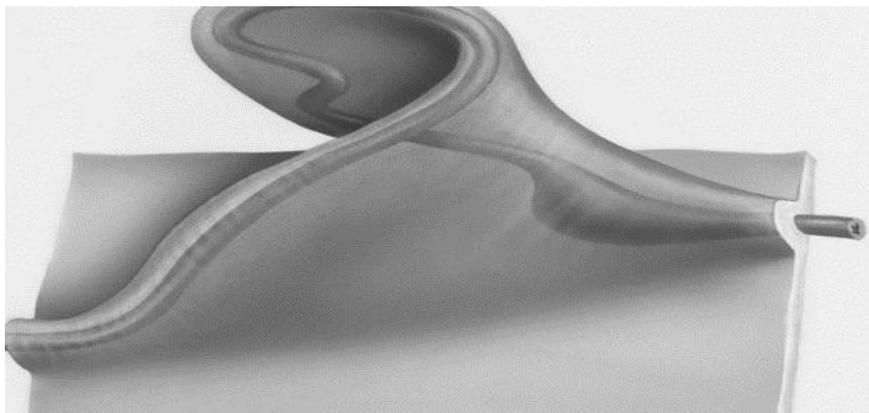


Oferta tecnológica CSIC/AZ/004

## Material polimérico para simulación de tejidos biológicos (Phantom)



**Uso de un material compuesto que comprende una matriz polimérica y polvo de caucho micronizado, preferentemente obtenido a partir de neumáticos fuera de uso reciclados, como tejido u órgano humano artificial. De interés en medicina y en la industria de gestión de residuos.**

### Propiedad industrial

Solicitud de patente PCT

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Estado de desarrollo

Tecnología y componentes validados en el entorno de laboratorio.

### Contacto

Abel Díaz Plaza  
Vicepresidencia de  
Innovación y Transferencia  
abel.diaz@csic.es  
comercializacion@csic.es



### La necesidad del mercado

En la investigación con seres humanos, es esencial disponer de tejidos u órganos humanos artificiales, también llamados “Phantom”, que se puedan utilizar para posibilitar avances en las estrategias terapéuticas y de diagnóstico por ultrasonido. Los Phantoms son necesarios para desarrollar y probar nuevas técnicas de ultrasonido, tanto para diagnóstico por imagen como para tratamiento, formación de especialistas, calibración de equipos, entre otros.



### La solución CSIC

Material compuesto por una matriz polimérica y polvo de caucho micronizado que reproduce fielmente las propiedades ultrasónicas de tejidos u órganos humanos. Además, permite reproducir la geometría, la forma y la textura de los tejidos, favoreciendo la exploración ultrasónica.

Este material tiene un coste reducido, es estable y moldeable.

### Ventajas competitivas

- Coste reducido, material estable y fácil de conformar/moldear para replicar estructuras anatómicas complejas.
- Facilita la consecución de avances en las estrategias terapéuticas y de diagnóstico por ultrasonido.