



NoticiasMedicas.es

El canal de noticias médicas de [PortalesMedicos.com](http://PortalesMedicos.com)

[Inicio](#) | 
 [Últimas Noticias](#) | 
 [Archivo de noticias](#) | 
 [Noticias por especialidad](#) | 
 [Fuentes](#) | 
 [Noticias RSS](#) | 
 [Publique sus noticias](#)

## Microtecnología para el tercer mundo.

Por [CIC microGUNE](#) | Publicada: 30/04/2010 | [Noticias de Enfermedades Infecciosas](#) , [Noticias de Medicina](#) , [Noticias de Medicina Tropical](#) , [Noticias Abril 2010](#) |

**CIC MICROGUNE**



Ver todas las noticias por CIC microGUNE

[Anuncios Google](#) | 
 [Urgencias](#) | 
 [Tercer Mundo Nanomedicina](#) | 
 [Prevenir](#) | 
 [Nanociencias](#)

## Microtecnología para el tercer mundo.

- Un congreso patrocinado por CIC microGUNE debatirá hoy en Madrid el impacto potencial de los dispositivos de diagnóstico rápido en los países en vías de desarrollo

- Los dispositivos "lab on a chip" son capaces de diagnosticar enfermedades infecciosas en unos minutos con bajo coste y gran portabilidad

- Enfermedades infecciosas como la malaria, la neumonía o el Sida causan millones de muertes al año en Africa

**Madrid, abril de 2010.-** Los últimos avances en microtecnologías no sólo sirven para incrementar la calidad de vida de los habitantes de los países avanzados. También pueden ser muy útiles para mejorar las condiciones de las personas que viven en países en vías de desarrollo. Bajo el título "La explotación de lab on a chip para países emergentes y en desarrollo", CIC microGUNE patrocina un congreso en el que se debatirá hoy 30 de abril en Madrid el impacto potencial de esta nueva tecnología, que permite incorporar elementos de un laboratorio en un minúsculo chip, a las zonas más desfavorecidas del planeta.

El congreso, que se celebrará en la Universidad Complutense de Madrid bajo la dirección del investigador de CIC microGUNE Jesús Ruano, está enmarcado en el proyecto europeo Labonfoil, con un presupuesto de 7 millones de euros y coordinado por el centro vasco. El programa cuenta con ponencias a cargo de los responsables de algunas de las principales empresas que trabajan en el ámbito de las microtecnologías, como Philips, Futaba, Yole, Biotoools o Corporación Mondragon, así como centros de investigación como el London International Development Centre (LIDC), el Centro de Investigación Técnica VTT finlandés,



Ca

Not

Not

Arc

Busca

Of

el Instituto de Biología Molecular de Paraná (Brasil) o el propio CIC microGUNE.

El congreso parte de la reflexión de que el acceso a herramientas de diagnóstico adecuadas es un paso esencial en el camino hacia lograr una mejora de la sanidad a escala global. Frente a la tecnología actual, los dispositivos basados en las microtecnologías, que pueden ofrecer un diagnóstico en apenas unos minutos con una muestra de saliva o sangre, constituyen una alternativa de bajo coste y portable con grandes posibilidades en países con bajo poder adquisitivo, escasa infraestructura sanitaria y grandes necesidades sanitarias.

Los científicos consideran que el diagnóstico es crucial para poder determinar quién ha de recibir un tratamiento específico y que además sea el adecuado. Las herramientas de diagnóstico actuales no resultan adecuadas para los países en vías de desarrollo, ya que son muy costosas, requieren de una infraestructura sanitaria en muchos casos inexistente y necesitan de personal cualificado. Además, al no ofrecer un diagnóstico fiable, los costes de tratamiento de ciertas enfermedades, como las infecciosas, se disparan, ya que se opta por tratar a grupos de pacientes con un diagnóstico dudoso.

Sin embargo, existen todavía muchas barreras para que estas tecnologías puedan impactar a gran escala en los países desfavorecidos. Uno de los objetivos principales del simposio es precisamente identificar estas barreras y establecer un marco de trabajo para futuros desarrollos. Algunas organizaciones, como la Bill & Melinda Gates Foundation, trabajan ya, a través del programa Grand Challenges for Global Health, en proyectos que fomentan la I+D para afrontar problemas sanitarios en el tercer mundo. Por ejemplo, trabajan en un dispositivo del tamaño de una tarjeta de crédito capaz de realizar hasta 20 tests simultáneamente a partir de una pequeña muestra de sangre.

