

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP116
	Registro de Detecção Acústica			Data: 16/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
14:04h	(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	() Som tonal	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
21°15.471'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 336.3	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 630.3	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio
39°10.633'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D116_20170816: LF= 6 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2364	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Escuta e espectrograma de baixa frequência	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	
10	() Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () 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 contorno ascendente, com frequência mínima de 336.3Hz e máxima de 389.4Hz. Chamadas constante com frequência de 630.3Hz.			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A Hora desligamento: N/A
			Tempo total de interrupção: 00:00h	Tempo total de detecção: 00:31h



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

MAP116

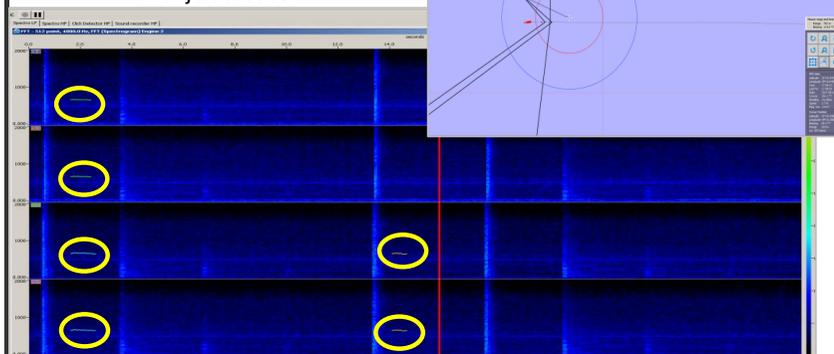
Registro de Detecção Acústica

Data:

16/08/2017

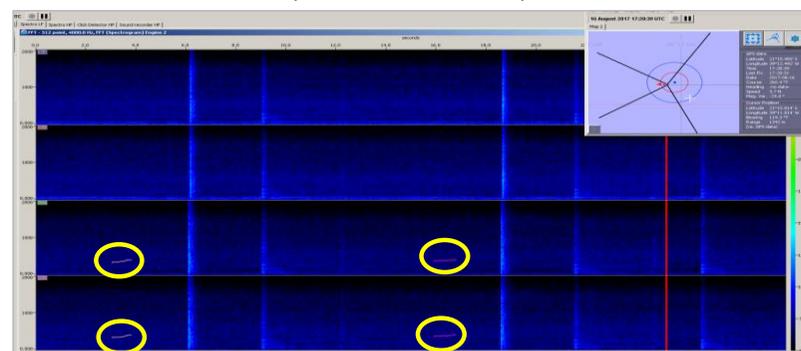
Cópia da tela: Espectrograma

Localização de um dos animais à frente dos hidrofones e à 752m das fontes sonoras, e outro animal localizado mais paralelamente ao arranjo acústico.



Cópia da tela: Localização do grupo

Vocalizações de diferentes baleias - evidenciado pelos ângulos de posicionamento do mapa



Descrição da detecção:

As 14:04h, durante a aquisição de dados na linha 0264-4708P1034, a operadora de MAP detectou sons tonais característicos de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*), através do espectrograma de baixa frequência. A primeira vocalização detectada, foi uma chamada constante, captada pelos 2 grupos de hidrofones - nos 4 canais monitorados, tendo sido imediatamente reconhecida pela ferramenta "WMD". A linha de posicionamento gerada no mapa do programa, indicou localização do animal à frente do arranjo de hidrofones, à aproximadamente 752m das fontes sonoras. Após aproximados 10 segundos da vocalização inicial, outra chamada constante de frequência similar foi registrada nos canais 2 e 3 (correspondentes aos hidrofones 3 e 4 do arranjo), também tendo sido reconhecida pelo "WMD". A linha de posicionamento do mapa, indicou a localização do animal em ângulo diferente ao anterior, sugerindo se tratem de vocalizações de baleias distintas. Às 14:20h, foi notado um aumento no ruído ambiente, causado a partir do aumento da velocidade de aquisição do navio. Às 14:28h, novas vocalizações foram registradas, e a operadora teve a certeza da existência de duas baleias, uma vez que ângulos opostos foram plotados no mapa, a partir de duas vocalizações registradas em um curto período de tempo. Um animal estava sendo detectado à frente dos hidrofones, e a outra baleia, estava localizada atrás do arranjo acústico. Com exceção da primeira vocalização, os outros sinais acústicos emitidos pelos animais, quase não foram ouvidos pela operadora, o que pode ser sugestivo de afastamento em relação às fontes sonoras. Às 14:35h, a operadora ouviu um som, que se assemelhou a uma vocalização de contorno sinodal, porém este, não foi localizado em nenhum dos canais monitorados. As gravações dos arquivos de áudio continuaram até às 14:53h, porém, a última vocalização foi registrada às 14:35h. Os observadores de bordo foram informados da detecção, mas não houve o registro visual dos animais. Uma vez que as baleias foram detectadas na área de sobreaviso, e posteriormente fora dela, nenhuma ação foi necessária.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

752m

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.