

The Ventipet Project, Finalist in the Manuel Laborde Werlinden Awards

Last Friday, November 29, the 24th edition of the Manuel Laborde Werlinden Awards took place at the Faculty of Law of UPV/EHU. These awards are part of the [ENTREPRENARI](#) program, developed and managed by UPV/EHU–Campus of Gipuzkoa and BIC GIPUZKOA. The program aims to promote, advise, and support entrepreneurs and the creation of innovative companies within the Gipuzkoa Campus of UPV/EHU. This initiative seeks to encourage and recognize entrepreneurial and innovative efforts, with a special focus on scientific-technological innovation and the knowledge generated through the expertise available in the university environment.

Among all the projects submitted to these awards, the **Ventipet project** was selected as a finalist in the "New Innovative Initiatives" category, along with five other projects.

[Ventipet](#) is an innovative medical imaging tool designed to visualize regional lung ventilation. It was developed by the Radiochemistry and Nuclear Imaging research group at CIC biomaGUNE, led by Jordi Llop. This technology employs a gaseous radiopharmaceutical that, when inhaled and combined with the imaging technique known as positron emission tomography (PET), enables precise and efficient evaluation of pulmonary ventilation.

Many diseases with high prevalence and significant socioeconomic impact, such as lung cancer, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), asthma, and COVID-19, lead to respiratory process impairments. Early diagnosis, assessing disease severity and progression, and evaluating patient response to treatments require a medical tool capable of providing detailed visualization of pulmonary ventilation. Current methods are not sufficiently precise, expose patients to significant radiation doses, and pose operational challenges for healthcare facilities.

The Ventipet project aims to bring this diagnostic tool to the clinical setting, positioning it as the new reference method. In doing so, it seeks to provide an effective solution for the many patients worldwide suffering from respiratory diseases.

The finalist diploma was presented at the ceremony to Ander Sáenz, a member of the Ventipet project team, by Mr. Agustín Erkizia, Vice-Rector of the Gipuzkoa Campus of UPV/EHU, and Ms. Ane Insausti, Deputy for Economic Promotion and Strategic Projects of the Provincial Council of Gipuzkoa (PHOTO).

During the award ceremony, Ms. Ane Insausti, Mr. Aitor Urzelai (General Director of the SPRI Group), and Ms. María Luisa Arriola (Managing Director of BIC Gipuzkoa) gave speeches. The winner in the "New Innovative Initiatives" category was the project titled EutectoDerm.

The event also featured a lecture, *Walking through Artificial Intelligence*, delivered by Borja Calvo Molinos from the UPV/EHU Faculty of Computer Science. A roundtable discussion followed, focusing on experiences with artificial intelligence, with contributions from Eider Sánchez (Naru Intelligence), Unai Martínez (Skootik), and Jon Pey (Cabala).

El proyecto Ventipet, finalista en los Premios Manuel Laborde Werlinden

El pasado viernes 29 de noviembre se celebró el acto de entrega de la 24. edición Premios Manuel Laborde Werlinden en la Facultad de Derecho de la UPV/EHU. Estos premios forman parte del programa [ENTREPRENARI](#), desarrollado y gestionado por la UPV/EHU-Campus de Gipuzkoa y BIC GIPUZKOA, y cuyo objetivo es el Fomento, Asesoramiento y Apoyo a los emprendedores y a la creación de empresas innovadoras en el Campus de Gipuzkoa de la UPV/EHU. Esta iniciativa pretende fomentar y reconocer la iniciativa emprendedora y la innovación, añadiendo un especial énfasis a la innovación científico-tecnológica y el conocimiento que puede generarse a partir del *know-how* existente en el entorno universitario.

De entre todos los proyectos presentados a estos premios, el proyecto Ventipet fue seleccionado como finalista en la categoría “Nuevas Iniciativas Innovadoras”, junto con otros 5 proyectos.

[Ventipet](#) es una novedosa herramienta de imagen médica para visualizar la ventilación pulmonar regional, desarrollada por el grupo de investigación de Radioquímica e Imagen Nuclear de CIC biomaGUNE, liderado por Jordi Llop. Se trata de un radiofármaco gaseoso que, tras inhalarlo, aplicado junto con la técnica de imagen denominada tomografía por emisión de positrones (PET, por sus siglas en inglés), permite evaluar de forma precisa y eficiente la ventilación pulmonar.

Muchas enfermedades con alta prevalencia y un impacto socioeconómico elevado, como el cáncer de pulmón, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, el asma o la covid-19, dan lugar a problemas en el proceso respiratorio. Para realizar un

diagnóstico temprano de la enfermedad y evaluar su gravedad y su evolución, así como la respuesta del paciente a los tratamientos, se necesita una herramienta médica que permita visualizar con detalle la ventilación pulmonar. Los métodos utilizados en la actualidad no resultan lo bastante precisos, suponen una dosis de radiación significativa para el paciente y presentan inconvenientes operativos para los centros de salud.

El proyecto Ventipet busca llevar esta herramienta diagnóstica a la clínica para posicionarla como el nuevo método de referencia y, de esta manera, acercar una solución eficaz a la multitud de pacientes que sufren enfermedades respiratorias en el mundo.

El diploma de finalista fue entregado en la gala a Ander Sáenz, miembro del equipo promotor del proyecto Ventipet, por D. Agustín Erkizia vicerrector del Campus de Gipuzkoa de la UPV/EHU y Dña. Ane Insausti, diputada de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos de la Diputación Foral de Gipuzkoa (FOTO).

En el acto de entrega de los premios intervinieron Dña. Ane Insausti, diputada de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos de la Diputación Foral de Gipuzkoa; D. Aitor Urzelai, director general del Grupo SPRI y Dña. María Luisa Arriola, directora gerente de BIC Gipuzkoa. El ganador en la categoría de “Nuevas Iniciativas Innovadoras” fue el proyecto llamado EutectoDerm.

Durante el acto también hubo una ponencia (Walking through Artificial Intelligence) realizada por Borja Calvo Molinos de la Facultad de Informática UPV/EHU y una mesa redonda donde se habló sobre experiencias en Inteligencia Artificial y en la que participaron Eider Sánchez (Naru Intelligence), Unai Martínez (Skootik) y Jon Pey (Cabala).