Los microdispositivos de diagnóstico rápido pueden ser especialmente útiles y efectivos a la hora de diagnosticar enfermedades infecciosas, que suponen un problema sanitario de primer orden en los países en vías de desarrollo. De hecho, la neumonía supone el 21% de las muertes infantiles en África y el 19% en el sudeste asiático, la malaria causa más de un millón de muertes anuales en los países pobres, y el 20% de las embarazadas en muchos países del África subsahariana están infectadas por el VIH.

### **Diagnóstico rápido, la apuesta de CIC microGUNE**

Precisamente, en esta línea de investigación en diagnóstico rápido es en la que trabaja CIC microGUNE: en el desarrollo de dispositivos que permiten detectar patologías en el momento y en cualquier entorno de atención al paciente. Por ello, CIC microGUNE se centra en el desarrollo de dispositivos capaces de realizar diagnósticos por análisis biomolecular de una forma rápida, de tamaño muy reducido, bajo coste y desechables.

Es el objetivo del proyecto europeo Labonfoil, liderado por CIC microGUNE a través de su Unidad de Microfluídica en Ikerlan-IK4 y en el que se enmarca este congreso. En su anterior cita, celebrada el año pasado en Londres, expertos en microtecnologías debatieron el futuro de los dispositivos de diagnóstico rápido en los países avanzados.

Además de Labonfoil, CIC microGUNE también desarrolla otros proyectos en el ámbito de la salud, como microagujas para mejorar el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer, un dispositivo para detectar la salmonella en los alimentos, un dispositivo que controla el estado óptimo de un órgano antes de su trasplante o ingeniería de tejidos para fabricar parches vivos que reparen lesiones en órganos vitales.

CIC microGUNE nace de una alianza estratégica entre los centros de investigación Ceit-IK4, Ikerlan-IK4 y Tekniker-IK4, las universidades Mondragon Unibertsitatea y Tecnun, con la colaboración del centro de investigación belga IMEC y el respaldo del grupo empresarial Mondragón, para la investigación y desarrollo tecnológico en micro y nanotecnologías.

y €



23

Rec

Get

No

Pre  
pol  
rec  
sar  
Ya  
col  
Re  
pró  
pr  
Cu  
Ele  
Ga  
del  
cu  
Nu  
be  
Da  
nu  
lev  
El  
20  
La  
lás  
tra  
Ha  
ant  
he

### Compartir esta noticia

[Meneame](#) [Delicious](#) [Fresqui](#) [Digg](#) [FaceBook](#) [MySpace](#) [Yahoo](#)  
[Google](#) [Live Favorites](#) [Technorati](#)

### Enviar esta noticia por e-mail

Pulse aquí para enviar esta noticia por e-mail a algun amigo

[Últimas Noticias](#) [Noticias por especialidad](#) [Noticias de Enfermedades Infecciosas](#) Microtecnología para el tercer mundo.

[Últimas Noticias](#) [Noticias por especialidad](#) [Noticias de Medicina](#) Microtecnología para el tercer mundo.

[Últimas Noticias](#) [Noticias por especialidad](#) [Noticias de Medicina Tropical](#) Microtecnología para el tercer mundo.

[Últimas Noticias](#) [Archivo de noticias](#) [Noticias Abril 2010](#) Microtecnología para el tercer mundo.

[Anuncios Google](#) [Historia De Medicina](#) [Red De Emergencias](#) [Triage Emergencias](#) [Curso Medicina Legal](#)

#### Secciones y Servicios principales de PortalesMedicos.com:

[Portada](#) | [Buscar](#) | [Especialidades](#) | [Casos Clínicos](#) | [Artículos](#) | [Imágenes](#) | [Diapositivas](#) | [Publicaciones](#) | [Revista](#) | [Diccionario](#) | [Apuntes](#) | [Exámenes](#) |

[PortalesMedicos.com](#) - [DirectorioSalud.com](#) - [ComprarMasBarato.com](#) - [Medicopedia.es](#) - [SpaSeleccion.es](#) - [Me](#)

Siga PortalesMedicos.com en  y en 

Siga NoticiasMe

Copyright 2010 [NoticiasMedicas.es](#). El canal de noticias de [PortalesMedicos.com](#) | [Condiciones de uso](#) | [Cor](#)