

[Inicio](#) > Sniff, el nuevo corto de Visualización que simula el sistema respiratorio humano

[Sniff, el nuevo corto de Visualización que simula el sistema respiratorio humano](#)



El equipo de [Visualización del BSC](#) se ha marcado como reto contar la ciencia detrás de la respiración

humana, concretamente de una inhalación rápida y corta, un “sniff”. Y [Sniff](#) es precisamente el título de su último corto, que con el uso de simulaciones realizadas por supercomputador se ha planteado cómo respiramos o cómo olemos. El resultado es un documental que nos permite apreciar la sorprendente belleza de este simple proceso.

Este trabajo fue seleccionado por el prestigioso certamen [Imagine Science Films Festival](#) que se celebra en Nueva York anualmente, auspiciado por las revistas Nature, Sciences y diversas universidades. Sniff tuvo su estreno mundial en la sesión [Shorts: Simulated Presents, Projected Futures](#) (Ver ficha del corto [aquí](#))

Los directores del corto, los investigadores del BSC Fernando Cucchiatti y Guillermo Marín, crearon las visualizaciones utilizando datos del proyecto PIF (Particle in Fluid) en el cual trabajan investigadores del BSC, el [Imperial College de Londres](#) y el [Hospital Saint Mary de Londres](#) con el objetivo de mejorar la predicción de la deposición de los fármacos en el sistema respiratorio mediante la simulación de altas prestaciones. El investigador del BSC Guillaume Houzeaux, aclara que “la simulación del flujo del aire en el sistema respiratorio, y el transporte de partículas en éste, tiene varias aplicaciones médicas. Una de ellas es la optimización del diseño de los sprays, uno de los mecanismos menos invasivos y más seguros de suministrar fármacos a pacientes”.

Ver página de Sniff [aquí](#).

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 19 Mar 2025 - 07:48): <https://www.bsc.es/es/news/bsc-news/sniff-el-nuevo-corto-de-visualizaci%C3%B3n-que-simula-el-sistema-respiratorio-humano>