



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Nota de premsa
Tarragona, 04 de setembre de 2023
2 pàgines

LA URV Y REPSOL IMPULSAN EL PROYECTO DIVULGATIVO CASTELLS DE CIÈNCIA

Descubrir la química que genera la actividad castellera, calcular qué construcción resulta más difícil o cómo influye la arquitectura en un castell son alguno de los ejemplos que destila el proyecto de divulgación científica Castells de ciència, impulsado por la URV con el apoyo de Repsol

Física, sociología, historia, química, matemáticas o psicología. El mundo casteller explicado desde doce disciplinas científicas diferentes es el resultado de *Castells de ciència*, una iniciativa de divulgación científica impulsada hace dos años por la Unidad de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la URV y la Cátedra para el Estudio del *Fet Casteller* de la Universidad con el apoyo de Repsol. El patrocinio de Repsol para esta edición se cifra en 10.000 €. El proyecto tiene por objetivo realizar divulgación científica a partir de un fenómeno cultural, multitudinario, arraigado en el territorio y reconocido tradicionalmente, como son los castells. La iniciativa, que consta de vídeos, textos, posters e intervenciones efímeras, además de un ciclo de charlas sobre ciencia y castells, sigue adelante con la incorporación de nuevas disciplinas y acciones divulgativas.

¿Qué energía acumula un *tres de deu con folre i manilles* por el mero hecho de cargarlo? La respuesta a esta pregunta puede encontrarse en la física. Gracias a la arquitectura se conoce que los castells utilizan elementos que tienen las catedrales góticas como los arbotantes y los contrafuertes para dar estabilidad a la construcción. A través de la química, el proyecto ha mostrado cómo las reacciones bioquímicas del cuerpo están muy presentes en una diada castellera, y cómo estas van cambiando durante los diferentes momentos de la construcción de un castell. Este es el alma del proyecto: entender conceptos científicos gracias a los castells.

Los contenidos científicos del proyecto se han generado a partir del conocimiento de investigadoras e investigadores de la URV que han participado en cada una de las disciplinas aportando su conocimiento científico y avalando los contenidos divulgativos. Su experiencia ha permitido elaborar todos los materiales que se han creado: carteles ilustrados que se han repartido por mobiliario urbano de ciudades como Tarragona, Valls y



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Reus; vídeos de corta duración con ilustraciones animadas y textos divulgativos que hablan sobre cada disciplina en mayor profundidad o acciones efímeras con vinilos puestos en plazas castelleres de diferentes ciudades relacionando los castells y la literatura.

Todos estos materiales, recogidos en la [página web del proyecto](#), explican conceptos inicialmente complejos de forma comprensible. El objetivo no es otro que introducir la ciencia en el mundo de los castells y hacerla entender, a través de lenguaje comprensible, a público no experto en los distintos temas que se tratan. Todos los materiales generados en el marco del proyecto se han traducido al español y al inglés y hasta ahora se ha hablado sobre doce disciplinas: arquitectura, sociología, química, antropología, psicología, física, nutrición, matemáticas, enfermería, literatura, historia y filología catalana.

En el marco del proyecto también se ha diseñado un ciclo de conversaciones itinerantes sobre castells y ciencia, conducidas por el periodista casteller Carles Cortès, que colabora con la iniciativa. Estos encuentros informales y participativos ya se han realizado en Tarragona y Valls y está previsto organizarlos próximamente en otras ciudades de fuera de la demarcación.

PROYECTO PREMIADO EN EL ESTADO ESPAÑOL

La singularidad del proyecto, la diversidad de disciplinas que se ha incorporado y los múltiples formatos en los que se ha realizado la divulgación hizo que *Castells de ciència* fuera reconocido como proyecto destacado durante el encuentro de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación que en octubre pasado se hizo en la Universidad de La Laguna. Allí se dio cita personal de universidades y centros de investigación del Estado español que se dedica a la comunicación y la divulgación científica. La iniciativa fue la mejor valorada de entre las 33 propuestas que se presentaron en este congreso, organizado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación.