	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP104
	Registro de Detecção Acústica			Data: 14/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
12:43h	(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°14.810'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 566.4	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 823	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 23.1	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D104_20170814: LF= 5 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
13	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Escuta e espectrograma de baixa frequência	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Estado do Mar (1)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	() Odontoceto () (2) Outros			
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita			
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A			
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons tonais de contorno ascendente captados na faixa de frequência entre 690.3Hz e 823Hz, e chamadas constante com faixa de frequência entre 566.4Hz e 601.8Hz.			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: 00:16h



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

MAP104

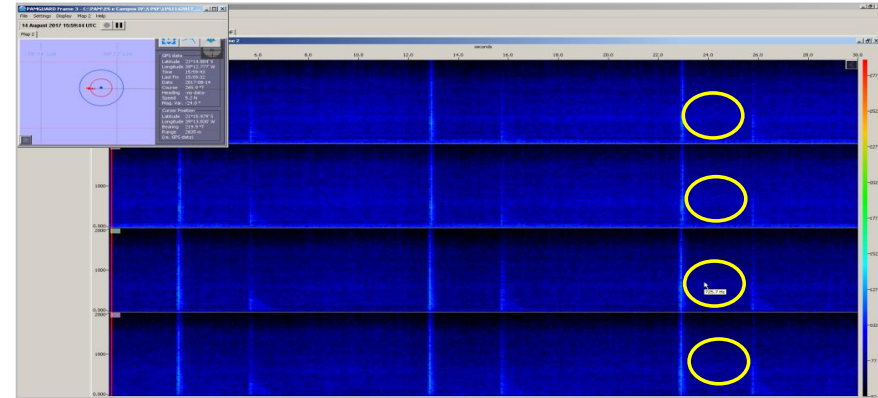
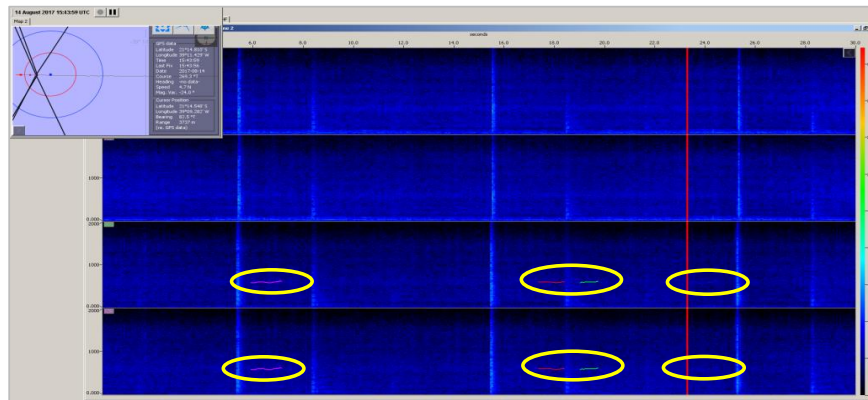
Registro de Detecção Acústica

Data:

14/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 12:43h, durante a aquisição dos dados na linha 0264-4756P1029, a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*). As primeiras chamadas constante, foram melhor captadas nos canais 2 e 3 (referentes aos hidrofones 3 e 4), tendo sido imediatamente reconhecidos pela ferramenta "WMD"; que através das linhas de posicionamento, indicou localização dos animais à frente do arranjo acústico - "bearing" 202.6°/349.4° re N (ambiguidade lateral), curso do navio 276°. Às 12:45h, novas chamadas constante foram ouvidas, porém visualizadas com dificuldade no espectrograma, provavelmente devido à baixa amplitude com a qual foi captada. Baseando-se na relação sinal x ruído, a operadora estimou que a baleia, estava localizada fora da área de sobreaviso, e por isso, nenhuma ação foi necessária. Às 12:57h, os sinais continuavam sendo captados com mais intensidade nos canais 2 e 3, com localização do animal à 262°/290° re N - curso do navio 276°. Às 12:59h, um som tonal de frequência modulada e contorno ascendente foi detectado nos 4 canais monitorados, porém devido à baixa amplitude, não foi reconhecido pelo "WMD", impossibilitando assim, uma estimativa mais acurada da distância entre o animal e as fontes sonoras. Ao longo da detecção, alguns sons semelhantes aos emitidos por baleias jubartes foram ouvidos pela operadora; porém, por vezes não foram marcados no espectrograma, possivelmente devido à baixa amplitude. A gravação dos arquivos de áudio se estendeu até às 13:17h, porém a última vocalização registrada, ocorreu às 12:59h. Os MMOs foram informados da detecção, mas não houve registro visual dos animais.

>1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possivel. 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.