

CITEI

Precompetitivo

Microsensores de estado sólido para monitoreo del medio ambiente.

Fraigi L., Góngora M. et al (IPT-Brasil), Schreiner M. et al (CTI-Brasil), Beltrán N. et al (UCH-Chile), Arias O. et al (IMRE-Cuba), Lastres A. et al (CIME-Cuba), Domínguez C. et al (CNM-España), Vieira M. et al (ISEL-Portugal), Negreira C. (UR-Uruguay)

El proyecto permitirá el desarrollo de prototipos de microsensores de demostración más económicos y adecuados para la región, con tecnologías propias para soluciones de problemas locales. Asimismo, el proyecto, que responde a necesidades básicas de nuestra región, permitirá la interacción y colaboración entre los grupos participantes potencializando sus actividades complementarias.

Se lleva a cabo el proyecto de investigación precompetitivo "Microsensores de Estado Sólido para Monitoreo del Medio Ambiente", dentro del marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) con la participación de 9 Laboratorios de 7 países iberoamericanos. El objeto de la investigación es el desarrollo de un conjunto de sensores en base a distintas tecnologías microelectrónicas propias de la región, con la finalidad de lograr un demostrador prototipo para el monitoreo de parámetros físico-químicos que influyen en la calidad del medio ambiente. El demostrador de la estación de monitoreo estará conformada por el siguiente conjunto de sensores:

- sensor de pH tipo ISFET
- sensor de CO
- sensor de CH₄
- sensor de humedad relativa y temperatura sensor de metales pesados

El desarrollo de la estación de monitoreo estará constituida, además del conjunto de sensores, de una microelectrónica de interfaces y un sistema de registro o transmisión de datos. La estación cubrirá los siguientes aspectos generales:

1. Monitorear magnitudes donde los métodos analíticos sean complejos y poco prácticos o excesivamente costosos para el área de aplicación.
 2. Monitorear magnitudes en campo de modo autónomo, o en modo "on-line", es decir en tiempo real, permitiendo un rápido acceso a la información de lo que está ocurriendo y una posible acción sobre el sistema.
 3. Mejorar los sensores existentes que ofrezcan una inadecuada sensibilidad, selectividad o resolución.
-

Para mayor información contactarse con: Liliana Fraigi (lili@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |