatch of sea turtles and to foster safe handling practices. For example, the United States proposed, and the Western Central Pacific Fisheries Commission (WCPFC) adopted, a revised sea turtle conservation measure that took effect on January 2020 and will result in expanded mitigation requirements for all shallow-set longline fisheries in the Convention area ([WCPFC-CMM-2018-04](#)) – a change that will increase requirements to cover approximately 20% of WCPFC longline effort compared to approximately 1% previously. The IATTC also recently strengthened their sea turtle conservation measures to include handling measures, and gear mitigation and reporting requirements for shallow-set fisheries, which came into force in January 2021 ([IATTC-Resolution C-19-04](#)).

18.212 Directed to Parties that are marine turtle range States

Parties that are marine turtle range States are urged to:

a) develop, and where such legislation already exists, conduct a thorough review of legislation that protects marine turtles, taking account of its effectiveness in enforcement and management including direct and incidental harvest, and standardization or alignment with other national and sub-national legislation, neighbouring states, as well as international regulations and commitments;

The six species of sea turtles in the United States are protected under the [Endangered Species Act of 1973](#). NMFS and the FWS administer the Endangered Species Act with respect to marine turtles. NMFS leads conservation and recovery of sea turtles when they are at sea, while FWS has the lead when they are on nesting beaches. The ESA prohibits the take of sea turtles, which includes pursuing, killing, wounding, harassing and harming the species and the habitat on which it depends, unless this take is both incidental to otherwise lawful activities and permitted under the law. There are State and U.S. Territory laws designed to protect sea turtles, including numerous local ordinances throughout the southeastern U.S. and Gulf of Mexico with provisions ranging from local lighting ordinances on nesting beaches to requirements to use Turtle Excluder Devices (TEDs) in certain fisheries. The ESA also protects sea turtles from interstate and international trade, and requires the development and implementation of recovery plans to assist in the recovery of these species.

Sea turtles are under threat from a variety of hazards. Major threats in the United States include damage and changes to nesting and foraging habitats, accidental capture during fishing, entanglement in [marine debris](#), and being hit by boats and ships. To reduce harm to sea turtles, NMFS restricts commercial fishers from using certain kinds of fishing gear (gill nets, long-lines, pound nets, and trawls) that are known to catch large numbers of sea turtles as [bycatch](#).

Sea turtles can be accidentally caught in shrimp nets and drown. To prevent this, NMFS, along with environmental and fishing organizations, developed the [turtle excluder devices \(TED\)](#). A TED is a grid of bars with an opening at the top or bottom of a shrimp net, similar to a trap door. Small animals, like shrimp, pass through the grid bars and are caught in the net. When sea turtles and other large animals are accidentally captured in the net, they are deflected by the grid bars and can escape through an opening called a TED flap and swim away. TEDs can [dramatically reduce](#) sea turtle death and are [required](#) to use while shrimp fishing in some areas.

NMFS works globally to reduce bycatch in fishing operations and address illegal fishing practices to reduce the incidental catch and mortality of fish and other animals including sea turtles. This international work builds on U.S. domestic efforts and includes participation in international agreements, training and education of foreign fisheries, development of international standards and best practices for fishing operations, and enforcement of international laws.

The United States is a Contracting Party to the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), developed to enhance the conservation of sea turtles and harmonize standards for their protection throughout the Western Hemisphere. Specifically, the

IAC requires Parties to promote the protection and conservation of sea turtle populations and their habitats; to reduce the bycatch, injury and mortality of sea turtles associated with commercial fisheries; to prohibit the intentional take of, and domestic and international trade in, sea turtles, their eggs, parts and products; and to foster international cooperation in the research and management of sea turtles.

The United States (represented by the U.S. State Department, NMFS, and FWS) is an active member of the Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia (IOSEA).

Because of NMFS' jurisdiction in the marine environment, a significant portion of its work is focused on mitigating sea turtle bycatch in commercial and recreational fisheries. NMFS has developed collaborative projects with countries around the world to test TEDs, modified gillnets, circle hooks in longlines and buoy gear.

More information about these efforts can be found in the biennial report to Congress on the international provisions of the Magnuson-Stevens Reauthorization Act, which can be accessed here: <https://www.fisheries.noaa.gov/foreign/international-affairs/identification-iuu-fishing-activities>

In addition to working bilaterally with other countries, NMFS has worked through Regional Fisheries Management Organizations to adopt sea turtle resolutions that require implementation of the United Nations Food and Agriculture Organization guidelines, increased observer coverage, increased data reporting, and changes in fishing gear and practices.

b) where domestic harvest of specimens of marine turtles, including eggs, is legal, ensure any domestic harvest quotas are established based on robust science-based methods and the principles of sustainability, including accounting for existing quota or no-take quotas in other States' that share marine turtle stock(s), taking into account national enforcement capacity;

Harvest of marine turtles is prohibited in the United States by the ESA.

18.213 Directed to Parties, governmental, intergovernmental and nongovernmental organizations and other entities

Parties, governmental, intergovernmental and non-governmental organizations and other entities are invited to provide financial or technical assistance for, inter alia:

a) training and capacity building of relevant authorities at the national and regional level, including on the implementation and enforcement of national and international regulations that apply to marine turtles, and on identification, monitoring, reporting and wildlife enforcement capability;

In 2021, NMFS renewed the “Species in the Spotlight” initiative for Pacific leatherbacks. The Pacific Leatherback Turtle Action Plan builds on our progress and identifies the following priority actions needed in the next 5 years to conserve Pacific leatherbacks: (1) Reduce Fisheries Bycatch and In-Water Harvest, (2) Improve Protection on Nesting Beaches, (3) In-water Research and Monitoring to Inform Conservation Actions, (4) Foster Cooperation with International Partners, and (5) Encourage Public Engagement.

NMFS fishing gear experts train federal and state enforcement agency staff to ensure they are fully capable of enforcing federal ESA requirements, including those to reduce bycatch of sea turtles. NMFS staff conduct workshops on sea turtle safe handling techniques for federally-managed commercial fishery operators. NMFS conducts significant outreach programs to inform fishermen of current requirements and to assist them to ensure compliance.

NMFS also helps to build international capacity by providing training on safe handling and transferring gear mitigation technologies in longline and coastal set-net fisheries. However, key factors in sea turtle decline in international areas include both continued fishery bycatch and persistent poaching of sea turtles and their eggs. Of particular concern is the relationship that may exist between fishery bycatch and wildlife trafficking given that bycatch of sea turtles may help fuel the black market trade. Activities in Southeast Asia are particularly concerning, as many U.S. managed turtle populations use this region for foraging, migrating, and nesting, and it is likely that turtles from U.S. managed populations are represented in the illegal wildlife trade there. Characterizing the extent of the human activities that negatively impact these sea turtles, understanding the dynamics that drive these practices, and developing mitigation strategies with international partners are needed. Current collaborative efforts are ongoing in both Indonesia and the Philippines.

Through the MTCF (described in 18.211 (a)), a FWS grant was awarded in FY19 to support “*Proactive Enforcement Against the Emerging Marine Turtle Trade in Cambodia.*” It was awarded in partnership with the NGO Wildlife Alliance, with the purpose to counter trafficking of marine turtles in Cambodia by generating actionable intelligence on trafficking routes, networks, and wildlife markets across Cambodia while building the capacity and skills of the nation’s wildlife police unit (Wildlife Rapid Rescue Team) and the Cambodian Fisheries Administration to proactively act on marine turtle trade.

Another MTCF grant, “*Tackling the Illegal Trade of Marine Turtles in Vietnam,*” was awarded in partnership with Education for Nature-Vietnam (ENV). The purpose of the project is to reduce marine turtle trafficking in and through Vietnam by deterring the resurgence of operations by known offenders, identifying and eliminating new trafficking operations, and implementing policy and coordination among partners to further protect turtles.

The FWS/OLE has also conducted training to relevant authorities and in range countries when requested.

b) build community and political awareness on the conservation status of marine turtles and on the importance of promoting the conservation of the species through compliance with CITES at the national level;

The FWS and NMFS regularly collaborate with other federal agencies, state and local governments, and NGOs on conservation actions identified in our sea turtle Recovery Plans. The FWS and NMFS outreach efforts include raising awareness of the threats sea turtles face and sharing the science on sea turtle biology and status. NMFS reports to Congress every two years on the status of efforts to develop and implement recovery plans, and on the status of all sea turtle species for which recovery plans have been developed. A copy of this report can be found here: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/recovering-threatened-and-endangered-species-report-congress-fy-2017-2018>

In addition, the MTCF awarded a grant to “*Protecting Sea Turtles in China*” in partnership with WildAid, Inc. China is the country with the single largest demand for sea turtle meat, ornamental products, and for Traditional Chinese Medicine. The purpose of the project is to reduce demand for sea turtle products in China by implementing mass media campaigns designed to influence consumer behavior.

Another MTCF grant is titled “*Reducing Demand for Hawksbill Turtle Shell Products and Supporting Law Enforcement at Trading Points of Turtle Shell Raw Material in Indonesia*” and was awarded in partnership with the Turtle Foundation, USA. Global hawksbill populations have declined by 90% in the last century. The purpose of the project is to counter wildlife trafficking in Indonesia by utilizing consumer outreach campaigns to reduce the demand for sea turtle products and by supporting law enforcement efforts at previously identified manufacturing centers and trading points.

c) research into the socioeconomics associated with the legal and illegal harvest and use of specimens of marine turtles, including eggs, including assessments of the sustainability of alternative livelihood options for communities depending on marine turtles and the motivations for their use;

Harvest of marine turtles in the United States and by any person under U.S. jurisdiction is prohibited by the Endangered Species Act.

d) research that establishes a baseline for the status and distribution of marine turtles in the different countries/regions; and

The United States conducts a significant research into the status, distribution, and threats to marine turtles. NMFS and the FWS have developed [plans](#) to guide research and management to improve the health and long-term survival of each sea turtle species. Research on marine turtles in the United States is authorized by scientific research permits issued under the authority of Section 10 of the ESA. Each research permit application is evaluated to ensure the research would contribute to the recovery of sea turtles species and populations before a permit is issued.

