

El sonido submarino en las rías gallegas

Soledad Torres Guijarro

Grupo de Tecnologías Multimedia – atlanTTic – Universidade de Vigo



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

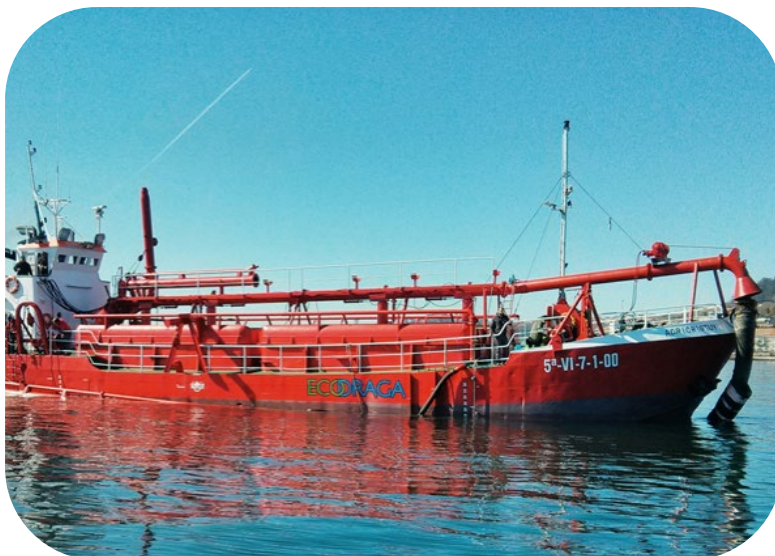
Universidade de Vigo

galicia

Proyecto ECODERAGA

ININTERCONECTA, 2012-2015

Mediciones:



Draga Adricristuy



Base de datos de ruido de barcos: ShipsEar

<https://atlanttico.uvigo.es/underwaternoise/>

90 registros de sonido con metadatos: lugar medida, fotos, datos AIS, descripciones

Más de 90 colaboraciones en todo el mundo

ShipsEar: an underwater vessel noise database

SONITUM - UVIGO



[Click here to access online database](https://atlanttico.uvigo.es/underwaternoise/)

Portada del sitio web de ShipsEar

Proyecto

LifeDemo *ae*

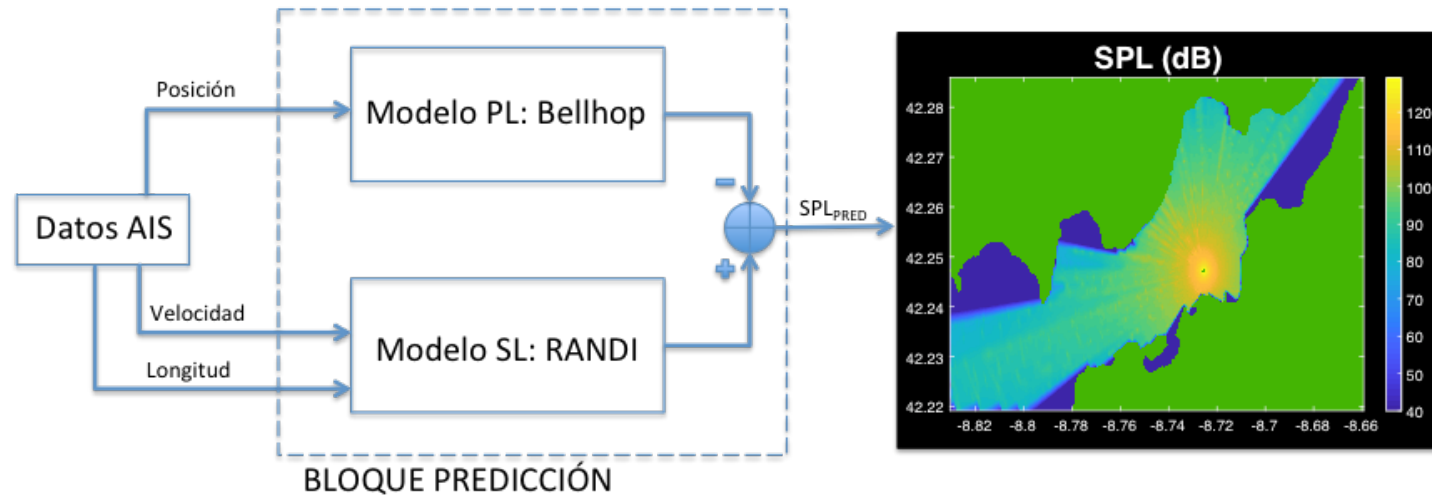


Demonstration of the efficiency & environmental impact of wave energy converters (WEC) in high energy coasts.



