



ESTUDO DE CASO

Bóias e Lanternas Sealite Delimitam Habitat Protegido para Espécies Ameaçadas

Norte do Golfo da Califórnia, México



www.sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

Visão Geral do Projeto



Aplicação

Delimitar o habitat de espécies ameaçadas



Produtos

Bóias SL-B1250 e Poseidon SL-B1750
Lanterna Solar de LED marítima SL-75 3-5NM
com sincronização do GPS Flash



Local

Norte do Golfo da Califórnia, México



Data

2019



Cenário

TA vaquita é um boto que é considerado o mamífero marinho mais ameaçado do mundo. Com apenas 1,2 m de comprimento, são os menores da família dos cetáceos, que incluem baleias, golfinhos e botos. Só podem ser encontrados no mar de Cortez, onde as atividades ilegais de pesca reduziram a população sobrevivente para aproximadamente 20 animais.

Desde 2015, agências conjuntas investiram mais de 10 milhões de dólares e estabeleceram o Programa Vaquita CPR (Conservação, Produção, Reprodução). O objetivo do programa é ajudar na captura e reprodução segura das frágeis populações de vaquitas.

As agências dedicadas ao projeto são:

- Secretaria da Marinha do México (Semar)
- Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Naturais (Semarnat)
- Procuradoria Federal de Proteção Ambiental (Profepa)
- Governo de Baja, Califórnia

A marinha também construiu uma nova base em San Felipe. A base serve como sede dos esforços de CPR do país para salvar a vaquita.

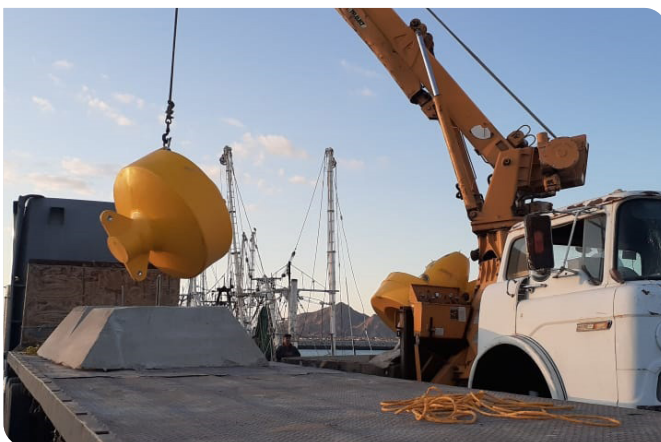
Os esforços anteriores para impedir o declínio da população não tiveram êxito; portanto, um novo esforço foi realizado pelas agências governamentais para proteger o habitat natural das vaquitas.

Desafio

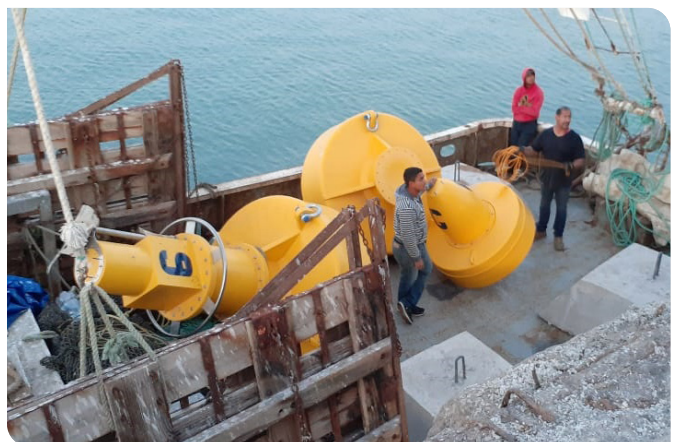
As agências identificaram duas áreas de habitat natural da vaquita que eram vitais para o sucesso dos esforços do Programa de CPR:

- As 6.378 milhas quadradas no Alto Golfo da Califórnia e a Reserva da Biosfera Delta Rio Colorado
- O Refúgio Vaquita Marina, com 5.400 milhas quadradas, próximo à base naval de San Felipe

A Semar exigiu os Recursos para Navegação (AtoNs) para



As barras de ligação inoxidáveis internas e interconectadas adicionam força de elevação às bóias leves SL-B1750.



