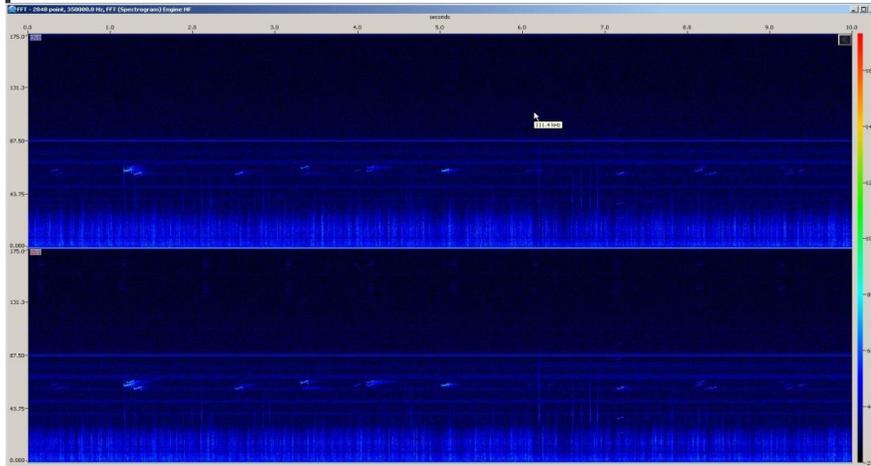


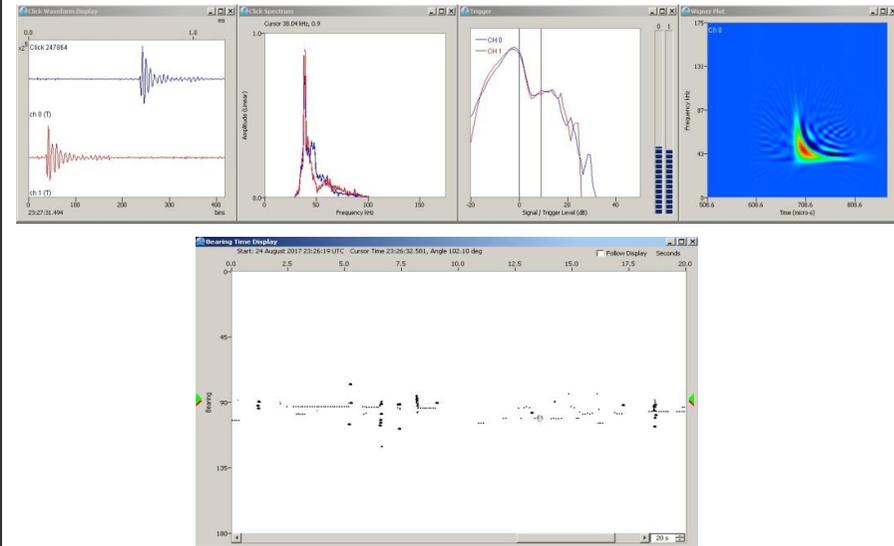
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP154
	Registro de Detecção Acústica			Data: 24/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
20:18h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio () Som tonal	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
21°17.136'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 30002	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 111400	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio
38°50.395'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D154_20170824: MF= 3 arquivos e HF= 2 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Unidades de Interface	Varredura abortada: HF= 5 arquivos, LF= 3 arquivos e MF= 5 arquivos.
2569	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma de média e alta frequência e detector de cliques	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Varredura final: HF= 4 arquivos, LF= 4 arquivos, MF= 4 arquivos.
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
14	(x) Odontoceto () (2) Outros		Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)		Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 20:18h
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A		Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 20:18h
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com frequência mínima de 30.02kHz e máxima de 111.40kHz. Amplitude máxima captada de 131.23dB e duração do 200 micro-s.			Tempo total de interrupção: 01:08h	Tempo total de detecção: 00:28h



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 20:18h, durante a aquisição de dados na linha 0264-4588P2061, cliques de ecolocalização, característicos de odontocetos, foram detectados através dos espectrogramas de média e alta frequência do programa PAMGUARD. Inicialmente, os cliques foram detectados com frequência mínima de 33.07kHz, e assim que a frequência máxima captada foi verificada em 68.81kHz - ainda às 20:18h, a operadora do MAP solicitou o desligamento imediato das fontes sonoras, tendo sido prontamente atendida pela equipe sísmica. Às 20:20h, através da identificação de "click trains" no detector de cliques de alta frequência, verificou-se que os animais estavam localizados em diferentes posições em relação aos hidrofones, com indivíduos à frente, paralelos e atrás do arranjo. Às 21:21h, os animais permaneciam localizados em diferentes posições em relação aos hidrofones, porém relativamente próximos uns dos outros, uma vez que não havia grande diferença na angulação apresentada no detector de cliques. Às 20:35h, a operadora do MAP deu início à varredura acústica da área, uma vez que nenhuma vocalização tinha sido detectada após às 20:25h. No entanto, às 20:37h, a varredura foi abortada, devido à detecção dos animais novamente dentro da área de segurança, paralelamente aos hidrofones. Às 20:39h, as vocalizações estavam mais espaçadas, e os cliques apresentavam frequência máxima de aproximadamente 50kHz, com baixa amplitude. Às 20:40h, a amplitude dos cliques captados, foi verificada abaixo de 115dB, com localização dos animais à frente e paralelos aos hidrofones. A gravação dos arquivos de áudio se estendeu até às 20:56h, porém o último registro dos animais, ocorreu às 20:46h. Sendo assim, a varredura acústica da área foi iniciada às 20:56h, tendo sido finalizada às 21:26h, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. As fontes sonoras atingiram plena potência às 21:46h, com reinício imediato da linha 0264-4588P2061. O período de vocalizações mais intensas, ocorreu entre 20:21h e 20:23h. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, os MMOs não estavam em esforço de avistagem.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<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.