	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP008
	Registro de Detecção Acústica			Data: 01/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
20:02h	(x) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	() Clicks () Canto () Assovio (x) Som tonal	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	() Assovio (x) Som tonal	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
21°10.280'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 494.6	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 763.4	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D008_20170801: LF=10 arquivos.
38°21.691'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	24	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
3289	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma LF e escuta	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
9	() Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual () Plena potência (x) Canhão Mitigação () Teste	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)			
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita			
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons tonais de frequência modulada, apresentando frequência mínima de 494.6Hz e frequência máxima de 763.4Hz. Chamadas constantes em diferentes frequências, sendo a mínima aproximada de 623.70Hz e a máxima de 720.4Hz.			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	
			Tempo total de interrupção: NA	Tempo total de detecção: 01:03h



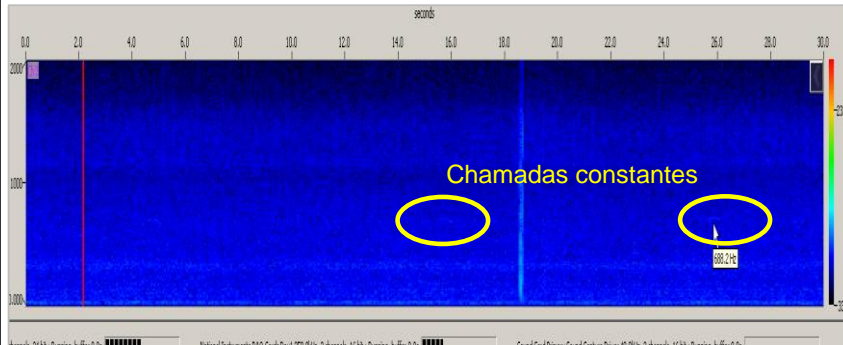
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP008

Registro de Detecção Acústica

Data: 01/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo

NA

Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 20:02h, a embarcação Oceanic Champion, operava com a fonte de mitigação acionada, durante o procedimento de troca para a linha 0264-4996P1005, com início previsto para às 21:48h, quando a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*). Os sinais foram identificados através do espectrograma de baixa frequência, bem como através da escuta. Os sons emitidos pelo animal foram classificados como sons tonais de frequência modulada e contorno sinodal, bem como chamadas constantes, emitidas em diferentes frequências ao longo da detecção. No período compreendido entre 20:18h e 20:23h, notou-se um aumento no número de vocalizações, assim como na intensidade do sinal captado. Porém, baseando-se na baixa relação sinal-ruído, e levando em consideração o não reconhecimento dos sinais pela ferramenta automática "WMD", a operadora optou por considerar o animal fora da área de sobreaviso, não tendo sido necessária a interrupção da atividade. Às 20:25h, registrou-se um aumento significativo do ruído ambiente, possivelmente mascarando as vocalizações do animal monitorado. No período de tempo compreendido entre 20:27h e 20:37h, nenhuma vocalização fora registrada. Somente às 20:37h, novos sons tonais de baleia jubarte foram captados, e a operadora considerou como sendo a mesma detecção, seguindo a padronização de 15 minutos adotada pela equipe. Às 20:41h, a operadora observou que as vocalizações estavam sendo captados com mais intensidade no canal 2 (correspondente ao 3º hidrofone), sendo indicativo de possível localização do animal, atrás do arranjo de hidrofones. Às 20:56h, houve redução do ruído ambiente, proporcionando melhor identificação dos sons tonais através do espectrograma. Às 21:02h, houve novo aumento do ruído ambiente, dificultando assim a identificação do animal. Às 21:03h, foi dado início ao procedimento de aumento gradual da potência, para a execução da linha 0264-4996P1005. Em seguida, às 21:05h, foi registrada a última vocalização do animal. Como a detecção ocorreu no período noturno, os observadores de bordo não estavam em esforço de avistagem.

>1000m

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.