

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP132
	Registro de Detecção Acústica			Data: 20/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
21:29h	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( ) 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		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°09.795'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 15000	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> >80000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b>
39°03.345'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D132_20170820: MF= 2 arquivos e HF= 1 arquivo.
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)	Varredura: HF= 5 arquivos, MF= 5 arquivos e LF= 4 arquivos.
2412	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma de média e alta frequência e detector de cliques	<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	
28	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros		<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Estado do Mar (1)	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)		Desligamento solicitado? <b>S</b> N Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora solicitação: 21:31h Hora desligamento: 21:31h
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:38h	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:04h
( x ) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A			
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sequência de cliques de ecolocalização, com frequência mínima de 15kHz e máxima superior à 80kHz. Amplitude máxima captada de 115dB.				



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

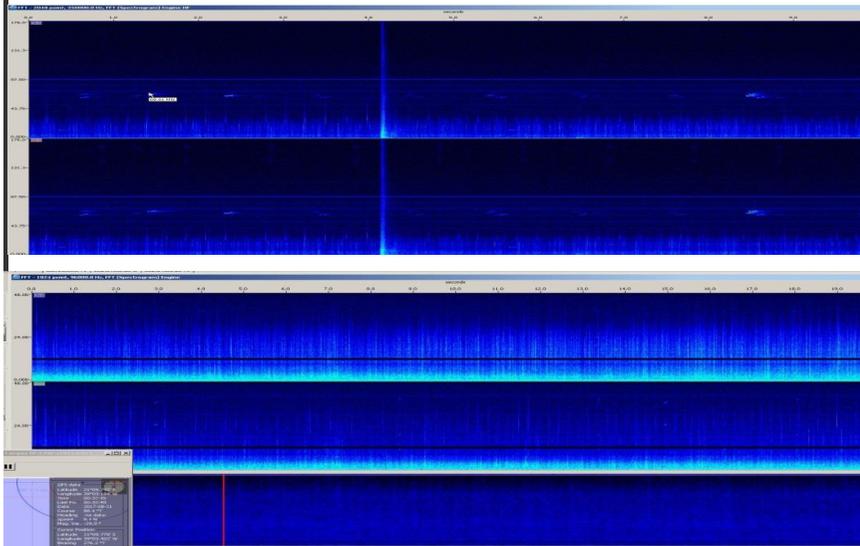
MAP132

Registro de Detecção Acústica

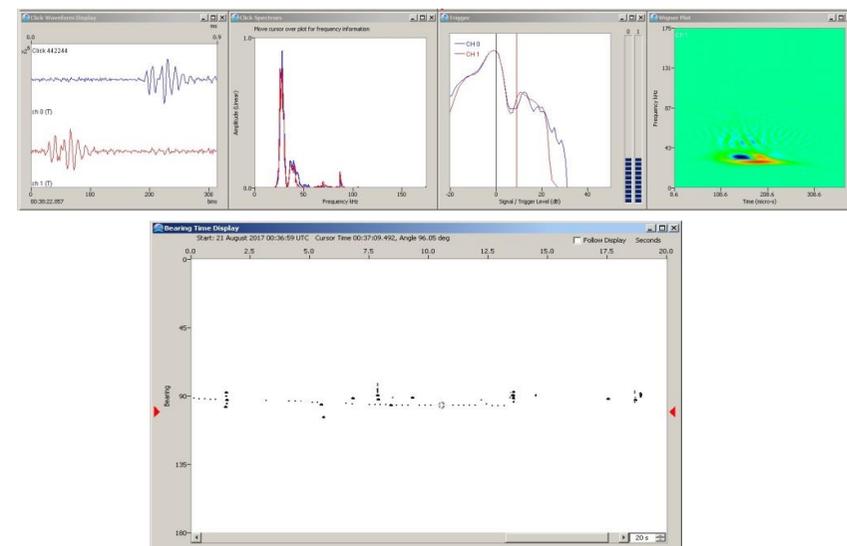
Data:

20/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 21:29h, durante a aquisição de dados na linha 0264-5116P2044, a operadora do MAP detectou seqüências de cliques de ecolocalização, característicos de odontocetos. Inicialmente, os cliques captados apresentavam frequência máxima de 48kHz, e amplitude baixa. Através da janela de "bearing", do detector de cliques de alta frequência, verificou-se que os animais estavam localizados atrás e paralelos ao arranjo de hidrofones, em deslocamento na mesma direção de navegação do navio (deslocamento popa-proa). A localização do grupo, também foi confirmada pelo recebimento dos sinais primeiramente pelo canal 1, correspondente ao último hidrofone do arranjo. Às 21:31h, a operadora do MAP solicitou a suspensão imediata dos disparos, uma vez que os animais foram detectados dentro da área de segurança. Houve registro do aumento da amplitude dos cliques, e detecção de cliques com frequência máxima superior à 80kHz. A detecção teve duração de apenas 4 minutos, e considerou-se que as vocalizações tenham sido constantes durante este intervalo de tempo. A última vocalização foi detectada às 21:33h, porém a gravação dos áudios foi estendida até às 21:39h. Como nenhum outro sinal acústico fora detectado, às 21:39h, deu-se início à varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados. O aumento gradual da potência foi iniciado às 22:09h, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 22:29h, com reinício imediato da linha 0264-5116P2044. O tempo de interrupção da atividade foi calculado a partir do momento em que os disparos foram suspensos (21:31h), até o reinício dos disparos, em aumento gradual, às 22:09h. Uma vez que a detecção ocorreu durante o 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.