



CONEIA 2024!

XII CONGRESO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

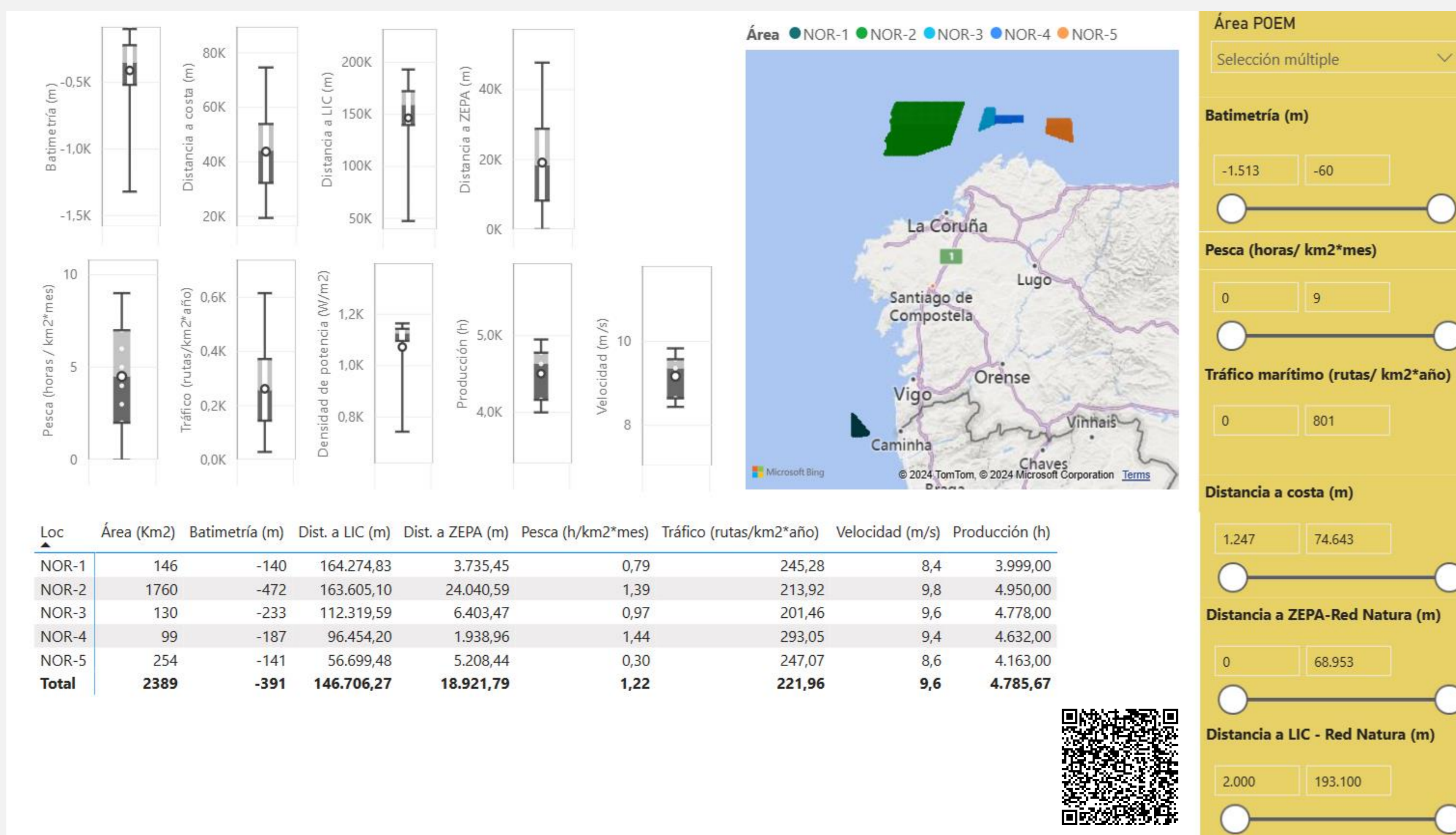
POWER BI EN EIA Y VIGILANCIA AMBIENTAL

Del Real Tuñón, Javier; Escribano García, Jorge; Ugena Ispizua, Ane; Maestu Matilla, Alejandro; De La Fuente Eguleta, Aitor; Castellanos Díez, Mario.

Power BI (Microsoft) es una herramienta potente y sencilla, que **facilita el análisis de grandes cantidades de datos**. Potencialmente es aplicable a la EIA y Vigilancia Ambiental. Aquí se muestran **dos ejemplos** de aplicación:

1 - Selección multicriterio de un emplazamiento para eólica marina:

En este ejemplo simplificado se presenta un **panel interactivo** que permite la exploración las áreas establecidas en la planificación espacial marina en España (POEM) para la instalación de parques eólicos comerciales. Para ello se han dividido estas zonas en polígonos de 1 km², asignando a cada polígono datos los parámetros de recurso (densidad de potencia, horas anuales de generación, velocidad de viento) y de parámetros ambientales (profundidad, distancia a Red Natura 2000, tráfico marítimo, pesca).



En este panel se pueden aplicar diferentes filtros para restringir los valores de diferentes parámetros (columna de la derecha). Los resultados pueden observarse interactivamente en el mapa, la tabla con las áreas marinas, y las gráficas con las estadísticas sobre los diferentes parámetros.

A través de este panel, y tras una serie de iteraciones en las que pueden participar diferentes especialistas, se podrán seleccionar las áreas óptimas desde el punto de vista ambiental y del recurso.

