	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 025
	Registro de Detecção Acústica			Data: 05/08/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
6:35	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	<b>Frequência mínima (Hz)</b>	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°12.438'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	309	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b>	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D025_20170805: LF = 14 arquivos.
39°18.554'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	789,7	24	
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Força do Sinal (4)</b>	<b>Unidades de Interface</b>	
2199	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 4 ( x ) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Ruído Ambiente (5)</b>	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
28	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros	( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
<b>Estado do Mar (1)</b>	<b>Grupo Misto</b>	<b>Técnica de Detecção (6)</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( x ) Forte (5+)	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	Espectrograma (LF), detector de sons tonais e escuta		
<b>Ondulação</b>	<b>Identificação Visual (MMO)</b>	<b>Confiança na Identificação</b>	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Canhões de Ar</b>	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais com frequência entre 309Hz e 789,7Hz.			( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A
			Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora desligamento: N/A
<b>Tempo total de interrupção:</b>			<b>Tempo total de detecção:</b>	
N/A			01:55	



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

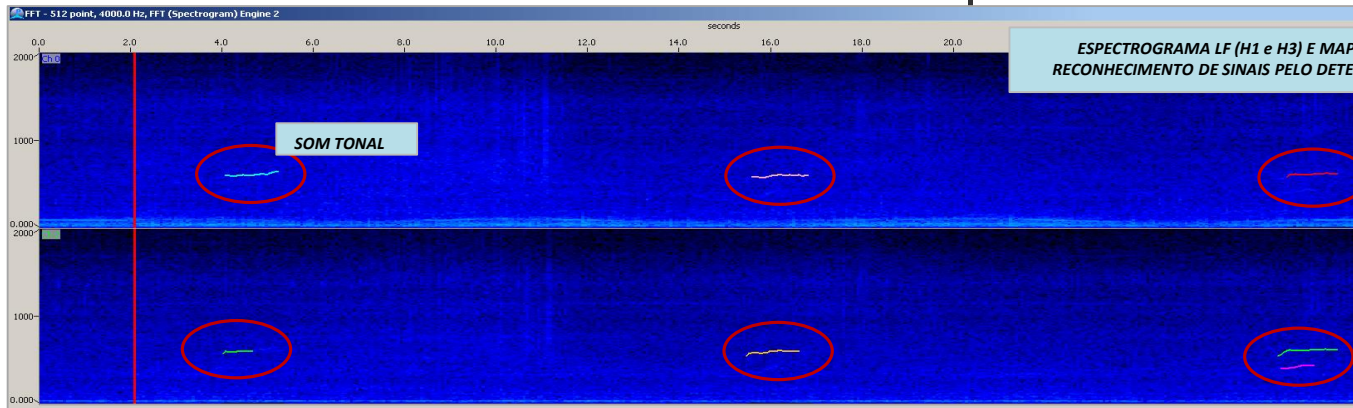
Número: MAP 025

Registro de Detecção Acústica

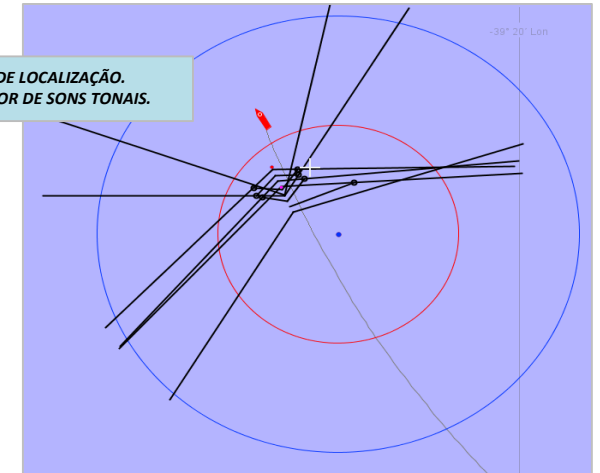
Data: 05/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



ESPECTROGRAMA LF (H1 e H3) E MAPA DE LOCALIZAÇÃO. RECONHECIMENTO DE SINAIS PELO DETECTOR DE SONS TONAIS.



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção de sons tonais da espécie *M. novaeangliae* às 06h35min pelos hidrofones 1 e 3, sendo visualizados pelos referentes espectrogramas de baixa frequência (LF) e detectados através de escuta. Os sinais foram reconhecidos pelo detector de sons tonais já de imediato e apontando localização na área de segurança. No decorrer da detecção várias vezes a localização indicava que o grupo estava em até 1000m de distância das fontes sonoras, sendo o último registro nessa área às 07h45min. A partir daí a quantidade de sinais captados diminuiu (assim como a relação sinal/ruído) sendo, por vezes, apenas escutados (sem visualização no espectrograma de baixa frequência). Quando reconhecidos pelo detector automático, eram apenas em um ou outro grupo de hidrofones. Em virtude disso foi decidido iniciar a varredura acústica, em conjunto com os observadores de bordo, solicitada pela equipe sísmica às 07h50min, pois as evidências sinalizavam que os animais já se encontravam a mais de 1000m (fora da área de sobreaviso). O último registro ocorreu às 08h30min, momento em que se iniciou o aumento gradual de potência para a aquisição de dados. A melhor captação se deu pelo segundo grupo de canais (hidrofone 3) e os períodos com maior recepção de sinais ocorreram de 6h35min a 06h40min, 06h52min a 06h54min, 07h04min a 07h08min, 07h15min a 07h21min e 07h30min a 07h32min. Pode-se afirmar, com base no detector de sons tonais, que se tratava de mais de um indivíduo. Os observadores de bordo estavam com o esforço aberto e foram notificados desde o início da detecção, porém não houve registro visual. Não houve atraso operacional.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Ana Paula Ruthes

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.