Mapeado del ruido submarino en la ría de Vigo: ShipsEar Mapping

<https://atlanttic.uvigo.es/underwaternoise/ShipsEarMapping>



Sistema AIS autónomo

- Antena VHF apuntando a la ría + receptor Marine Traffic
- Flujo constante de datos AIS
- Reenvío continuo a los servidores de ShipsEar mapping



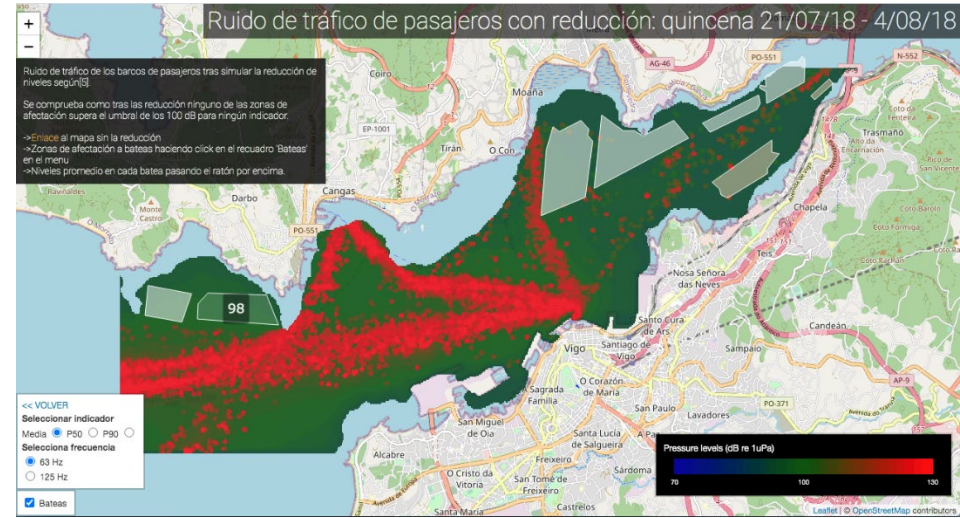
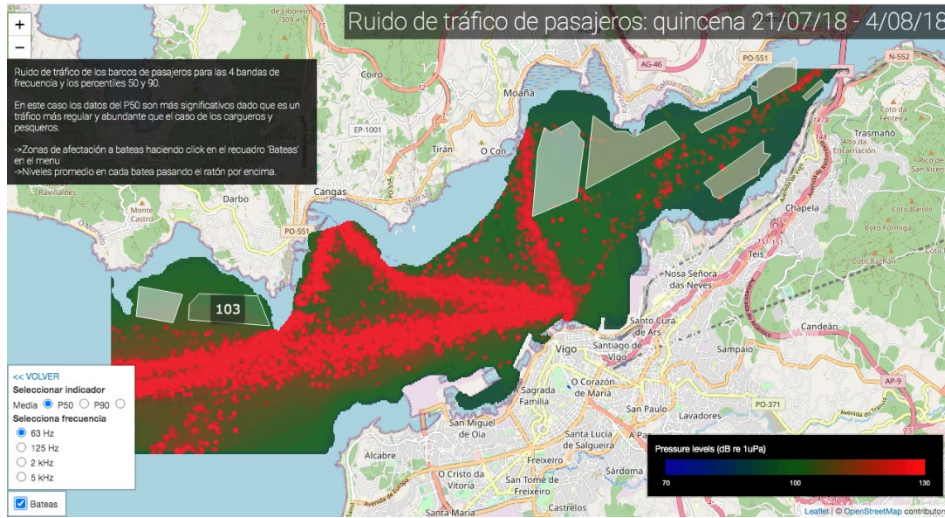
Instalación de la antena



