	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP194
	Registro de Detecção Acústica			Data: 03/09/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
11:26h	( ) <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	( x ) Som tonal	<b>Nº Hidrofones / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°25.366'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b>	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	318.6	<b>Profundidade do arranjo de hidrofones (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D194_20170903: LF= 4 arquivos.
38°48.225'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Frequência máxima (Hz)</b>	22.7	
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	415.9	<b>Unidades de Interface</b>	
2732	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
27	( ) Odontoceto ( x ) Mysticeto	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Escuta e espectrograma de baixa frequência	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A			
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais de contorno ascendente, captados na faixa de frequência entre 318.6Hz e 415.9Hz.			Desligamento solicitado? <b>S</b> N	
			Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora desligamento: 11:32h
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:38h	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:19h



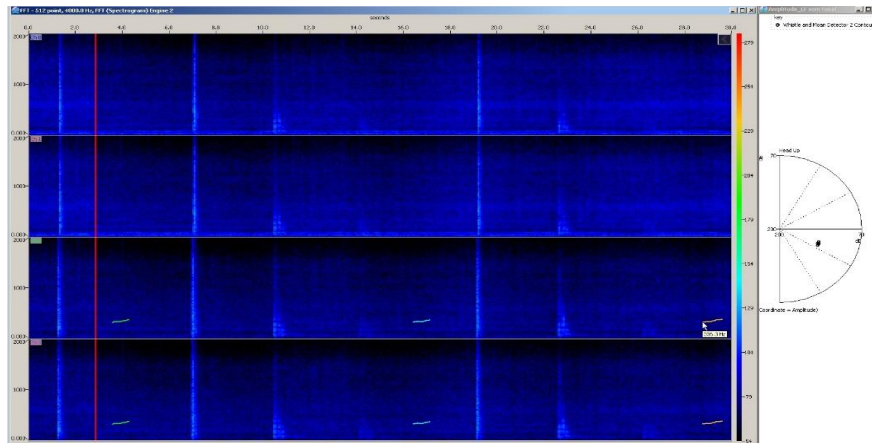
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP194

Registro de Detecção Acústica

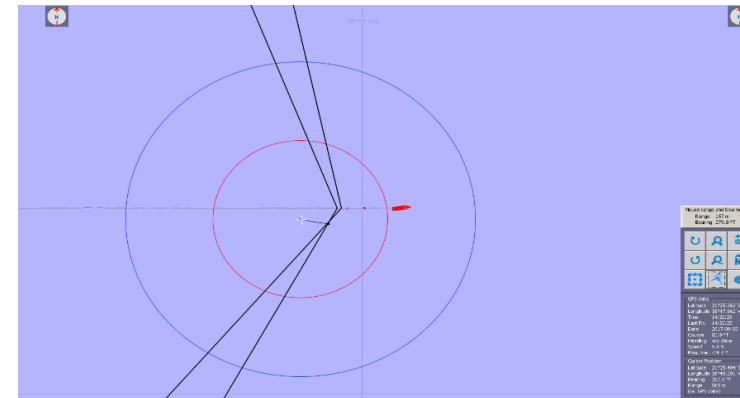
Data: 03/09/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo

Mapa da localização do animal na decisão de suspensão dos



Descrição da detecção:

Às 11:26h, durante a aquisição de dados na linha 0264-3988P1088, sons tonais característicos de mysticetos, foram identificados através do espectrograma de baixa frequência, mais claramente nos canais 3 e 4. A ferramenta automática "WMD", reconheceu os sinais nos canais mencionados, e indicou localização do animal à frente do arranjo de hidrofones. Às 11:28h, através da detecção de novas chamadas, foi possível identificar uma segunda baleia, localizada para trás do arranjo de hidrofones. Baseando-se na relação sinal x ruído, auxiliado pela ferramenta de análise "TMA", ambas baleias foram consideradas, inicialmente, na zona de sobreaviso. Ainda às 11:28h, registrou-se um período de vocalizações mais frequentes, emitidas pela baleia de trás do arranjo acústico. Às 11:32h, após o cruzamento das linhas de posicionamento, dentro da área de segurança, a operadora do MAP solicitou a interrupção imediata dos disparos. A baleia localizada posteriormente ao arranjo, foi localizada à 157m das fontes sonoras. Um período de 7 minutos de silêncio foi registrado entre 11:32h e 11:39h, quando nova vocalização foi identificada nos canais 2 e 3, porém não houve escuta e nem reconhecimento pelo "WMD", tendo sido considerado que as baleias já estavam fora da área de sobreaviso (a baleia da frente já não estava sendo captada há mais de 10 minutos). Sendo assim, às 11:40h, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para a retomada da aquisição de dados na linha 0264-3988P1088. A última vocalização foi registrada às 11:45h, tendo sido emitida pela baleia localizada atrás dos hidrofones. Às 11:48h, a equipe sísmica informou que a linha 0264-3988P1088 estava sendo abortada, e solicitou a interrupção da varredura da área. O tempo de interrupção da atividade foi calculado a partir da suspensão dos disparos às 11:32h, até o momento em que a atividade poderia ter sido reiniciada (12:10h), caso a equipe sísmica não tivesse abortado a continuação da linha. Os MMOs foram informados da detecção, mas não houve registro visual dos animais.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

157m

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.