	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP175
	Registro de Detecção Acústica			Data: 28/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
12:27h	(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	(x) Som tonal	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Áudio
21°11.399'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	318.6	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D175_20170828: LF= 12 arquivos.
38°34.497'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	32	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	885	Unidades de Interface	
2803	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4) () 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	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
14	() Odontoceto () (2) Outros	Técnica de Detecção (6) Escuta e espectreograma de baixa frequência	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A			
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons tonais de contornos: ascendente, constante e sinodal. Faixa de frequência das vocalizações entre 318.6Hz e 885Hz.			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: 00:00h	Tempo total de detecção: 01:15h



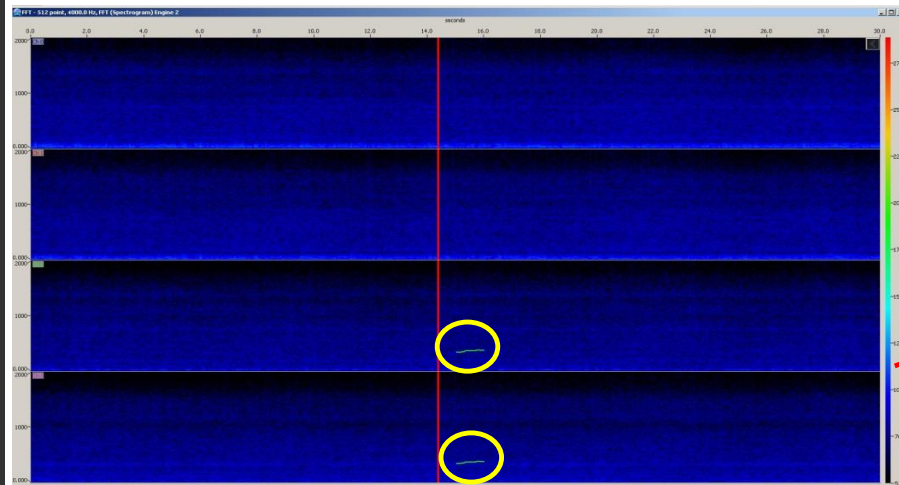
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP175

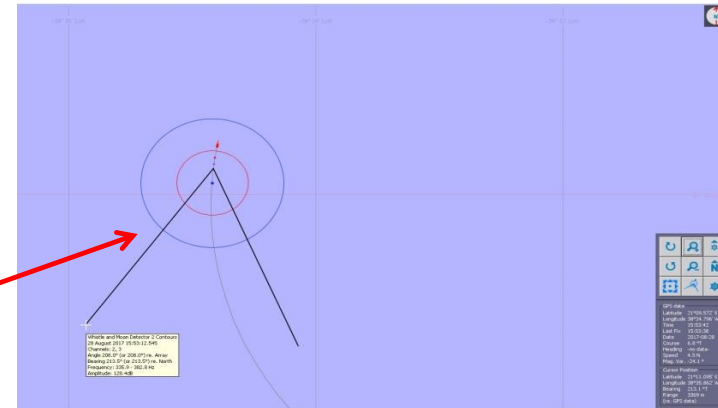
Registro de Detecção Acústica

Data: 28/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 12:27h, durante a manobra de troca para a linha 0264-4564P1077, um som tonal característico de misticeto, foi inicialmente captado pelos canais 2 e 3, tendo sido reconhecido pela ferramenta "WMD". Pela análise das linhas de posicionamento geradas no mapa, foi observado que o animal em vocalização, estava localizado posteriormente ao arranjo de hidrofones. No período compreendido entre 12:34h e 12:36h, algumas vocalizações foram registradas, exibindo amplitude muito baixa; mas ainda assim, puderam ser ouvidas e vistas nos 4 canais monitorados. Com base na relação sinal x ruído, a operadora sugere que a baleia estava localizada fora da área de sobreaviso. Às 12:45h, as vocalizações foram identificadas como sendo de uma baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*), devido à escuta de sons tonais sinodais, característicos da espécie. Tais sinais só foram ouvidos, não tendo havido representação gráfica nos espectrogramas. Às 12:48h, uma vocalização de contorno sinodal foi vista através dos canais 2 e 3, porém com baixa intensidade, sem reconhecimento do "WMD". Às 12:53h, algumas vocalizações foram reconhecidas pelo detector automático de sons tonais, que indicou posicionamento do animal atrás do arranjo de hidrofones. Às 13:01h, após quase 10 minutos sem vocalizações, a gravação dos arquivos de áudio foi interrompida. No entanto, às 13:06h, as gravações foram retomadas, uma vez que novas vocalizações foram detectadas. Às 13:15h, um chamado constante foi detectado, tendo sido visualizado nos 4 canais monitorados, porém, o sinal estava mais visível nos canais 2 e 3. Devido à ausência de vocalizações desde às 13:15h, as gravações foram pausadas às 13:33h, e retomadas às 13:36h, com a detecção de novas vocalizações. O último registro acústico da baleia, foi captado às 13:42h. Os MMOs foram informados da detecção, mas não houve registro visual do animal. A detecção teve duração de 1:15h.

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 possivel. 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.