

Bilbao, November 13th 2018

The Lehendakari welcomes the directors of the BERC centers BCAM, BC3 and BCBL on the occasion of their 10th anniversary

Luis Vega, BCAM's Scientific Director, has attended the reception taking place in Vitoria-Gasteiz

The *Lehendakari* (President of the Basque Country), Iñigo Urkullu, and the Minister of Education, Cristina Uriarte, welcomed the Scientific Directors of the 3 BERC research centers BC3, BCAM and BCBL, today, on the occasion of their 10th anniversary. Luis Vega (BCAM), María José Sanz (BC3) and Manuel Carreiras (BCBL) attended the meeting with Adolfo Morais, vice-counsellor of Research Universities, and Fernando Cossio, Scientific Director of Ikerbasque.

During the meeting, the heads of the BERCs conveyed to the Lehendakari the trajectory of their scientific work, as well as the main challenges their centers currently face. In 2007, the Basque Government set up the Basque Science Foundation Ikerbasque with the aim of promoting scientific research in the Basque Country. To this end, Ikerbasque set up international programs to attract researchers and also promoted the creation of new BERC research centers of excellence in strategic areas for the Basque Country. As a result of this work, three new research centers were set up in 2008, which are now celebrating their tenth anniversary.

In this decade, these 3 research centres have consolidated their position as a reference in the Basque scientific system, obtaining recognition as centres of excellence at state level. Nearly 300 scientists from 20 countries work in these 3 institutions that have participated in research projects, giving rise to more than 1,700 publications in scientific journals of international prestige and obtaining a return of 48 million euros for research in the Basque Country.

BCAM – Basque Center for Applied Mathematics is an interdisciplinary research center located in Bilbao that develops its work in the field of applied mathematics. BCAM currently employs more than 90 researchers from 25 countries who work in fields such as the fundamental equations governing the natural sciences, data science and machine learning, the study of singularities from a geometric point of view, and computational mathematics. BCAM addresses another important challenge, which is to foster the transfer of the results of this research of excellence to other scientific, technological, industrial, health and social actors through the construction of mathematical models and their subsequent simulation in three areas: energy, advanced manufacturing and biosciences.

Luis Vega, professor at the UPV/EHU, is leading this research center, which was the first in the Basque Country to be recognized twice as a Severo Ochoa center of excellence at state level. Since its creation, BCAM has achieved a return of 13 million euros in addition to the investment for its headquarters, various projects of international excellence, as well as a scientific production that has become an international reference in its field, having been elected member of ERCOM, Network of European Research Centres in Mathematics.

BC3 – Basque Center for Climate Change investigates the causes and consequences of climate change and produces multidisciplinary knowledge to facilitate decision-making that integrates the environmental, socioeconomic and ethical dimensions of this matter.

Ikerbasque researcher M^a Jose Sanz leads a team of 51 researchers of 12 nationalities. In its 10 years of life, BC3 has achieved a return of 10 million euros from state and international funding sources. In 2017, more than 40% of BC3's total funding came from the European Commission and other international sources.

In 2018 BC3 has been recognized as a Maria de Maeztu unit of excellence at state level and in 2016 it was recognized as the second most influential Think Tank in the world in the field of economics and politics of Climate Change, and as the first in the European field. BC3 regularly contributes to the scientific work of organisations such as the IPCC and IPBES, the main world references, and advises international institutions (WHO, FAO, WRI, WB, UNEP), state institutions (Spanish Office for Climate Change, etc.) and Basque institutions (Ihobe, Basque Government or Ararteko). The BC3 team has also generated an important scientific contribution through publication in high-impact journals (Nature, Science, PlosOne, Lancet, PNAS, etc.) and through collaboration with the world's most renowned centers and universities.

BCBL – Basque Center for Cognition, Brain and Language is a research center located in Donostia that investigates the brain-language relationship. Its research aims to unravel the neurocognitive mechanisms involved in the acquisition, comprehension and production of language, with special emphasis on bilingualism and multilingualism. Ikerbasque researcher Manuel Carreiras leads this institution which has the most advanced scientific equipment in Europe in neuroscience and the talent of 76 scientists from 27 countries. BCBL has also been recognized as a Severo Ochoa center of excellence at state level. In its 10 years of life, BCBL has achieved a return of 25 million euros from state and international funding sources.

The University of the Basque Country participates in these 3 centers, promoting collaborative research between the agents of the Basque science system. Other entities participate together with Ikerbasque and the UPV/EHU as partners in these research institutions: Diputación Foral de Bizkaia, Diputación Foral de Gipuzkoa, Innobasque, IHOBE.

The Department of Education of the Basque Government finances the scientific activity of these centers through the BEREC program. Over the four-year period 2018-2021 they will receive a total of 14.6 million euros.



El Lehendakari recibe a los responsables de los centros BERC BCAM, BC3 y BCBL, con motivo de su X aniversario

El director científico de BCAM, Luis Vega, ha asistido a la recepción en Lehendakaritza

El Lehendakari Iñigo Urkullu acompañado por la consejera de Educación Cristina Uriarte, ha recibido hoy a los Directores Científicos de los 3 centros de investigación BERC, BC3, BCAM y BCBL que cumplen 10 años desde su fundación en 2008 -María José Sanz, Luis Vega y Manuel Carreiras respectivamente-. En el encuentro han estado también presentes el viceconsejero de Universidades Investigación Adolfo Morais y el Director Científico de Ikerbasque, Fernando Cossio.

