

|  | | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP) | | | Número: MAP057 |
|---|---|---|---|---|------------------|
| | | Registro de Detecção Acústica | | | Data: 08/08/2017 |
| Hora Local | Identificação de Espécie | Tipo de Som Detectado | Configuração MAP | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m) | |
| 14:22h | (x) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte | () Clicks () Canto () Assovio (x) Som tonal | Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577 | 518 | |
| Latitude | () <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul | () Som tonal | Nº Hidrofonos / Grupo(s) | Gravação de Áudio | |
| 21°07.574'S | () <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote | Frequência mínima (Hz) | 4/2 | (x) Sim () Não | |
| Longitude | () <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca | 380.5 | Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) | Nomes dos arquivos de audio | |
| 38°26.879'W | () <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza | Frequência máxima (Hz) | 24 | Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D057_20170808: LF= 17 arquivos. | |
| Profundidade (m) | () <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa | 752.2 | Unidades de Interface | | |
| 3144 | () <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador | Força do Sinal (4) | NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz) | | |
| Vento (nós) | () <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical | () 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5 | Resposta de Frequência (Hz) | | |
| 12 | () Odontoceto () (2) Outros | Ruído Ambiente (5) | 75Hz a 200000Hz (±3dB) | | |
| Estado do Mar (1) | Grupo Misto | () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5 | Técnica de Detecção (6) | | |
| (x) Calmo (0-1) () Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+) | | Escuta e espectrograma de baixa frequência | | | |
| Ondulação | () Sim () Não (x) Incógnita | Confiança na Identificação | Distância da Popa do Navio (m) | | |
| (x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m) | Identificação Visual (MMO) Sim (x) Não () Planilha: CHP26 | (x) Definitiva () Provável () Incerta | H1=236, H2=239, H3=336, H4=339 | | |
| | | | Canhões de Ar | | |
| | | | (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste | | |
| Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons tonais de frequência modulada com contornos ascendente e descendente e chamadas constante com faixa de frequência entre 380.5Hz e 752.2Hz. | | | Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N | Hora solicitação: N/A | |
| | | | Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N | Hora desligamento: N/A | |
| | | | Tempo total de interrupção: 00:00h | Tempo total de detecção: 01:49h | |



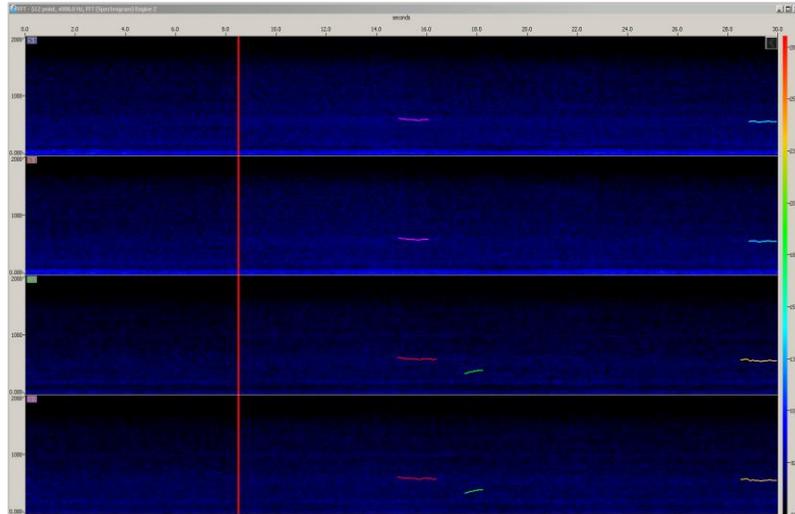
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP057

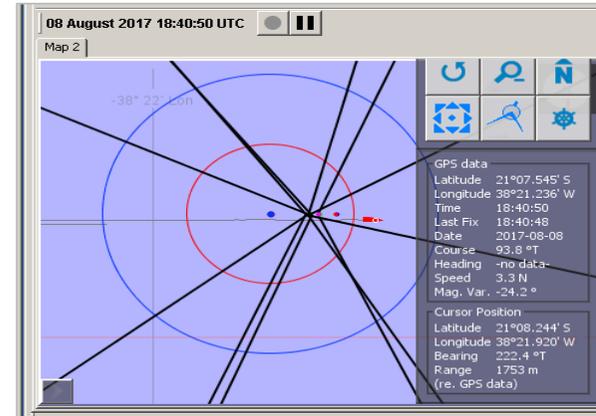
Registro de Detecção Acústica

Data: 08/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 14:22h, o Oceanic Champion, realizava a manobra de troca para a linha 0264-4852P1018, com as fontes sonoras desligadas, quando a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*). Os primeiros sons detectados, eram chamadas constante, e foram reconhecidas nos canais 2 e 3 pela ferramenta WMD, tendo auxiliado na localização do animal; que na ocasião foi detectado à frente do arranjo de hidrofones (ambiguidade lateral: 70°/290° dos hidrofones). Às 14:28h, novas vocalizações foram detectadas, e foram localizadas na mesma posição dos sons anteriormente registrados. Às 14:37h, os sons foram ouvidos com baixa intensidade e o registro gráfico nos espectrogramas também estava fraco. Às 14:52h, com o reconhecimento de novas vocalizações pelo WMD, verificou-se que os sinais acústicos estavam sendo emitidos por pelo menos 2 baleias: uma para frente do arranjo de hidrofones e outra atrás. Um minuto depois, os MMOs informaram a avistagem de uma baleia jubarte à aproximadamente 2000m das fontes sonoras (CHP026); e é possível que tenha sido o mesmo animal detectado às 14:45h, nos ângulos 14.8°/346° re N (ambiguidade lateral). Às 14:50h, a operadora ouviu as vocalizações com intensidade bem fraca, e sem ter havido o registro gráfico dos sons no espectrograma. Baseando-se então na relação sinal x ruído, foi estimado que ambas as baleias estavam localizadas fora da área de sobreaviso. As vocalizações continuaram a ser monitoradas, e às 15:33h, com auxílio da ferramenta "target and motion analysis", a operadora estimou que pelo menos um dos animais havia entrado na área de sobreaviso. Às 15:40h, utilizando a mesma ferramenta de localização, os animais foram verificados dentro da área de segurança. Uma vez que nenhum disparo estava sendo realizado no momento, não foi necessária nenhuma ação de mitigação. A última vocalização foi detectada às 16:11h, já com baixa intensidade.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possível. 3 Outro tipo de som. 4 Considerando 5 um sinal forte e 01 muito fraco.

5 Considerando 5 ruído ambiente alto e 1 baixo. 6 Técnica de Identificação, ex.: escuta; Detector de Click HF/LF; Spectrograma; Automaticamente, etc.