

NANOTECNOLOGÍAS: PROYECTO NANOSENS

AIN coordina un consorcio que desarrollará nanosensores dentro del programa Polos de Excelencia de Euroinnova Navarra

+ *La propuesta podría constituir el germen de una actuación ambiciosa y decidida para el desarrollo de un sector de nanotecnologías en Navarra*

+ *El consorcio está integrado por siete empresas, cuatro centros tecnológicos y cuatro grupos de investigación de la Universidad Pública de Navarra*

+ *El proyecto tendrá una duración de 3 años y está financiado en un 87% por el Departamento de Innovación, Empresa y Empleo del Gobierno de Navarra, enmarcado en el programa Euroinnova*

Pamplona, 5 de mayo de 2008.- *La Asociación de la Industria Navarra (AIN) participa junto a la Universidad Pública de Navarra (UPNA), el Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra de Fundación CETENA (CEMITEC), el Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA), la Fundación para el Desarrollo Tecnológico y Social (L'Urederra,) todos ellos pertenecientes a la Red RETECNA coordinada por la Agencia Navarra de Innovación (ANAIN), Alonso Hernández & Asociados Arquitectos, Embutidos Goikoa S.A., Industrias Carnicas Navarras, Pamplonica S.L., Simes Senco S.A., Técnicas y Procesos Agrícolas S.L. y Laboratorios CINFA S.A. en el Proyecto Nanosens para el desarrollo de nanosensores que supongan una ventaja competitiva para sectores productivos tales como la construcción, el agroalimentario, o el médico.*

El proyecto Nanosens se enmarca dentro del Programa Euroinnova puesto en marcha por el Gobierno de Navarra en 2006, y que promueve la cooperación sectorial y regional, así como la integración en redes europeas de los agentes del sistema regional de innovación: universidades, agentes tecnológicos y empresas.

AIN será quien coordine el proyecto y estudie la industrialización de los resultados obtenidos; CEMITEC desarrollará nanosensores mediante la aplicación de la tecnología Inkjet; CNTA especificará las necesidades y estudiará la aplicabilidad de los resultados al sector agroalimentario en su conjunto y L'Urederra desarrollará nuevos films reforzados mediante la aplicación de nanopartículas. Por su parte, las empresas participantes especificarán sus necesidades y aplicarán los resultados obtenidos en diferentes sectores.

Objetivos del Proyecto NANOSENS

El objetivo del proyecto es poner a punto, mediante la utilización de diferentes nanotecnologías, sensores cuya utilización puede otorgar una importante ventaja competitiva tecnológica a las empresas de los sectores donde se van a aplicar.



El desarrollo de dichos sensores, inexistentes en la actualidad, o en un estadio de desarrollo que no permite su utilización industrial, implica la aplicación práctica de conocimientos de vanguardia en nanotecnologías aportados por los investigadores implicados en la propuesta y que aceptan el reto, aún muy difícil, de romper las barreras existentes en la aplicación de las nanotecnologías en sectores productivos tales que construcción, agroalimentario, agronómico y médico – deportivo, implicados en la propuesta.

Si bien a nivel internacional se está trabajando activamente en el desarrollo de sensores relacionados con los que se desea poner a punto en este proyecto, por el momento no existe una iniciativa similar que agrupe de forma integrada un abanico de aplicaciones tan amplia como el que se propone en esta propuesta. Por ello, el proyecto supone un avance muy notable sobre el estado del arte de la aplicación de las nanotecnologías en el mundo industrial y situaría al Sistema C-T-E de Navarra en una posición destacada de vanguardia entre las regiones europeas con actividad en esta disciplina. La propuesta bien podría constituir el germen de una actuación ambiciosa y decidida para el desarrollo de un sector de nanotecnologías en Navarra.

Los nanosensores aplicados a diferentes sectores productivos

Más concretamente, en relación con el sector de la construcción se desarrollarán nanosensores que sean capaces de monitorizar e inspeccionar las variables de servicio de las edificaciones: temperatura, humedad, especies químicas y biológicas que puedan ser perjudiciales tanto para los usuarios en fase de habitación como de los trabajadores en fase de ejecución, detección de presencia, medición de deformación de elementos estructurales y control de variables de servicio.

En relación al sector agroalimentario, el objetivo del proyecto es desarrollar nanosensores que mejoren tanto la seguridad de los procesos mediante el control de parámetros tales que humedad, temperatura, metabolitos, modificaciones en la composición de los productos, como la calidad de los propios productos a lo largo de la cadena de fabricación y distribución.

En agronomía, se desarrollarán nanosensores que puedan ser incorporados en las propias áreas de cultivo y que proporcionen información a nivel de la propia planta: condiciones microclimáticas, humedad, contenido en nutrientes, presencia de plagas, crecimiento de dichas plantas.

En relación al sector médico deportivo, el objetivo es desarrollar un dispositivo comercial que pueda ser utilizado en clubs deportivos, farmacias y hospitales que sea capaz de monitorizar la respiración humana en pruebas de esfuerzo de manera no forzada.

Asociación de la Industria Navarra (AIN)

La Asociación de la Industria Navarra (AIN) es una entidad privada sin ánimo de lucro, propiedad de sus empresas asociadas, comprometida con el desarrollo empresarial, que presta servicios profesionales en la práctica totalidad de las áreas de actividad de empresas y organizaciones.

Constituida como Centro de Innovación y Tecnología, la Asociación nació en el año 1963, su equipo humano está conformado por más de 150 profesionales y tiene como misión el liderazgo real sobre la sociedad, a través de iniciativas que fomenten su desarrollo y la prestación de servicios que incrementen la competitividad de las empresas.

Las principales áreas de actividad en las que AIN presta servicios, son: Investigación y Desarrollo, Proyectos de Ingeniería, Consultoría y Formación. Los campos en los que se desarrolla la labor de asesoría de AIN son: Estrategia, Innovación, Medio Ambiente, Sistemas de Gestión, Asesoría Jurídico Laboral y Económico Financiera.

Más Información: <http://www.ain.es>

Objetivos y acciones de Euroinnova Navarra

Euroinnova Navarra es un programa del que forman parte el Gobierno de Navarra, centros de excelencia de I+D de Navarra, y universidades, subvencionado por fondos europeos y que busca contribuir al objetivo europeo de llegar a una inversión del 3% en I+D sobre el PIB. El programa, con una duración de dos años, cuenta con un presupuesto de 4,8 millones, de los cuales aproximadamente 1,7 millones llegarán a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El resto es financiado por entes privados o por instituciones públicas de Navarra.

La Red Tecnológica de Centros en Navarra (RETECNA) www.retecna.net

La Red Tecnológica de Centros en Navarra (RETECNA) nació en 2006 como una red de cooperación de los agentes tecnológicos para potenciar sinergias y complementariedades, desarrollar proyectos conjuntos e interactuar con otras redes y agentes del sistema Ciencia Tecnología Empresa europeo.

En la actualidad, RETECNA está conformada por 9 centros de investigación (AIN, CEMITEC, CENER, CITEAN, CNTEA, L'UREDERRA, IdAB y el ILL). RETECNA cuenta para la gestión y difusión de las actuaciones de la red, con el apoyo de la [Agencia Navarra de Innovación y Tecnología](#) (ANAIN).

Más información:

Marcos Perera (marcosperera@endocomunicacion.com)

Asier Berraondo (aberraondo@endocomunicacion.com)

Tel. 948 24 01 67