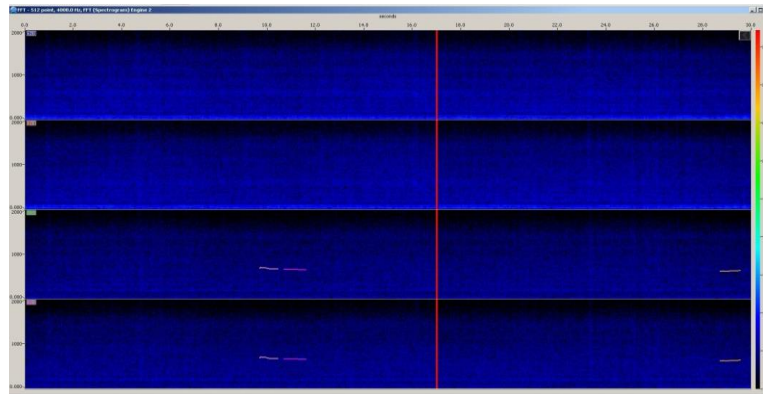
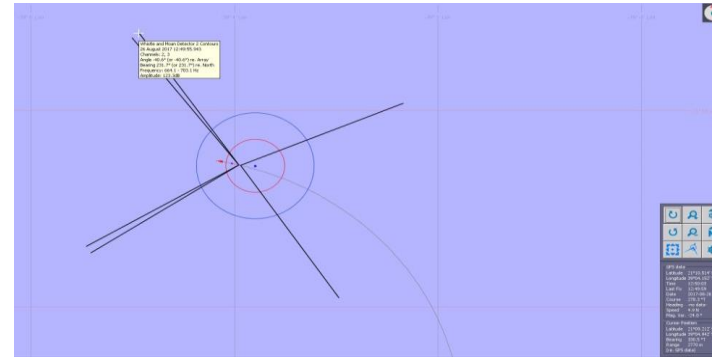
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP163	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 26/08/2017	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
9:47h	(x) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	() Clicks () 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°10.550'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 601.8	4/2	(x) Sim () Não	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 690.3	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio	
39°03.971'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\D163_20170826: LF= 8 arquivos.	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)		
2395	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma de baixa frequência e escuta	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		
9	() Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () 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.: Chamadas constantes captadas na faixa de frequência entre 601.8Hz e 690.3Hz.			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: 00:47h



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 09:47h, durante a varredura acústica e visual da área, sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*), foram ouvidos e identificados no espectrograma de baixa frequência. As primeiras vocalizações, eram chamadas constante, mais visíveis nos canais 2 e 3, tendo sido reconhecidas pela ferramenta "WMD", que através das linhas de posicionamento, indicou posicionamento inicial do animal paralelo ao grupo de hidrofones. Às 09:50h, foi constatado que as vocalizações captadas estavam sendo emitidas por pelo menos duas baleias: uma estava localizada à frente do arranjo acústico e a outra já estava mais atrás dos hidrofones. A operadora acredita que mais de 2 baleias podiam estar sendo detectadas, uma vez que alguns sinais muito fracos, pareciam estar sendo marcados nos espectrogramas (um pouco mais visíveis nos canais 2 e 3), porém não houve escuta dos mesmos; o que pode sugerir que estes indivíduos estavam mais afastados da embarcação. Dentre as vocalizações das duas baleias monitoradas, notou-se que os sinais captados da baleia localizada atrás do arranjo, exibiam amplitude maior, se comparadas às vocalizações da baleia da frente. No período compreendido entre 09:47h e 09:53h, registrou-se o intervalo com vocalizações mais intensas. Após um período de 10 minutos sem vocalizações, a gravação dos áudios foi interrompida às 10:04h. No entanto, às 10:06h, novas vocalizações foram detectadas, e a gravação dos arquivos de áudio foi reiniciada. Entre 10:06h e 10:07h, as chamadas constante da baleia de trás do arranjo, foram melhor captadas pelos canais 2 e 3, e claramente ouvidas pela operadora. Às 10:16h, após novo período de 10 minutos sem detecção, a gravação do áudio foi interrompida. Às 10:22h, a gravação foi reiniciada, uma vez que vocalizações da baleia de trás do arranjo, foram identificadas nos canais 2 e 3. A última vocalização do animal foi registrada às 10:34h, com chamadas constante sendo identificadas nos canais 2 e 3 do espectrograma (sem reconhecimento do "WMD"), e escuta fraca dos sinais. Ainda que a última vocalização tenha sido registrada às 10:34h, as gravações dos arquivos de áudio se estenderam até às 10:51h. Baseando-se na relação sinal x ruído, a operadora estimou que todas as baleias detectadas neste registro estavam fora da área de sobreaviso, não tendo sido necessária a interrupção da varredura da área. A varredura foi finalizada às 10:12h, com acionamento imediato das fontes sonoras em aumento gradual. A plena potência foi atingida às 10:32h e a linha 0264-5068P5066 foi iniciada às 10:43h. Os MMOs foram informados da detecção, porém não houve o registro visual dos animais.

>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.