Receptor AIS

ShipsEar Mapping

Ejemplo de aplicación : reducción de ruido de barcos de pasajeros y efecto sobre mejillón



Plataforma de Cortegada

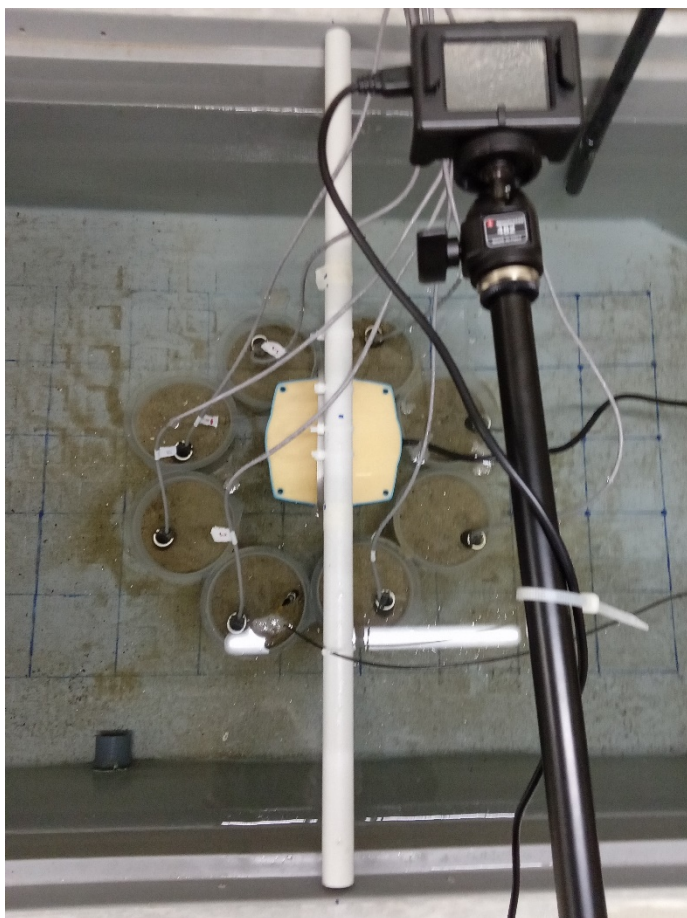
- Asesoramiento en la configuración y fondeo del hidrófono
-> minimización de ruidos: plataforma, flujo de corriente, impactos de sedimentos



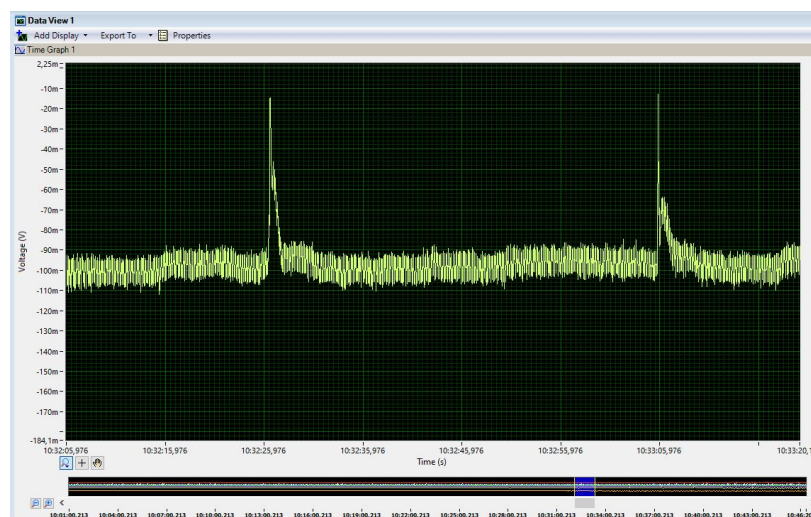
- Detección de ruido de barcos
- Detección de mamíferos marinos

In-situ
y tiempo
real

Efecto del ruido en la almeja



Montaje experimental en ECIMAT



Señal de sensor de presión

atlanTTic

research center
for Telecommunication Technologies

Gracias

soledadtorres@uvigo.es



/atlanTTic | @atlanTTic_



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

Universidade de Vigo

galicia