	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP098	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 13/11/2017	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
20:55h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado	518	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio	Fabricante: Seiche Modelo: S-577		
21°08.787'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	(x) Som explosivo	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não	
38°50.873'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	8084	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de audio	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Frequência máxima (Hz)	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D098_20170813: MF= 14 arquivos, HF= 12 arquivos.	
2426	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4)	Unidades de Interface	OBS: Gravação da detecção iniciada às 20:57h.	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	() 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Varreduras abortadas: HF= 8 arquivos, MF= 8 arquivos e LF= 10 arquivos.	
18	(x) Odontoceto	Ruído Ambiente (5)	Resposta de Frequência (Hz)	Varredura final: HF= 5 arquivos, MF= 3 arquivos e LF= 4 arquivos.	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1)	() 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)		
(x) Crespo (2-3)	() (2) Outros	Técnica de Detecção (6)			
() Agitado (4)	Grupo Misto	Espectrograma de média e alta frequências, detector de cliques	Distância da Popa do Navio (m)		
() Forte (5+)	() Sim () Não (x) Incógnita	Confiança na Identificação	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339		
Ondulação	Identificação Visual (MMO)	(x) Definitiva	Canhões de Ar		
() Baixa (<2m)	Sim () Não (x)	() Provável	() Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência		
(x) Média (2-4m)	Planilha: N/A	() Incerta	() Canhão Mitigação () Teste		
() Forte (>4m)					
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de alta frequência, com frequência mínima de 16.84kHz e máxima de 120kHz, e amplitude de 145dB. Assovios de contorno linear, nas frequências de 8.253kHz e 8.084kHz.			Desligamento solicitado?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 20:55h
			Desligamento realizado?	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora do desligamento: 20:55h
			Tempo total de interrupção:	Tempo total de detecção:	
			3:32h	3:00h	



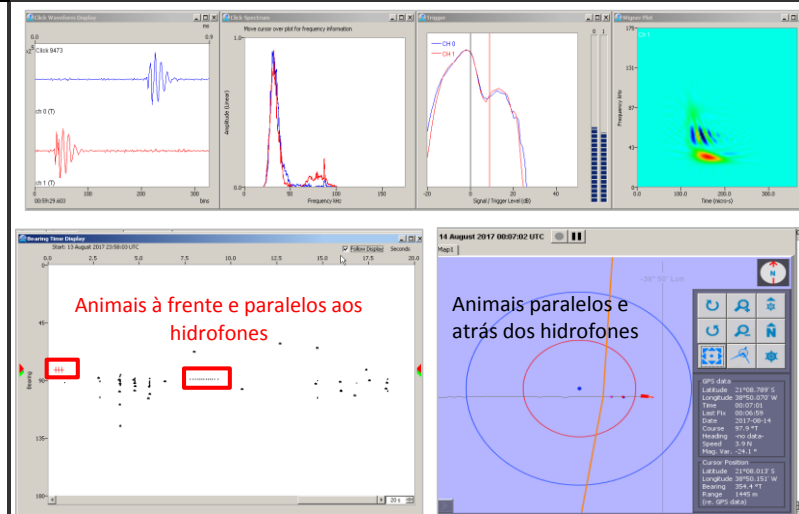
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP098
Data: 13/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 20:55h, durante a aquisição dos dados na linha 0264-5188P1028, a operadora detectou cliques de alta frequência, característicos de odontocetos, através dos espectrogramas de alta e média frequências. Imediatamente, a operadora solicitou a suspensão dos disparos, tendo sido prontamente atendida pela equipe sísmica. Os animais foram inicialmente localizados atrás dos hidrofones, posicionamento confirmado pelo recebimento dos sinais primeiramente pelo canal 1 - correspondente ao último hidrofone do arranjo. Às 21:02h, os animais foram detectados à frente e paralelos aos hidrofones, e às 21:03h, também estavam atrás do arranjo. Os cliques exibiam frequência máxima de 120kHz e amplitude de até 145dB. Às 21:14h, os animais ainda estavam sendo localizados na zona de segurança. No período entre 21:14h e 21:24h, não foram detectados sons dos animais, tendo então a operadora dado início à varredura acústica da área às 21:24h, com a finalidade de retomar a aquisição dos dados. No entanto, às 21:42h, a varredura foi abortada, devido à detecção dos animais novamente na área de segurança (cliques de alta frequência). Às 21:50h, os animais ainda permaneciam dentro da zona de segurança, tendo sido registrado às 21:59h, um período de intensa vocalização. Assovios de contorno linear, foram detectados às 22:03h, nas frequências de 8.084kHz e 8.253kHz. Às 22:20h, novos cliques de alta frequência foram registrados, seguido de um período de silêncio de aproximadamente 9 minutos. Assim, às 22:30h, uma nova varredura acústica da área foi iniciada, com o registro de duas baleias da espécie *Megaptera novaeangliae*, localizadas fora da área de sobreaviso (MAP099). Às 22:46h, a varredura precisou ser abortada, uma vez que novos cliques de alta frequência e sons explosivos foram detectados, indicando assim a presença dos animais dentro da zona de segurança. Uma nova varredura foi iniciada às 22:55h, e também foi abortada às 23:20h, devido à presença dos animais na área de segurança. Uma vez que a última vocalização dos animais foi registrada às 23:55h, às 23:57h, deu-se início à varredura acústica da área, finalizada às 00:27h do dia 14/08/2017. Às 00:27h, o procedimento de aumento gradual foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 00:47h, com reinício imediato da linha número 0264-5188P1028. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, os MMOs não estavam em esforço de avistagem. Devido à detecção 98, a operação sísmica ficou interrompida por 3:32h, tendo sido calculado a partir da suspensão dos disparos, até o momento em que o aumento gradual foi iniciado. Cabe ressaltar que houveram 3 tentativas de varredura entre 21:24h e 23:20h, todas abortadas em função do retorno dos animais à área de segurança.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

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.