

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP106
	Registro de Detecção Acústica			Data: 14/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
14:20h	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) 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>Frequência mínima (Hz)</b> 486.7	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b> 4/2	<b>Gravação de Áudio</b> ( x ) Sim ( ) Não
21°14.294'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 823	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23.1	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D106_20170814: LF= 14 arquivos.
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<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)	
39°19.559'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Escuta, e espectrograma de baixa frequência	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
2205	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical			
19	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros			
Estado do Mar (1)	<b>Grupo Misto</b> ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita			
( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( x ) Não ( ) Planilha: CHP045			
Ondulação				
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)				
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais de contorno ascendente e chamadas constante, captados na faixa de frequência entre 486.7Hz e 823Hz.			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
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:00h	<b>Tempo total de detecção:</b> 01:33h



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

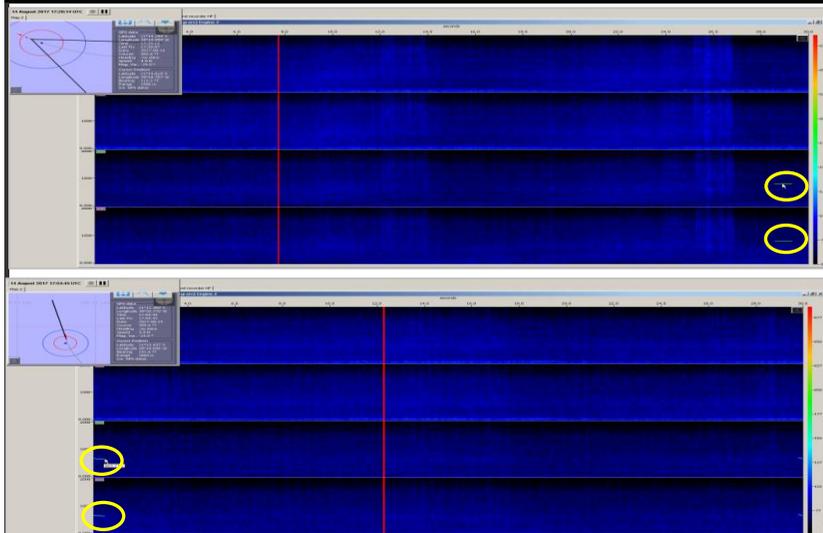
MAP 106

Registro de Detecção Acústica

Data:

14/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Cruzamento das linhas de posicionamento, geradas a partir da identificação do sinal nos 4 canais. Indicação da localização do animal

Descrição da detecção:

As 14:20h, durante a manobra de troca para a linha 0264-5188P2030, a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*). A primeira chamada constante, foi melhor captada pelos canais 2 e 3 (referente aos hidrofones 3 e 4 do arranjo), tendo sido imediatamente reconhecida pela ferramenta "WMD", que indicou a localização do animal atrás dos hidrofones - "bearing" 151°/29° re N, curso do navio 328°. Às 14:25h, um som de contorno sinodal foi detectado, porém, devido à baixa amplitude com a qual o sinal fora captado, não foi possível o reconhecimento do som pelo "WMD". No mesmo momento, os observadores de bordo, informaram a avistagem de uma baleia localizada à frente da embarcação, sugerindo assim que duas baleias poderiam ser detectadas ao mesmo tempo. Às 14:32h, nova vocalização de contorno sinodal foi vista com baixa amplitude no espectrograma, sem o reconhecimento do "WMD". Assim, com base na baixa relação sinal x ruído, a operadora estimou que os animais estavam fora da área de sobreaviso. No período compreendido entre 14:32h e 14:49h, nenhuma vocalização foi registrada, e por isso a gravação dos áudios foi interrompida às 14:49h. Às 14:52h, uma nova vocalização de contorno sinodal foi registrada, tendo sido vista com mais clareza, nos canais 2 e 3 - reinício das gravações. Às 14:54h, uma baleia foi detectada acusticamente à frente do arranjo de hidrofones, confirmando assim se tratarem de 2 baleias sendo detectadas acusticamente. Às 14:56h, um som tonal de contorno ascendente foi detectado, exibindo frequência máxima de 761.1Hz. No intervalo de tempo entre 15:10h e 15:42h, vocalizações das baleias foram detectadas em espaço de tempo variável. Às 15:42h, uma vocalização foi reconhecida pelo "WMD" nos quatro canais monitorados, permitindo que a operadora verificasse que a distância aproximada entre o animal, e as fontes sonoras, era de aproximadamente 1300m. Os MMOs, observaram a baleia em posição muito semelhante, confirmando assim, a avistagem CHP 045, conjunta à detecção MAP106. As últimas vocalizações foram registradas às 15:53h. Uma vez que os animais estavam fora da área de sobreaviso, nenhuma ação foi necessária.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

>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.