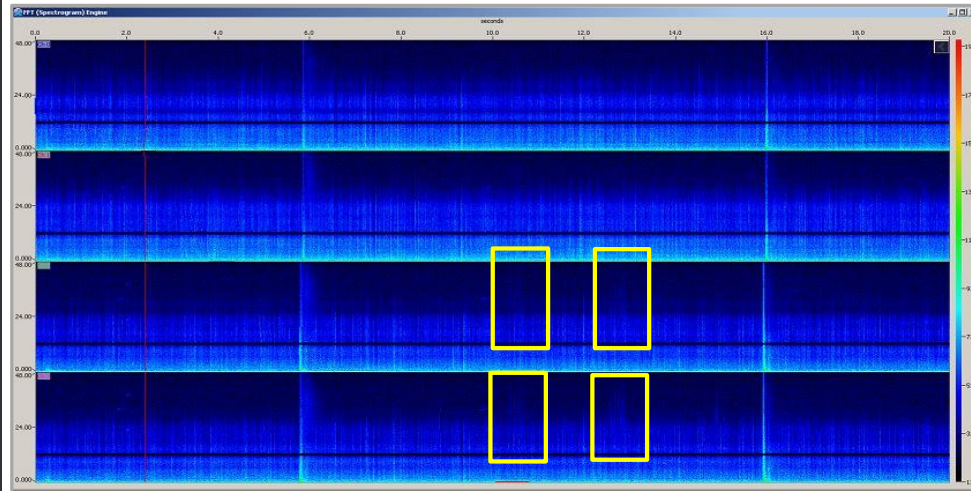
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP357	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 02/07/2018	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
01:33h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () Canto () Assovios () (3)	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	Frequência mínima (Hz) 23770	Nº Hidrofonos / Grupo(s) 4/2	Gravação de Áudio (x) Sim () Não	
Longitude	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote		Frequência máxima (Hz) 59750	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 25	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposI V_Oc.ChampionV2. Registros acústicos\D357_20180702: MF= 2 arquivos, e HF= 2 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)		
Vento (nós)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)		
Estado do Mar (1)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Técnica de Detecção (6) Espectrogramas MF e HF, e Detector de cliques HF	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1		
() Calmo (0-1)	(x) Odontoceto	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste		
() Crespo (2-3)	() (2) Outros				
(x) Agitado (4)	Grupo Misto				
() Forte (5+)	() Sim () Não (x) Incógnita				
Ondulação	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA				
() Baixa (<2m)					
(x) Média (2-4m)					
() Forte (>4m)					
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 23.77kHz e 59.75kHz. Amplitude máxima captada superior à 100dB. Cliques captados fora do feixe direcional, com duração aproximada de 394 micro-s.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 01:37h	
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 01:37	
			Tempo total de interrupção: 00:32h	Tempo total de detecção: 00:05h	



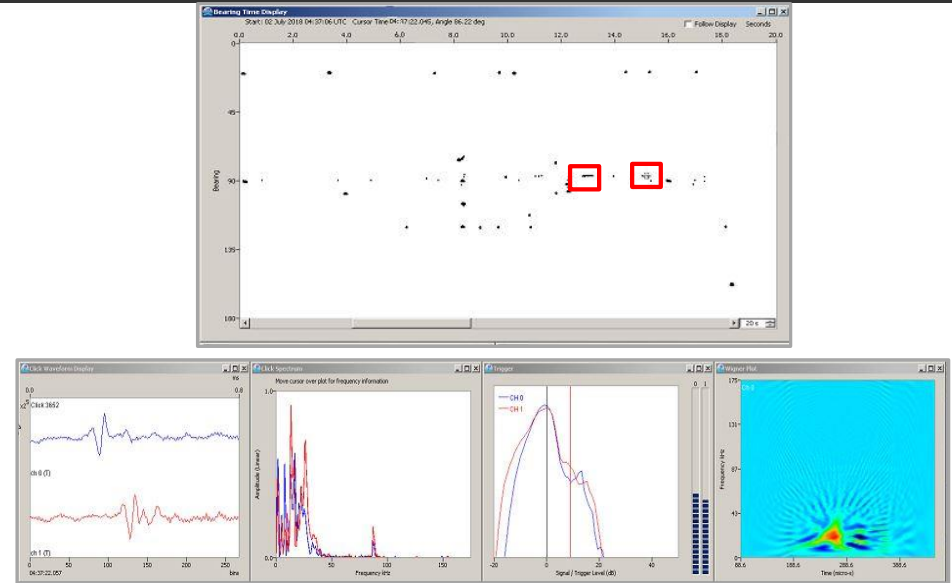
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP357
 Data: 02/07/2018

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

A 01:33h, durante a aquisição de dados na linha 0264-1108P3299, foi detectado uma rápida sequência de cliques com ICI curto, observada somente nos canais 2 e 3 do espectrograma MF. Os pulsos exibiram faixa de frequência entre 23.77kHz e 38kHz, com baixa relação sinal-ruído. Ainda assim, devido ao curto intervalo entre os cliques, a operadora suspeitou da localização dos animais na área de segurança, porém, optou por aguardar as próximas vocalizações, a fim de se certificar da localização dos animais. À 01:34h, uma nova sequência de cliques foi detectada pelos dois grupos de hidrofones, estando mais visível nos canais 2 e 3 do espectrograma de média frequência, com pulsos apresentando frequência máxima de 42.79kHz. Entre 01:34h e 01:36h, nenhuma vocalização foi registrada. À 01:36h, cliques muito fracos foram detectados no espectrograma de média frequência, apresentando frequência máxima de 46.64kHz. À 01:37h, duas sequências de cliques com ICI curtíssimo foram detectadas pelo 2º par de hidrofones, sendo visualizadas somente nos canais 2 e 3 MF e 0 e 1 HF. Os pulsos foram captados com frequência máxima de 59.75kHz e amplitude superior à 100dB (identificação dos estalidos no display de amplitude). Neste momento, baseando-se na relação frequência x amplitude dos sinais detectados, a operadora teve certeza da localização dos animais na área de segurança, tendo solicitado a suspensão imediata dos disparos. Os cliques foram identificados no display de *bearing*, paralelos ao 2º par de hidrofones (angulação no display: 90º). Os sinais acústicos foram captados fora do feixe, tendo a última vocalização sido registrada à 01:38h. Uma vez que no momento da suspensão dos disparos, faltavam apenas 11 minutos para o término da linha, a equipe sismica optou por iniciar a manobra de troca para a próxima linha, e por isso, nenhuma varredura foi iniciada ao término da detecção. Sendo assim, o tempo de interrupção da atividade foi de 32 minutos, tendo sido calculado a partir da interrupção dos disparos à 01:37h, até às 02:09h; momento em que o aumento gradual poderia ter sido iniciado, caso a aquisição de dados fosse retomada na mesma linha. 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 possivel. 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.