

MONITORAMENTO REPRODUTIVO DAS TARTARUGAS MARINHAS NA
PLANÍCIE COSTEIRA DO RIO DOCE

Fundação Pró-TAMAR

Janeiro/2021



FUNDAÇÃO
renova

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|------------|
| Executor | Fundação Pró-TAMAR | Contrato | 4800000309 |
| Período do Relatório | Mensal (10 de Dezembro de 2020 à 15 de Janeiro de 2021) | | |

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

O presente estudo é desenvolvido em atendimento ao 10º objetivo (Monitoramento das áreas de desova de *Caretta caretta* e *Dermochelys coriacea* no entorno da foz do Rio Doce) do ANEXO 6 (Monitoramento de mamíferos, tartarugas e aves marinhas associados à foz do Rio Doce, plataforma continental e áreas protegidas adjacentes) do TERMO DE REFERÊNCIA 4 (Programa de monitoramento da biodiversidade aquática), que traz as diretrizes para cumprimento da cláusula 165 do Termo de Transação e Ajustamento de Conduta (TTAC), na porção capixaba.

Em junho/2017, a Fundação Pró-TAMAR firmou o contrato de prestação de serviço nº 4800000309 com a Fundação Renova para a execução do monitoramento das tartarugas marinhas, para avaliação dos efeitos do vazamento dos rejeitos de mineração, oriundos do colapso da mina de Fundão em Mariana-MG, sobre os parâmetros do comportamento reprodutivo das tartarugas marinhas.

O acordo prevê o acompanhamento das desovas (monitoramento diurno) e das fêmeas de tartarugas marinhas (monitoramento noturno), no período entre agosto/2017 a julho/21, na área limitada entre a foz do rio Riacho, município de Aracruz à ilha de Guriri, em São Mateus. Os dados do período, estão apresentados neste relatório técnico, que compreende 10 de dezembro de 2020 à 15 de Janeiro de 2021.

2. METODOLOGIA

O protocolo de monitoramento reprodutivo é o mesmo adotado historicamente pelo Projeto TAMAR no Brasil. Detalhes da área de estudo, do monitoramento dos ninhos e das fêmeas, bem como os métodos de coleta e armazenamento dos dados podem ser consultados no Plano de Trabalho apresentado à Fundação Renova em julho de 2017. O trabalho é orientado pelo Centro TAMAR/ICMBio.

3. RESULTADOS DO PERÍODO

MONITORAMENTO DOS NINHOS

Devido à pandemia de COVID19, as atividades foram retomadas de acordo com as recomendações da OMS (Organização Mundial da Saúde), bem como a Secretaria Estadual da Saúde. Por isso, os protocolos de segurança e saúde estão sendo constantemente revisados para atualização e atendimento às novas exigências de trabalho, estes, são comunicados, discutidos e aprovados pela FUNDAÇÃO RENOVA. É válido ressaltar que as equipes das bases estão sendo aleatoriamente testadas em exames periódicos, com o intuito de assegurar a saúde dos colaboradores.

O monitoramento diurno vem sendo realizado de forma regular e ininterrupto pelos tartarugueiros e equipe de campo. Até o momento foram identificados 1.774 ninhos na temporada reprodutiva 2020/2021, sendo 456 desovas para o atual período de medição. Já são 78.482 filhotes de tartarugas marinhas eclodidos com sucesso.

O reforço nas técnicas de manejo dos ninhos, no que se refere às predações por animais na Base de Comboios estão tendo êxito, foi observada uma diminuição considerável em relação à temporada anterior. O protocolo adicional de proteção dos ninhos com tela plástica de diâmetro menor sobreposta a tela galvanizada revestida, tem minimizado as perdas dos ovos para mamíferos onívoros.

MONITORAMENTO DAS FÊMEAS (NOTURNO)

O monitoramento noturno da temporada 2020/21 contabilizou para o período neste mês de referência 133 novos flagrantos, sendo 02 *Eretmochelys imbricata*, 05 *Lepidochelys olivacea*, 08 *Dermochelys coriacea* e 97 *Caretta caretta*. Não foram identificadas ocorrências atípicas relacionadas a saúde dos animais neste período.

TELEMETRIA

Foi iniciado no mês de novembro o monitoramento das *C. caretta*s que desovam na foz do rio Doce, com o objetivo de identificar padrões de migração, áreas de alimentação e outros comportamentos. Foram 10 transmissores instalados, todos até a presente data estão emitindo sinal e a coleta de dados procede dentro do esperado.

4. DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS PARA O PERÍODO POR BASE (TEMPORADA REPRODUTIVA 2020/21)

| Descrição | BASE | | | | |
|------------------------|----------|----------|--------|--------|-----------------|
| | Comboios | Povoação | Pontal | Guriri | TOTAL (Período) |
| Número de Ninhos | 125 | 167 | 97 | 67 | 456 |
| Ocorrências sem desova | 56 | 94 | 30 | 17 | 197 |
| Número de Flagrantes | 71 | 56 | 6 | 0 | 133 |
| Número de filhotes | 24.090 | 23.082 | 17.482 | 5.599 | 70.253 |

5. DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS ACUMULADO POR BASE (TEMPORADA REPRODUTIVA 2020/21)

| Descrição | BASE | | | | |
|------------------------|----------|----------|--------|--------|-------------------|
| | Comboios | Povoação | Pontal | Guriri | TOTAL (Acumulado) |
| Número de Ninhos | 595 | 663 | 344 | 172 | 1.774 |
| Ocorrências sem desova | 373 | 360 | 78 | 44 | 855 |
| Número de Flagrantes | 310 | 255 | 41 | 0 | 606 |
| Número de filhotes | 26.802 | 25.613 | 19.688 | 6.379 | 78.482 |

6. COMPARATIVO DE DESOVAS POR ESPECIE POR BASE PERÍODO

| Descrição | BASE | | | | |
|-------------------------------|----------|----------|--------|--------|------------|
| | Comboios | Povoação | Pontal | Guriri | TOTAL |
| <i>Caretta caretta</i> | 54 | 41 | 2 | - | 97 |
| <i>Dermochelys coriacea</i> | 6 | 2 | - | - | 8 |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> | 2 | 3 | - | - | 5 |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> | - | 2 | - | - | 2 |
| <i>Chelonia mydas</i> | - | - | - | - | 0 |
| <i>Não Identificado*</i> | 63 | 119 | 97 | 67 | 346 |

* Espécie não identificada. Esta identificação é realizada posteriormente, após o nascimento dos filhotes e por isso sujeito a mudanças.

7. APOIO A PESQUISAS

Devido à pandemia de COVID19, as atividades de pesquisa diminuíram, contudo, houve apoio a pesquisadores do Instituto Marcos Daniel e Universidade federal do Espírito Santo, ambos para coleta de material biológico (tecido, ovos, natimortos) de fêmeas ou dos ninhos de tartarugas marinhas. A partir do dia 22 de dezembro retorno da Rede Rio Doce Mar (RRDM) para as atividades de campo, tendo sido realizado 8 apoios no período, para pesquisas de genética (Fotos 1 e 2; ficha controle assinada, em anexo).

8. CONCLUSÃO

- As atividades de pesquisas e monitoramento de tartarugas marinhas na região da foz do rio Doce estão cumprindo o cronograma previsto no Plano de Trabalho, em consonância com as medidas de isolamento contra o COVID19.
- O monitoramento dos ninhos segue de forma segura, assim como o monitoramento noturno das fêmeas. As equipes de campo estão sendo testadas e treinadas quanto aos protocolos de trabalho, segurança e saúde.
- O monitoramento satelital de *C. caretta* em Comboios e Povoação está sendo acompanhado em 10 tartarugas marinhas. Sinal Argos dos 10 transmissores emitindo normalmente.

DS


DS


DS


10. IMAGENS

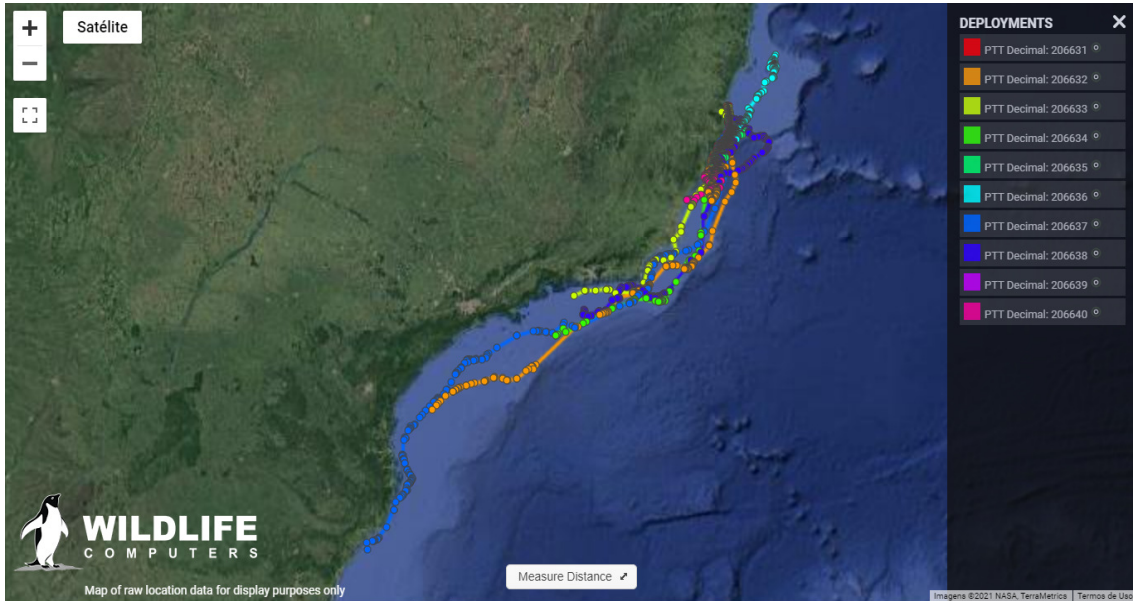


Figura 1 - Todos os 10 transmissores instalados para telemetria de *Caretta caretta* estão em funcionamento, permitindo a coleta dos dados, temporada 2020/2021.



Figura 2 – Apoio à coleta de tecido de tartaruga marinha, amostra para laboratório de genética, relacionado às pesquisas da RDDM/FEST.

DocuSigned by:
Juséia Romaloto
E0C9BAF22717425...

DocuSigned by:
Gabrielle Dantas Tenório
3A9D5F401BE462...

DocuSigned by:
Sueli Carine Campos Medeiros
26266F91F0914EE...