

# Materiales biocompatibles a base de poliuretano para liberación prolongada de fármacos

## Descripción

Se trata de nuevos materiales biocompatibles a base de poliuretano capaces de incorporar y liberar fármacos de manera prolongada. Esta capacidad se suma a la idoneidad de los poliuretanos como componentes de sistemas de implantación y de administración tópica y mucosal de fármacos por su excelente hemo- y bio-compatibilidad, elasticidad y resistencia a la fatiga.

## Aplicación

Estos nuevos materiales pueden utilizarse en la elaboración de dispositivos médicos tales como catéteres, sondas o válvulas de poliuretano capaces de liberar antibióticos que eviten infecciones en procesos quirúrgicos y hospitalarios.

## Etapa de desarrollo

Prototipo de laboratorio.

## Situación de la PI

Solicitud de patente en México  
No. MX/a/2013/014436 en cotitularidad con la Universidad de Santiago de Compostela (España).

## Inventor

Dr. Emilio Bucio Carrillo Dr. Franklin Muñoz Muñoz  
(Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM)

Dra. Carmen Álvarez Lorenzo Dr. Ángel Concheiro Nino  
(Universidad de Santiago de Compostela)

## Potencial comercial

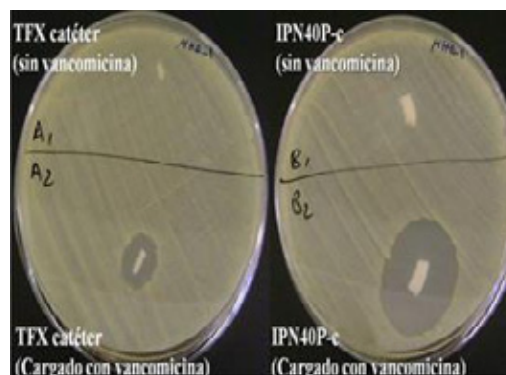
En 2008, el mercado de equipo instrumental médico y de cirugía en México (incluyendo sondas y catéteres) fue de 750.9 millones de pesos y el valor en volumen fue de 821.7 millones de unidades.

## Inversión

### Desarrollo

\$ 5,000,000 MXN para la realización de un prototipo del producto elegido  
Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



## CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda  
cesar.leon@unam.mx  
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 205