	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	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	( ) Som tonal	<b>Nº Hidrofones / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°07.410'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 327.4	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 672.6	<b>Profundidade do arranjo de hidrofones (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D176_20170828: LF= 4 arquivos.
38°31.550'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	33	
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2900	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Escuta e espectrograma de baixa frequência	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
12	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Estado do Mar (1)	( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)			
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita			
( x ) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)				
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> 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 Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:00h	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:21h



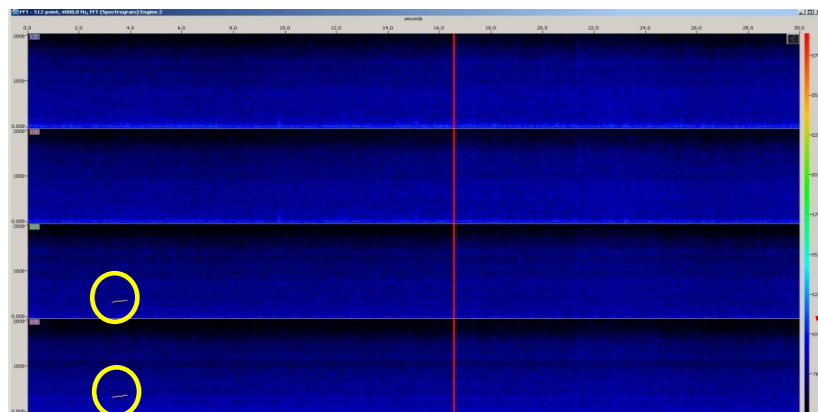
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP176

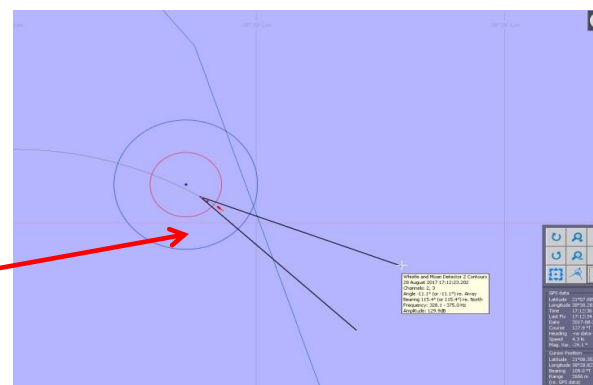
Registro de Detecção Acústica

Data: 28/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

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.

>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.