Bóias SL-B1750 e SL-B1250 sendo preparadas para implantação.





A lanterna SL-75 da Sealite (mostrada na bóia SL-B1250) pode ser programada remotamente via Bluetooth gerando maior conveniência e segurança.



Todas as lanternas marítimas com GPS habilitado para SL-75 podem piscar em uníssono gerando uma visibilidade excepcional à noite ou com condições climáticas ruins

delimitar o refúgio. Os AtoNs ajudariam a dissuadir os navios de pesca e o tráfego marítimo de entrar nas áreas delimitadas.

Os AtoNs específicos exigidos pela Semar tinham que ser:

- Econômicos para transportar
- Fáceis de implantar
- Permanecer altamente visível no ambiente UV severo
- Utilizar materiais ecologicamente corretos

Solução

A Sealite recomendou que a Semar utilizasse as bóias marítimas grandes Poseidon SL-B1750 e as bóias robustas SL-B1250 para estabelecer as zonas de exclusão nos refúgios da Vaquita.

As bóias Sealite são leves, flutuantes e altamente visíveis porque são moldadas rotativamente em polietileno virgem estabilizado com UV. O material é seguro para uso em ambientes marítimos frágeis e a cor da bóia permanecerá vibrante ao longo de sua longa vida útil.

A Poseidon SL-B1750 é uma grande bóia oceânica. É construída com três partes, facilitando o transporte e implantação. A peça única flutuante do SL-B1250 oferece estabilidade e fluidez incomparáveis para um AtoN marítimo desse tamanho.

As Lanternas Solares de LED Marítimas SL-75 da Sealite, completas com sincronização GPS, também foram usadas neste projeto. As lanternas marítimas ajudaram a melhorar a visibilidade das bóias, principalmente à noite e durante condições climáticas ruins. A lanterna 3-5NM SL-75 pode ser programada remotamente via Bluetooth com dispositivos móveis compatíveis a até 50m de distância. A programação

remota no SL-75 aumenta a segurança do pessoal e reduz o tempo de manutenção.

A sincronização do GPS opcional permite que as lanternas pisquem em uníssono, melhorando a visibilidade do pescador e das embarcações que operam na área.

Resultado

O uso das grandes bóias SL-B1750 e SL-B1250 e lanternas marítimas SL-75 da Sealite ajudará a proibir e a pesca e o tráfego de embarcações nos refúgios delimitados. Espera-se que esses esforços forneçam áreas tranquilas para as vaquitas se reproduzirem em seu habitat natural, ajudando a removê-las da lista de espécies ameaçadas.

“As bóias e lanternas da Sealite serão essenciais para delimitar as áreas reservadas para proteção das poucas espécies de Vaquita Marina que atualmente existem. Temos orgulho de participarmos dessa iniciativa.”

– Luis H. Velasquez,
Gerente de Desenvolvimento de Negócios
Sealite EUA / LATAM



Junte-se aos esforços para salvar a vaquita aqui:

<https://www.vaquitacpr.org/>



- ✓ Equipe Treinada e Experiente
- ✓ Equipe de Distribuição Mundial
- ✓ Fabricação ágil
- ✓ Inovação no Produto
- ✓ Construção de Precisão
- ✓ Gestão da Qualidade Total
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ Faturamento Rápido

SL-B1750_CASE_Vaquita_BRPT_V1-1

11 Industrial Drive
Somerville VIC 3912
AUSTRALIA
t +61(0)3 5977 6128
f +61(0)3 5977 6124

11 Pinbush Road
Lowestoft, Suffolk NR33 7NL
UNITED KINGDOM
t +44 (0) 1502 588 026
f +44 (0) 1502 588 047

61 Business Park Drive
Tilton, New Hampshire 03276
USA
t +1 (603) 737 1311
f +1 (603) 737 1320

8 Wilkie Road
#03-01, Wilkie Edge
SINGAPORE 22809
t +65 (0) 6829 2243
f +65 (0) 6829 2253

www.sealite.com
info@sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™