

Informe de trabajo técnico de software

Actividad: Herramienta de visualización y acceso a datos.

Para poder proveer de una herramienta sencilla para el usuario final, se ha desarrollado un software específico en el que poder acceder a los datos sonoros generados en SILENCIO.

Este visualizador permite consultar los parámetros que se obtienen tras el procesamiento de los ficheros de audio. Concretamente se puede consultar:

- Cálculo de indicadores de ruido de DMEM: SPL63, SPL125, y SPL2k, SPL5k y SPL
- Detección de embarcaciones y cetáceos
- Ficheros mp3, filtrados y postprocesados, para la escucha por el oído humano
- Espectrogramas de los ficheros obtenidos
- Descarga de los audios, tanto el WAV original como el mp3 generado.



En este visor, también se pueden realizar consultas temporales de los datos, procesando de forma automática, las agregaciones oportunas para mostrar los datos de manera amigable.

Como se puede ver en el pantallazo adjunto, cada una de las zonas del dashboard, está dedicada a una temática diferente. En la parte de arriba, está el conteo agregado tanto de cetáceos (a la izquierda) como de embarcaciones (a la derecha). En la parte central están las gráficas de los indicadores de ruido y en la parte de abajo el listado de grabaciones en las que ha detectado algún evento, tanto de cetáceo como de embarcación.

Para poder acceder al espectrograma, simplemente se pulsa sobre esa grabación y en la ventana de la derecha se muestra el mp3, el espectrograma y un applet de audio para reproducir el sonido.

Además, en la parte de debajo de esa ventana, se encuentran dos enlaces, uno para el WAV original y otro para el mp3 que esta sonando.

Para entrar a esta plataforma abierta de datos, es necesario acceder a través de un navegador actual (a partir del año 2018), ya que el código utilizado necesita de características de audio implementadas en los estándares de html5.

El link de acceso a la plataforma de datos es:

<http://utmar.cetmar.org/silencio>



Y las claves de acceso:

~~Usuario: silencio~~

~~Password: silencio~~