	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP385
	Registro de Detecção Acústica			Data: 11/07/2018
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
00:08h	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Cliques ( ) Canto ( ) Assovios ( ) (3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
22°13.280'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 27010	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 63600	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 25.6	<b>Nomes dos arquivos de audio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D385_20180711: MF= 4 arquivos e HF = 3 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	<b>Varredura:</b> 4 arquivos LF, 4 arquivos MF e 4 arquivos HF.
2640	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrogramas MF/HF e detectores de cliques		
17	( ) <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=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Grupo Misto</b> ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Ondulação</b>	( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: NA	<b>Desligamento solicitado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <b>Desligamento realizado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 00:20h Hora desligamento: 00:20h
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 27.01kHz e 63.60kHz, com pico de frequência em 34.13kHz. Duração do pulso de 320 micro-s e amplitude máxima captada de 115dB.			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:40h	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:17h



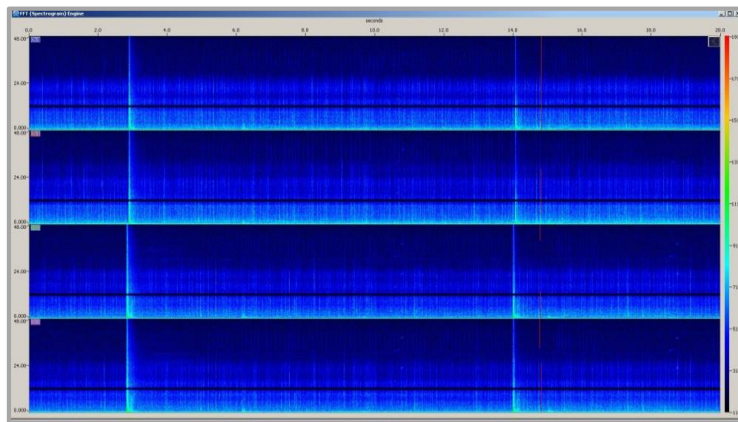
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP385

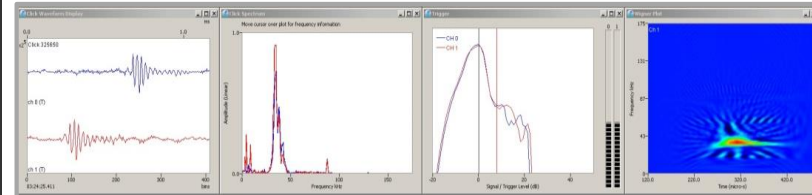
Registro de Detecção Acústica

Data: 11/07/2018

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

A 00:08h, durante a aquisição de dados na linha 0264-0436P1320, foi detectada uma sequência de cliques de ecolocalização com baixa relação sinal-ruído, visualizada com mais clareza no canal 3 do espectrograma de média frequência, e nos canais 0 e 1 do espectrograma de alta frequência. Entre 00:09h e 00:19h, as vocalizações foram detectadas com fraca intensidade, com a detecção de algumas curtas sequências de cliques, captadas em intervalos de tempo variáveis (1 à 3 minutos sem vocalizações). Durante o período, os cliques apresentaram frequência máxima de 50kHz, sem a correlação dos pulsos nos detectores de cliques. À 00:20h, foi detectado uma sequência de cliques com frequência máxima superior à 60kHz, com identificação dos pulsos nos detectores de cliques HF. Baseando-se na relação frequência x amplitude dos sinais captados, os animais foram localizados na área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. Após a suspensão dos disparos, notou-se um aumento das vocalizações, com a detecção de sequências de cliques de ecolocalização, apresentando ICI regular, com uma taxa de aproximadamente 14 cliques emitidos à cada 2 segundos. Entre 00:21h e 00:23h, notou-se aumento da intensidade dos pulsos, com a captação de cliques com amplitude de 115dB. Os cliques estavam sendo detectados em diferentes direções em relação ao arranjo acústico, identificados nas angulações entre 74.87° e 101.72° do display de bearing. À 00:24h, registrou-se redução das vocalizações, tendo o último registro ocorrido à 00:25h. À 00:30h, após 5 minutos sem o registro de nenhuma vocalização dos animais, foi iniciada a varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0436P1320. A varredura foi finalizada à 01:00h, com liberação dos disparos em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de interrupção da atividade foi de 40 minutos, tendo sido contabilizado a partir da suspensão dos disparos à 00:20h, até a liberação do aumento gradual à 01:00h. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço de avistagem 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.