

1 de octubre. 10:30.

Uso de un baremo categórico para estimar la abundancia de gas presente en cadáveres de cetáceos: aplicaciones para el estudio del embolismo gaseoso.

Yara Bernaldo de Quirós⁽¹⁾, Michael J. Moore⁽²⁾, Manuel Arbelo⁽¹⁾, Eva Sierra⁽¹⁾, Misty Niemeyer⁽³⁾, Andreas Møllerlækken⁽⁴⁾, Marina Arregui-Gil⁽¹⁾, Antonio Fernández⁽¹⁾

⁽¹⁾Centro Atlántico de Investigación de Cetáceos, Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

⁽²⁾Instituto oceanográfico de Woods Hole, Woods Hole, Massachusetts, Estados Unidos.

⁽³⁾Fundación Internacional para el bienestar animal (International Fund for Animal Welfare), Yarmouth Port, Massachusetts, Estados Unidos.

⁽⁴⁾Departamento de circulación y diagnóstico de imagen, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología, Trondheim, Noruega.

El estudio del embolismo gaseoso en cetáceos varados ha cobrado mayor relevancia científica en los últimos años, tras la descripción de lesiones de embolismo gaseoso compatible con una enfermedad descompresiva en zifios varados en masa, coincidiendo temporal y espacialmente con maniobras militares, donde se utilizó sonar antisubmarino de media frecuencia. Así mismo, en los últimos años se ha descrito la presencia de embolismo gaseoso debido a otras causas no relacionadas con los ejercicios militares. Para el estudio del embolismo gaseoso, en medicina forense humana se usan técnicas de imagen como la tomografía computerizada o la radiografía. Sin embargo, el uso de estas técnicas en cetáceos varados se ve muy limitado por razones logísticas obvias. El baremos categórico para estimar la abundancia de gas presente en cadáveres de cetáceos es un método nuevo, sencillo, que puede ser usado por todas las redes de varamiento, en cualquier lugar, y en cualquier momento. Este método permite comparar abundancias de gas presentes en cadáveres de distintos animales de la misma especie. De esta manera, se puede elaborar una línea base para cada especie e identificar aquellos animales que tengan una cantidad de gas superior a lo normal para su especie y estado de conservación. Sin embargo, hay que tener en cuenta que este método no da información sobre la causa del embolismo gaseoso, por lo que este método no sustituye en ningún caso a los estudios patológicos o a los estudios de la composición química del gas. Dado que el método es un baremo categórico, está sujeto a cierta subjetividad, por lo que requiere que cada red de varamientos desarrolle su propia línea base para las distintas especies.