W L	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP374
IBAMA M M A	Registro de Detecção Acústica			Data:07/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões
04:59h	() Megaptera novaeangliae	(x) Cliques	Arranjo utilizado	para a Popa do Navio (m)
	Baleia Jubarte	()	Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	() / (000 100		200000
22º12.009'S		(x) Som explosivo Frequência mínima (Hz)	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Áudio
Longitude	() Physeter macrocephalus Cachalote	. , ,	4/2	(x)Sim ()Não
	() Orcinus orca	15440	Profundidade do arranjo	Nomes dos arquivos de audio
39°27.955'W	Baleia Orca	Frequência máxima (Hz)	de hidrofones (m)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV
Profundidade (m)	() Sotalia fluviatilis	121800	27.5	_Oc.Champion\2. Registros
2280	Boto Cinza	121600	27.5	acústicos\D374_20180707: MF= 3 arquivos e HF = 3 arquivos.
	() Tursiops truncatus	Força do Sinal (4)	Unidades de Interface	
Vento (nós)	Golfinho Nariz de Garrafa	()1 ()2 ()3	NI (taxa de amostragem: 350KHz)	
5	() Stenella longirostris Golfinho Rotador	(x)4 ()5	Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Estado do Mar (1)		Ruído Ambiente (5)	301(12)	
() Calmo (0-1)	() Stenella atenuata Golfinho-Pintado-Pantropical	()1 (x)2 ()3 ()4 ()5	Resposta de Frequência (Hz)	
() Crespo (2-3)	(x) Odontoceto	Técnica de Detecção (6)		
(x) Agitado (4)	() (2) Outros	Espectrogramas MF e HF e detector de	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
() Forte (5+)	Grupo Misto	cliques HF		
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m)	
() Baixa (<2m)	Identificação Visual (MMO)	(x) Definitiva	H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
(x) Média (2-4m)	Sim() Não(x)	() Provável	Canhõe	
() Forte (>4m)	Planilha: NA	() Incerta		o Gradual (x)Plena potência gação ()Teste
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização, com banda de frequência entre 15.44kHz e 121.8kHz, e pico de frequência variando entre 34.13kHz e 42.58kHz. Amplitude máxima captada de 122.10dB.		Desligamento solicitado?	Hora solicitação: 05:00h	
			Desligamento realizado?	Hora desligamento: 05:00h
Duração do pulso quando mais próximo ao feixe direcional: 300 micro-s.			Tempo total de interrupção:	Tempo total de detecção:
Som explosivo com faixa de frequência entre 24.42kHz e 48kHz.			00:43h	00:13h



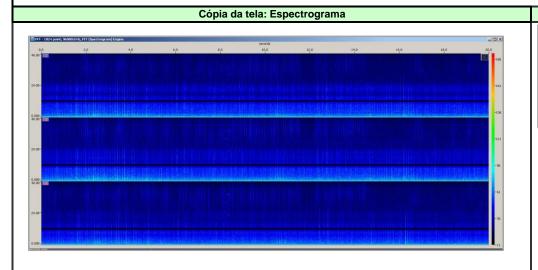
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

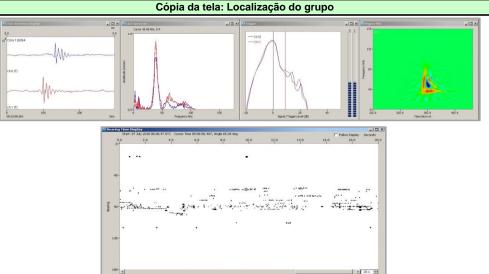
Registro de Detecção Acústica

Número:

MAP374

Data: 07/07/2018





Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 04:59h, durante a aquisição de dados na linha 0264-0532P1312, sequências de cliques de ecolocalização, características de odontocetos, foram observadas nos 4 canais monitorados, com baixa relação sinal-ruído. Poucos segundos após a primeira detecção, já às 05:00h, registrou-se o aumento no número e intensidade das vocalizações, com a identificação dos pulsos nos detectores de cliques. Alguns estalidos foram detectados com amplitude superior à 100dB, e após avaliação da relação frequência x amplitude dos sinais captados, foi solicitada a interrupção imediada dos disparos, uma vez que os animais foram reconhecidos na área de segurança. Os pulsos foram identificados à frente e paralelos ao 2º par de hidrofones, nas angulações 64.29º e 90º do display de *bearing*. As vocalizações eram compostas exclusivamente por sequências de cliques de ecolocalização com ICl curtíssimo, e se mantiveram constantes e moderadas entre 05:00h e 05:02h. A partir das 05:03h, teve início um período de vocalizações muito intensas e sem intervalos de silêncio. Durante todo o tempo, as vocalizações foram compostas por sequências longas de cliques com ICl muito curto. Os animais pareciam estar organizados em sub-grupos, condição sugerida pela detecção de estalidos em diferentes angulações do display de *bearing*, no mesmo intervalo de tempo (estalidos detectados na faixa de angulação desde 62.77º até 116.85º do display). Durante o período das intensas vocalizações, não foi notada alteração rápida da angulação dos pulsos no display de *bearing*, o que pode ser sugestivo de animais em mergulho vertical. Às 05:10h, registrou-se uma redução repentina das vocalizações, com uma possível detecção de um som explosivo de baixa intensidade, mais visível no canal 3 do espectrograma MF. A última vocalização foi registrada às 05:12h, com a detecção de cliques de intensidade muito fraca, vistos nos canais 1, 2 e 3 do espectrograma MF. No momento em que a suspensão dos disparos foi realizada, faltavam apenas 59 minutos para o término da linha. Por este

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Jomes

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.