

Título del Proyecto	DESARROLLO DE SISTEMAS DE BIOIMPRESIÓN Y BIOTINTAS PARA REGENERACIÓN TRIDIMENSIONAL DE CARTÍLAGO Y HUESO
Nº de expediente asignado	RTC-2016-5451-1
Abstract	<p>La bioimpresión de tejidos, comúnmente conocida como bioprinting, está generando mucha expectación tanto en el ámbito académico como en el industrial. Por medio de esta tecnología es posible fabricar piezas malladas tridimensionales alimentadas con células que posibilitan la generación de tejidos in vitro para regenerar lesiones y con aplicación en el desarrollo de fármacos personalizados. Desde el punto de vista científico, hay varias mejoras que hay que hacer en el área de la bioimpresión 3D para conseguir que esta tecnología tan prometedora pueda ser utilizada en clínica con garantías de éxito. Es necesario el desarrollo de nuevos biomateriales que imiten a los materiales biológicos con propiedades mecánicas y químicas similares. Estos biomateriales tienen que ser imprimibles y sus parámetros tienen que ser controlables, ya sea durante el proceso de impresión o después. Es necesario el acceso a una bien caracterizada y reproducible fuente de células y que puedan ser obtenidas en grandes cantidades para poder reparar áreas amplias de tejido. Los problemas relacionados con los tratamientos de células madre tienen que ser resueltos, por lo tanto, se necesita una mejor comprensión de la biología celular a un nivel molecular.</p>

Entidad Financiadora	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Convocatoria:	Retos Colaboración 2016
Importe	69.435€
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2016-31/12/2019
	Estas ayudas están cofinanciadas por FEDER, Programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020 "Una manera de hacer Europa"
	  <p><i>"Una manera de hacer Europa"</i></p>
Enlaces:	http://www.ciber-bbn.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=3614

<https://www.ehu.eus/en/web/nanobiocel/home>

<https://goo.gl/LtLLPv>

