

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP176
	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)
13:53h	(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°07.410'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	327.4	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D176_20170828: LF= 4 arquivos.
38°31.550'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	33	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	672.6	Unidades de Interface	
2900	() <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 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
12	() Odontoceto () (2) Outros	Ruído Ambiente (5)	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	(x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Técnica de Detecção (6)	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto	Escuta e espectrograma de baixa frequência	Distância da Popa do Navio (m)	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Confiança na Identificação	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	(x) Definitiva () Provável () Incerta	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 contornos: ascendente (freq mín 327.4Hz e máx 584.1Hz), sinodal (freq mín 513.3Hz e máx 672.6Hz) e chamadas constante (faixa de frequência entre 327.4Hz e 371.7Hz).			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: 00:21h	



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

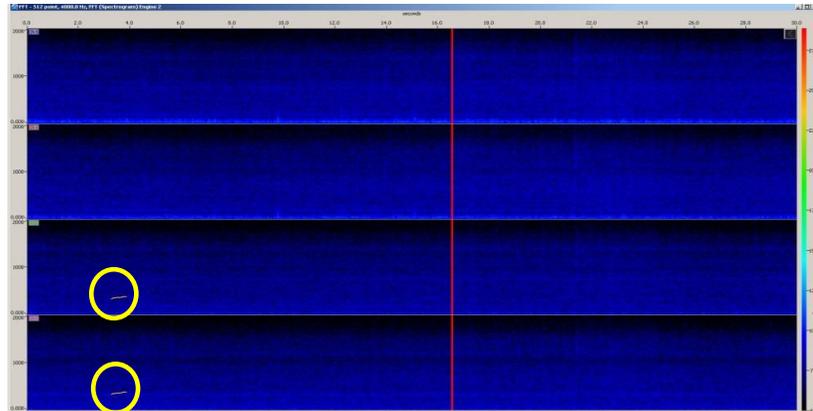
MAP176

Registro de Detecção Acústica

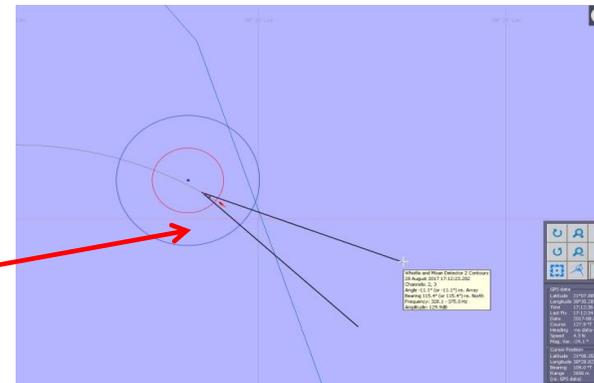
Data:

28/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 13:53h, durante a manobra de troca para a linha 0264-4564P1077, sons tonais característicos de misticetos foram detectados através da escuta e do espectrograma de baixa frequência. O primeiro sinal detectado, apresentava contorno ascendente, e pôde ser visualizado nos 4 canais monitorados. No entanto, o sinal estava mais forte nos canais 0 e 1, tendo sido reconhecido pelo "WMD", que indicou posicionamento do animal, para trás do arranjo de hidrofones. Entre 13:55h e 14:03h, algumas vocalizações de contornos variados, foram observadas, porém exibiram amplitude muito baixa, dificultando assim o reconhecimento dos sinais no espectrograma. Algumas vocalizações de contorno sinodal foram detectadas neste período, tendo auxiliado na identificação da espécie, indicando ser vocalizações de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*). Possivelmente, devido à baixa amplitude com a qual as vocalizações estavam sendo captados, o "WMD" não foi capaz de reconhecer tais sinais. Baseando-se na relação sinal x ruído, a operadora estimou que a baleia estava localizada fora da área de sobreaviso. Às 14:04h, algumas vocalizações puderam ser ouvidas, porém sem registro gráfico nos espectrogramas. Às 14:09h, vocalizações de uma segunda baleia, pareciam estar sendo ouvidas pela operadora do MAP, porém não houve confirmação do segundo indivíduo. Às 14:10h, uma chamada ascendente foi detectada com mais intensidade nos canais 2 e 3, tendo o "WMD" indicado localização do animal à frente do arranjo de hidrofones (possibilidade de um segundo animal). As vocalizações continuaram sendo captadas no período entre 14:11 e 14:14h, quando notou-se o aumento do ruído ambiente; e consequentemente, o registro da última vocalização. Os MMOs foram informados da detecção, porém nenhum animal foi avistado no período. De acordo com as informações passadas pelos observadores, a visibilidade estava prejudicada em função da presença de nuvens baixas sobre a área monitorada. A detecção teve duração de 21 minutos.

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.