

A XUNTA INVISTE PRETO DE 3 MILLÓNS NA APLICACIÓN DA NANOTECNOLOXÍA A SOLUCIÓNS INNOVADORAS PARA O AMBIENTE E A SAÚDE

- *A Axencia Galega de Innovación e o Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnoloxía (INL), situado en Braga, impulsan catro proxectos punteiros liderados por centros de coñecemento galegos que contribuirán á creación e mantemento de máis de 40 empregos*
- *A detección de contaminantes na auga, a prestación de servizos avanzados á industria biomédica internacional, o deseño de novas ferramentas para o diagnóstico e o tratamento do cancro e do ictus e novos alimentos funcionais obtidos de recursos mariños centran estas catro primeiras iniciativas*
- *O Goberno galego está a traballar noutros nove proxectos para presentar a convocatorias europeas de financiamento que buscan aplicar a nanotecnoloxía aos ámbitos biomédico, enerxético, alimentario, ambiental e da automoción*
- *A nanotecnoloxía é unha tecnoloxía facilitadora prioritaria para a RIS3 e a Axenda da Competitividade Galicia - Industria 4.0 pola súa elevada capacidade para incrementar a competitividade de sectores estratéxicos para Galicia*

O Goberno galego investirá preto de 3 millóns de euros na aplicación da nanotecnoloxía para a obtención de solucións innovadoras en sectores estratéxicos para o avance socioeconómico de Galicia. Neste sentido, o Consello da Xunta autorizou hoxe unha liña de colaboración entre a Axencia Galega de Innovación e o Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnoloxía (INL), situado en Braga, para impulsar, xunto aos centros de coñecemento galegos, catro proxectos que presentan importantes solucións innovadoras nos eidos do ambiente e da saúde, e que contribuirán á creación e mantemento de máis de 40 empregos.

Así, no tocante ao ambiente, o Instituto Tecnolóxico de Galicia (ITG) lidera o proxecto "Waternanoenv", no cal ademais do INL colaboran as tres universidades galegas para aplicar a nanotecnoloxía ao control ambiental no ciclo integral da auga. Esta iniciativa, que conta cun orzamento de 900.000 euros, diríxese a resolver importantes retos tecnolóxicos na detección temperá de contaminantes na auga, por exemplo, a través do deseño de nanosensores para a detección remota e en tempo real de cianotoxinas nas augas de abastecemento procedentes de encoros.

Isto permitirá unha resposta rápida ante emerxencias e situacións de risco por contaminación das augas; mellorar a prevención e a xestión integral para reducir custos en recuperación ambiental e remediación; e protexer a biodiversidade e o patrimonio natural, ademais de mellorar a saúde ambiental e humana.

Pola súa banda, o proxecto “Cronn”, ao cal se destinan 180.000 euros, busca crear un nodo de investigación preclínica e clínica en nanomedicina. A iniciativa, liderada pola Consellería de Sanidade, combina as infraestruturas, as capacidades e o coñecemento do INL e de hospitais, institutos de investigación en saúde e fundacións biomédicas galegas. O desempeño destes axentes aspira a ofrecer á industria farmacéutica e biotecnolóxica internacional servizos avanzados en probas médicas e ensaios clínicos baseados na nanotecnoloxía. Isto implica o posicionamento de Galicia nun mercado de alto valor engadido que presenta unha elevada taxa de crecemento para o futuro.

Tamén no sector da saúde, o proxecto “Inventa-2”, que se dotará con 800.000 euros, céntrase no deseño de nanoestruturas para o tratamento e a diagnose do cancro e do ictus. Impulsada pola Fundación Ramón Domínguez, a iniciativa suporá unha importante redución de custos asociados aos coidados, terapias e tratamentos destas enfermidades complexas.

Deste xeito, traballarase na creación de prototipos, no desenvolvemento de sistemas de seguimento de células clave e na creación de novos produtos sanitarios de elevado interese comercial, que derivarán na creación de empresas de base tecnolóxica e, en consecuencia, de emprego cualificado. Así, mellorarase na calidade de vida dos pacientes, avanzando na diagnose e personalización de terapias.

Os alimentos funcionais son o ámbito do cuarto proxecto, liderado polo centro tecnolóxico Anfaco-Cecopesca cun orzamento de 850.000 euros. Esta iniciativa busca poñer en valor os recursos mariños para a obtención de compostos bioactivos e o deseño de alimentos funcionais para un envellecemento saudable. A nanotecnoloxía permitirá mellorar os procesos para concentrar en pequenas cantidades os beneficios das substancias bioactivas, mellorar as súas funcionalidades e a súa biodispoñibilidade, e desenvolver novos alimentos saudables adaptados ás necesidades nutricionais específicas da terceira idade.

3 millóns en proxectos do H2020

Estes son os catro primeiros proxectos impulsados pola colaboración entre a Xunta e o INL, que abre o marco para que nun futuro se incorporen máis iniciativas dirixidas a seguir posicionando a Galicia nun mercado de enorme proxección, xa que se estima que nun prazo de cinco anos as nanotecnoloxías multipliquen a súa presenza en ámbitos cotiáns.

Neste sentido, o Consello foi informado hoxe sobre os nove proxectos seleccionados para ser presentados a convocatorias transfronteirizas do programa Horizonte 2020 da Unión Europea. Trátase de iniciativas que suman un orzamento de 3 millóns de euros e que estarán lideradas por centros de coñecemento galegos para aplicar a

nanotecnoloxía aos ámbitos biomédico, enerxético, alimentario, ambiental e da automoción.

Deste xeito, a Consellería de Economía, Emprego e Industria segue a potenciar o desenvolvemento da nanotecnoloxía na Comunidade, recoñecida xa como una tecnoloxía facilitadora de carácter prioritario na Estratexia de especialización intelixente de Galicia (RIS3) e na Axenda da Competitividade Galicia - Industria 4.0. Así, o seu carácter transversal estende a súa capacidade para incrementar a competitividade e o valor innovador de solucións en todos os sectores de actividade.