

## **El Museo Laboratorium inaugura el nuevo módulo interactivo sobre la Ballena Vasca**

- **El nuevo módulo se suma a la exposición permanente actual del museo**
- **Este módulo interactivo virtual desarrollado en 3D, aborda la biología de la ballena**
- **El proyecto surge de la colaboración con expertos y entidades**

Laboratorium Museoa amplía su exposición permanente con un módulo temático que profundiza en la ballena franca del Atlántico Norte (*Eubalaena glacialis*), popularmente conocida como ballena vasca. La iniciativa pone en valor una de las piezas más destacadas de la colección del museo, el esqueleto prácticamente completo de un ejemplar de esta especie, del que ahora se exhibe físicamente una de sus vértebras restauradas para mostrar la envergadura de un animal clave en la historia y la cultura del País Vasco.

El trabajo de restauración lo ha hecho el estudio Artez Restauración. Maite Fernández ha explicado el estado de conservación de la pieza y la intervención realizada, ya que su trabajo se ha centrado en limpiar la suciedad y restablecer las grietas que presentaba la vértebra.

El proyecto surge de la participación del Museo Laboratorium y Wasabi Produccions, que ha diseñado el módulo y producido los elementos interactivos en colaboración con Expomon en la fabricación física y Tecnoradio en la instalación. Asimismo, también han colaborado Fernando Baptista, un conocidísimo ilustrador científico vasco vinculado a National Geographic (actualmente Disney), cuyas ilustraciones aportan valor científico y atractivo visual. También han colaborado Tekniker, Artez Restauración y el Aquarium de Donostia.

Alex Larrodé ha explicado cómo haciendo una comparación anatómica con el esqueleto del Aquarium han podido medir la longitud del esqueleto que el museo alberga. Para ello, hicieron una medición de los huesos de la mandíbula y compararon los datos de longitud del esqueleto y cuando fue capturada.



El nuevo módulo que se suma a la exposición permanente actual del museo, se enmarca dentro del 10º aniversario que este año celebra Laboratorium; que cuenta con un programa repleto de actividades especiales que tendrán lugar durante los próximos meses.

Este módulo se ha diseñado y creado de manera que encaje en la identidad y la misión del museo. La vértebra que se presenta ofrece una aproximación tangible a la magnitud de la ballena y sirve de introducción a la importancia que ha tenido el cetáceo tanto en la tradición local como en la investigación científica.

### **Módulo interactivo en 3D**

Este módulo interactivo, que aborda la biología de la ballena, se centra en la anatomía del cetáceo. Se ha desarrollado un juego donde el visitante debe situar cada hueso de la ballena en su lugar exacto dentro de un modelo virtual en 3D. Este recurso divulgativo, además de entretener, facilita la comprensión de las adaptaciones evolutivas de la ballena franca y muestra por qué constituye un caso singular entre las especies marinas.

El segundo apartado se dedica a la pesca de la ballena vasca, a través de un cuestionario que recorre la antigua práctica ballenera del País Vasco. Mediante preguntas y respuestas, el público descubre el alcance de los viajes a Terranova y la manera en que los pescadores/as realizaban la caza, el transporte del aceite y los usos.

A su vez, se está llevando a cabo un proceso de fotogrametría en Tekniker para digitalizar todo el esqueleto, lo que abrirá nuevas posibilidades de investigación, documentación y difusión. Poder contar con un modelo 3D detallado permitirá estudiar cada hueso con precisión y compartir esta información con otros profesionales y con el público interesado en la biología marina.

Tres investigadores de Tekniker trabajan en la digitalización del esqueleto de la ballena y, según Alberto Mendikute, la reconstrucción virtual de todo el esqueleto además de ayudar a futuros estudios, garantizará la conservación digital.

### **Museo Laboratorium**

Con este nuevo módulo, el Museo Laboratorium siendo impulsor del conocimiento y la innovación, no solo da a conocer el pasado ballenero vasco, sino que invita a reflexionar sobre la responsabilidad presente en la protección de un mamífero marino cuya supervivencia depende



de un delicado equilibrio ecológico. El museo está trabajando como motor de conocimiento e innovación, con el objetivo de crear una sociedad mejor.