The FWS and NMFS conduct and fund research to determine and monitor sea turtle status and trends as well as foundational research on sea turtle biology and ecology. This includes funding for projects both domestically and internationally, in recognition of the fact that sea turtles are highly migratory and are typically considered shared international resources. Therefore,

programmatic efforts in international locations help to fill information gaps, but also collect data to monitor nesting and foraging populations, characterize anthropogenic threats including levels of bycatch in coastal and pelagic fisheries, and understand levels of direct killing of adults, juveniles, and eggs), and build community or institutional capacity for conservation and management.

FWS and NMFS integrate these findings along with other relevant research findings to fulfill ESA mandates (e.g., Section 7 Biological Consultations to ensure Federal actions do not jeopardize the existence of listed species), and conduct Status Reviews/Five Year Reviews for all sea turtle species listed under the ESA. In the Status Reviews/Five Year Review, the NMFS and FWS review each species' status and distribution as well as the current threats. Below are web links to the reviews:

Leatherback: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/status-review-leatherback-turtle-dermochelys-coriacea>;

Kemp's ridley: <https://repository.library.noaa.gov/view/noaa/17048>;

Green turtle: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/status-review-green-turtle-chelonia-mydas-under-endangered-species-act>;

Loggerhead: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/status-review-loggerhead-sea-turtle-caretta-caretta-under-esa-report-loggerhead>;

<https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/foreign-loggerhead-sea-turtle-dpss-5-year-review#:~:text=A%205%2Dyear%20review%20is,Wildlife%20and%20Plants%20is%20accurate>

<https://www.fisheries.noaa.gov/action/5-year-review-north-pacific-distinct-population-segment-loggerhead-sea-turtle>

Olive ridley: <https://www.fisheries.noaa.gov/action/olive-ridley-sea-turtle-5-year-reviews>;

Hawksbill: <https://www.fisheries.noaa.gov/resource/document/hawksbill-sea-turtle-eretmochelys-imbricata-5-year-review-summary-and-evaluation>.

e) research into the scale and impact that national (and its international) artisanal, semi-industrial and industrial fisheries, including illegal, unreported, and unregulated fishing, have on marine turtle populations and their linkage to illegal trade.

NMFS has a National Observer Program comprising six regional observer programs. Information on the observer programs can be found at <https://www.fisheries.noaa.gov/topic/fishery-observers#observer-programs>. Through an Annual Determination, pursuant to its authority under the ESA, NMFS identifies U.S. fisheries operating in the Atlantic Ocean, Gulf of Mexico, and Pacific Ocean that will be required to take observers upon NMFS' request. The purpose of observing identified fisheries is to learn more about sea turtle interactions in a given fishery, evaluate measures to prevent or reduce sea turtle takes, and implement the prohibition against sea turtle takes.

Through the information provided by the observer programs, NMFS implements regulations to reduce sea turtle bycatch and mortality in fisheries. Further, the United States evaluates all Federal actions that may affect sea turtles through the Section 7 process of the ESA, as well as the environmental review process required by the National Environmental Policy Act.

Additionally, NMFS and FWS provide assistance to understand and assess impacts to turtles in some international coastal artisanal and commercial fisheries through cooperative research projects in locations where internationally-based non-governmental organization partnerships exist. Such projects are designed to test gear modifications as well as build local capacity to transfer gear modification technologies that have proven effective in reducing sea turtle bycatch under experimental and in-situ fishery conditions. Despite these efforts, wide-scale implementation of mitigation measures in international fisheries is still urgently needed, especially to help support the conservation and recovery of rapidly declining leatherback sea turtle populations.

18.214 Directed to the Secretariat, Parties and other organizations

Parties, the Secretariat and relevant multilateral agreements such as the Convention on Migratory Species (CMS), its Indian Ocean and South-East Asia Marine Turtle Memorandum of Understanding (IOSEA), the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), and the Ramsar Convention and the Protocol concerning Specially Protected Areas and Wildlife (SPAW) are encouraged to communicate and collaborate with each other on the management and sustainable use of marine turtles to ensure the compatibility of activities, optimize resources, promote research, and enhance synergies concerning the conservation of marine turtles.

The United States (represented by the U.S. State Department, NMFS and FWS) is an active member of the IOSEA and IAC. The United States regularly communicates and collaborates on the conservation and management of sea turtles to increase compatibility of activities, optimize resources, promote research, develop measures to reduce and eliminate threats, and enhance synergies concerning the conservation of sea turtles. These efforts also include conducting status assessments, analyzing population trends, characterizing fisheries bycatch levels, and identifying conservation priorities throughout the IOSEA and IAC regions.