

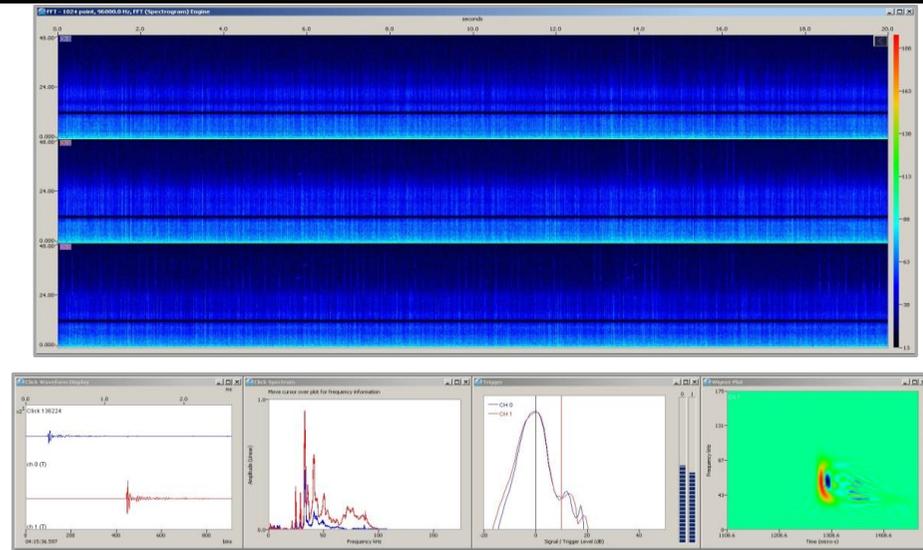
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP346
	Registro de Detecção Acústica			Data: 29/06/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
01:09h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () Canto () Assovio () (3)	Arranjo utilizado	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Fabricante: Seiche Modelo: S-577	
22°03.990'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Audio
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	23000	4/2	(x) Sim () Não
39°07.373'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de audio
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	125200	23.7	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D346_20180629: MF= 3 arquivos e HF = 2 arquivos.
2344	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4)	Unidades de Interface	Varredura: 6 arquivos HF, 4 arquivos LF e 5 arquivos MF.
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	() 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
12	(x) Odontoceto	Ruído Ambiente (5)	Resposta de Frequência (Hz)	
Estado do Mar (1)	() (2) Outros	() 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto	Técnica de Detecção (6)	Distância da Popa do Navio (m)	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Espectrogramas de MF e HF, e Detector de cliques HF		
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO)	Confiança na Identificação	H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
	Sim () Não (x)	(x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar	
	Planilha: NA		() Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sequências de cliques de ecolocalização, com faixa de frequência entre 23kHz e 125.2kHz. Amplitude máxima captada: 135dB. Duração do pulso variável, quando detectados mais próximos do feixe direcional, a duração observada foi de aproximadamente 1308.6micro-s.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 01:10h
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 01:10h
			Tempo total de interrupção:	Tempo total de detecção:
			00:43h	00:09h



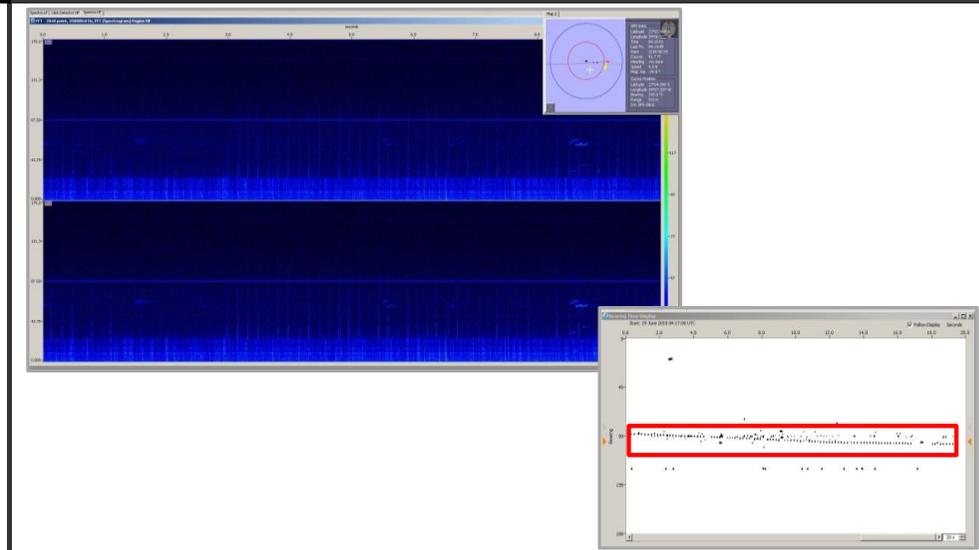
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP346
 Data: 29/06/2018

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

A 01:09h, durante a aquisição de dados na linha 0264-1132P1294, teve início a detecção de estalidos característicos de odontocetos, observados em todos os canais monitorados (4 canais MF e 2 canais HF). Inicialmente, os cliques exibiram frequência máxima de 44.72kHz, sem identificação dos pulsos do display de amplitude. À 01:10h, os cliques passaram a ser identificados pelos detectores de cliques de alta frequência (displays de *bearing* e amplitude), com a identificação de cliques com frequência máxima superior à 60kHz e amplitude superior à 100dB. Neste momento, baseando-se na relação frequência x amplitude dos pulsos captado, os animais foram localizados na área de segurança, tendo sido solicitada a suspensão imediata dos disparos. As sequências de cliques apresentavam ICI variável, com a detecção de uma sequência com ICI curtíssimo (cópia de tela: 04_10_32). Ao analisar a janela de *bearing*, foi possível localizar os animais à frente (angulação: 75.29°) e paralelos (angulação: 90°) ao arranjo de hidrofones. Os primeiros cliques analisados estavam sendo captados fora do feixe direcional. À 01:12h, notou-se um aumento no número e intensidade das vocalizações, com a detecção de sequências de cliques com ICI regular, e cliques com frequência máxima superior à 120kHz. Neste momento, foram feitas capturas de pulsos mais próximos ao feixe direcional. No minuto seguinte, os animais ainda estavam sendo detectados à frente (45°) e paralelos (90°) aos hidrofones, tendo sido observado um discreto deslocamento dos animais paralelamente e na direção contrária à navegação do navio. As vocalizações continuaram constantes até à 01:15h, quando os animais passaram a ser detectados atrás dos hidrofones, ainda em deslocamento contrário à navegação do Oceanic Champion. À 01:16h, alguns cliques voltaram a ser detectados paralelos ao arranjo, e os sinais passaram a ser detectados com mais clareza pelo 2º grupo de hidrofones do arranjo. À 01:17h, notou-se uma diminuição das vocalizações, com a observação dos sinais somente nos canais correspondentes aos hidrofones 3 e 4 (cliques com banda de frequência estreita). A última vocalização foi registrada à 01:18h. Após 5 minutos sem vocalizações, foi iniciada a varredura da área para reinício da aquisição de dados na linha 0264-1132P1294. A varredura foi finalizada à 01:53h, com acionamento das fontes em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo total de interrupção da atividade foi calculado a partir da suspensão dos disparos à 01:10h, até a liberação do aumento gradual à 01:53h; tendo totalizado 43 minutos. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço visual estava fechado.

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.