
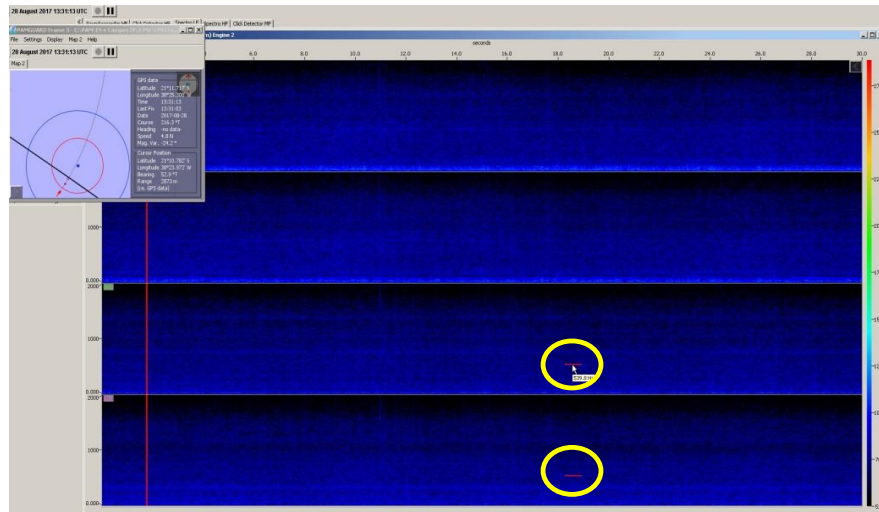


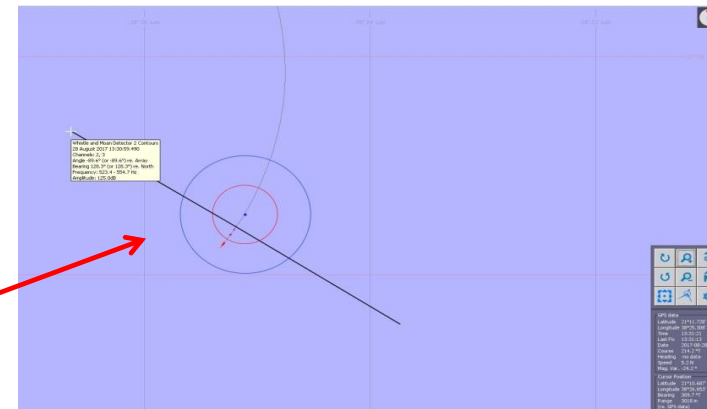
|    | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                           |  |   | Número: MAP173   |
|---|--|--|---|--|
|   | Registro de Detecção Acústica  |  |   | Data: 28/08/2017   |
| Hora Local  | Identificação de Espécie   | Tipo de Som Detectado  | Configuração MAP  | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)   |
| 09:56h  | ( ) <i>Megaptera novaeangliae</i><br>Baleia Jubarte                        | ( ) Clicks<br>( ) Canto<br>( ) Assovio<br>( x ) Som tonal                            | <b>Arranjo utilizado</b><br><b>Fabricante: Seiche</b><br><b>Modelo: S-577</b>   | 518  |
| Latitude  | ( ) <i>Eubalaena australis</i><br>Baleia Franca do Sul                     | ( x ) Som tonal  | <b>Nº Hidrofones / Grupo(s)</b>   | <b>Gravação de Áudio</b>   |
| 21°09.151'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                             | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>539.8   | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não  |
| Longitude   | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                     | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>619.5   | <b>Profundidade do arranjo de hidrofones (m)</b>  | <b>Nomes dos arquivos de áudio</b><br>Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D173_20170828: LF= 6 arquivos. |
| 38°24.949'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                               | <b>Força do Sinal (4)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                      | 32  |  |
| Profundidade (m)  | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa                 | <b>Ruído Ambiente (5)</b><br>( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                      | <b>Unidades de Interface</b><br>NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)   |  |
| 3263  | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                       | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma de baixa frequência e escuta         | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b><br>75Hz a 200000Hz (±3dB)  |  |
| Vento (nós)   | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical              | <b>Confiança na Identificação</b><br>( x ) Definitiva<br>( ) Provável<br>( ) Incerta | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b><br>H1=236, H2=239, H3=336, H4=339   |  |
| 13  | ( ) Odontoceto<br>( x ) Misticeto  | <b>Identificação Visual (MMO)</b><br>Sim ( ) Não ( x )<br>Planilha: N/A              | <b>Canhões de Ar</b><br>( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste   |  |
| Estado do Mar (1)   | ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+) |  |   |  |
| Ondulação   | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita  |  |   |  |
| ( x ) Baixa (<2m)<br>( ) Média (2-4m)<br>( ) Forte (>4m)  |  |  |   |  |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Sons tonais de contorno constante, captados na faixa de frequência entre 539.8Hz e 619.5Hz. |  |  | Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N<br>Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N |  |
|   |  |  | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>00:00h  | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:35h  |



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 09:56h, durante a manobra de troca para a linha 0264-4900P3076, um som tonal característico de mysticetos, foi captado inicialmente pelos canais 0 e 1 - mais visível no canal 0. O sinal acústico exibiu contorno constante, e pôde ser ouvido com baixa intensidade, não tendo sido reconhecido pela ferramenta "WMD". Um período de silêncio de 10 minutos foi registrado entre o momento do primeiro registro acústico até às 10:14h, quando outra vocalização foi detectada. O chamado constante foi melhor captado nos canais 2 e 3, tendo sido reconhecido pelo "WMD", que através das linhas de posicionamento, indicou a localização do animal à 190º re N (mesmo curso do navio). Às 10:28h, a gravação dos arquivos de áudio foi interrompida, uma vez que um período de 14 minutos de silêncio foi registrado desde a última vocalização do animal. Às 10:31h, foi detectada a última vocalização da baleia, tendo sido reconhecida pelo "WMD", indicando localização paralela ao arranjo de hidrofones - sem registro de áudio da última vocalização. A detecção durou 35 minutos, com longos períodos de silêncio entre uma vocalização e outra. Baseando-se na relação sinal x ruído, a operadora sugere que o animal estava localizado à mais de 1000m das fontes sonoras. Os observadores de bordo foram informados a respeito da detecção, mas não houve registro visual de nenhum animal no período.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

>1000m

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.