En el EslA, puede incorporarse un **QR** que permita acceder al panel de análisis.

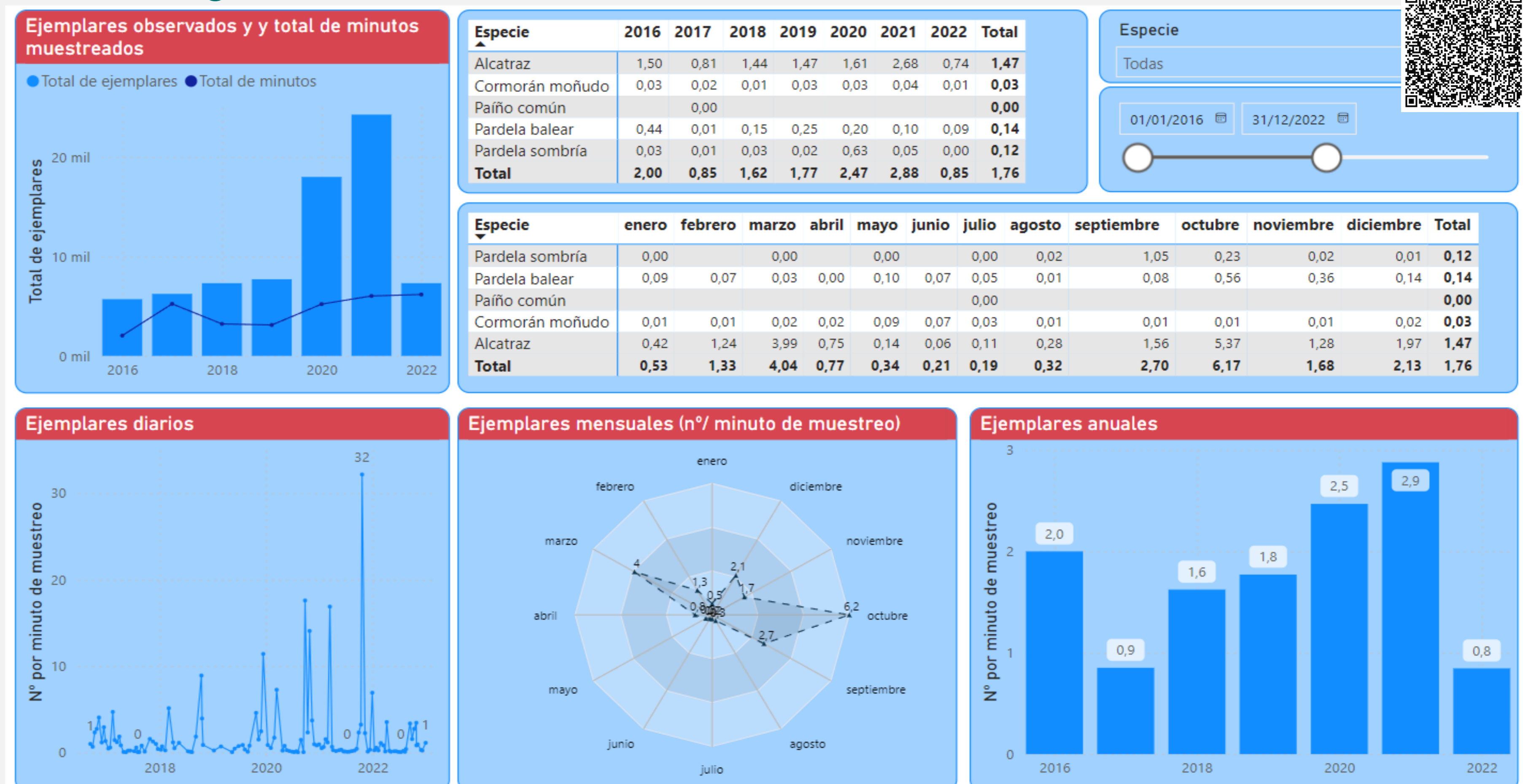
2 - Exploración de la información durante la vigilancia ambiental en relación con una instalación eólica:

En este panel se pueden analizar los datos preoperacionales recogidos entre 2016 y 2022, antes de la instalación de la plataforma eólica DemoSATH en la zona de ensayo Bimep (Armintza), situada en una ZEPA (Espacio marino de la Ría de Mundaka – Cabo Ogoño), en la que se hace seguimiento de 5 especies clave: Alcatraz, Cormorán moñudo, Paíño común, Pardela balear y Pardela sombría. Los datos incorporados por SAITEC al panel son propiedad de Bimep, que realiza censos quincenales con un equipo de ornitólogos locales¹.

Los próximos meses, se empezarán a integrar en el panel, los datos operacionales de la plataforma eólica DemoSATH de 2MW, que permanecerá dos años instalada en Bimep desde agosto de 2023.

El uso de estos paneles en la vigilancia ambiental permitiría mejoras en el proceso, en comparación con los informes tradicionales:

- 1) Permiten explotar mejor la información obtenida.
- 2) Permiten compartir la información de forma muy accesible con la administración ambiental.



¹ Hidalgo, J.; Martín, R.. Informe de Seguimiento de aves marinas y cetáceos en el área de ensayos Bimep frente a la costa de Armintza (Lemoiz, Bizkaia), 2023.



Organizado por:



Palacio de Congresos Europa
10-12 abril 2024
VITORIA-GASTEIZ