Durante el encuentro, los responsables de los BERC han trasladado al Lehendakari la trayectoria de su labor científica, así como los principales retos que afrontan en la actualidad. El Gobierno Vasco constituyó en 2007 la Fundación Vasca para la Ciencia Ikerbasque con el objetivo de impulsar la investigación científica en Euskadi. Con este fin, Ikerbasque puso en marcha programas internacionales de atracción de investigadores e impulsó asimismo la creación de nuevos centros de investigación de excelencia BERC, en áreas estratégicas para Euskadi. Como fruto de esta labor, se constituyeron en 2008 tres nuevos centros de investigación que forman parte de la red BERC (Basque Excellence Research Centers) que cumplen ahora su décimo aniversario.

En esta década, estos 3 centros de investigación se han consolidado como referencia en el sistema científico vasco, obteniendo el reconocimiento como centros de excelencia a nivel estatal. Cerca de 300 científicos de 20 países trabajan en estos 3 centros que han participado en proyectos de investigación dando lugar a más de 1.700 publicaciones en revistas científicas de prestigio internacional y obteniendo un retorno de 48 millones de euros para la investigación en Euskadi.

BCAM – Basque Center for Applied Mathematics es un centro de investigación interdisciplinario ubicado en Bilbao que desarrolla su labor en el ámbito de la matemática aplicada. BCAM cuenta actualmente con más de 90 investigadores de 25 países que investigan en ámbitos tales como las ecuaciones fundamentales que rigen las ciencias de la naturaleza, la ciencia de datos y machine learning (base para aplicaciones de inteligencia artificial y ciberseguridad), el estudio de las singularidades desde un punto de vista geométrico y la matemática computacional. BCAM aborda otro reto importante que consiste en impulsar la transferencia de los resultados de esta investigación de excelencia a otros agentes científicos, tecnológicos, industriales, del ámbito sanitario y a la sociedad mediante la construcción de modelos matemáticos y su posterior simulación en tres ámbitos: energía, fabricación avanzada y biociencias.

Luis Vega, catedrático de la UPV/EHU, lidera este centro de investigación que ha sido el primero en Euskadi en obtener por segunda vez el reconocimiento de centro de excelencia Severo Ochoa a nivel estatal. Desde su creación, BCAM ha logrado un retorno de 13 millones de euros además de la inversión para su sede, diversos proyectos de excelencia internacional, así como una producción científica que lo han convertido en referencia a nivel

internacional en su ámbito, habiendo sido elegido miembro de la ERCOM, Red de Centros Europeos de Investigación en Matemáticas.

BC3 – Basque Center for Climate Change investiga sobre las causas y consecuencias del cambio climático y produce conocimiento multidisciplinar para facilitar la toma de decisiones que integren las dimensiones ambientales, socioeconómicas y éticas del cambio climático. La investigadora Ikerbasque M^a Jose Sanz lidera un equipo de 51 investigadores de 12 nacionalidades. En sus 10 años de vida, BC3 ha logrado un retorno de 10 millones de euros de fuentes de financiación estatales e internacionales. En 2017, más del 40% de la financiación total de BC3 tuvo como origen la Comisión Europea y otras fuentes internacionales.

En 2018 BC3 ha obtenido el reconocimiento como centro de excelencia Maria de Maeztu a nivel estatal y en 2016 fue reconocido como segundo Think Tank más influyente del mundo en el ámbito de la economía y política del Cambio climático, primero en el ámbito europeo. BC3 contribuye regularmente al trabajo científico de organismos como el IPCC e IPBES, principales referencias mundiales, y asesora a instituciones internacionales (WHO, FAO, WRI, WB, UNEP), estatales (Oficina Española de Cambio Climático, etc.) y del ámbito vasco (Ihobe, Gobierno Vasco o Ararteko). El equipo de BC3 ha generado, además, una importante contribución científica a través de la publicación en revistas de alto impacto (Nature, Science, PlosOne, Lancet, PNAS, etc.) y de la colaboración con los centros y universidades de mayor reconocimiento a nivel mundial.

BCBL – Basque Center for Cognition, Brain and Language es un centro de investigación ubicado en Donostia que investiga la relación lenguaje cerebro. Su investigación persigue desentrañar los mecanismos neurocognitivos involucrados en la adquisición, comprensión y producción del lenguaje, con un especial énfasis en el bilingüismo y el multilingüismo. El investigador Ikerbasque Manuel Carreiras lidera este centro de investigación que cuenta con los equipamientos científicos más avanzados de Europa en neurociencia y el talento de 76 científicos de 27 países. BCBL ha obtenido asimismo el reconocimiento de centro de excelencia Severo Ochoa a nivel estatal. En sus 10 años de vida, BCBL ha logrado un retorno de 25 millones de euros de fuentes de financiación estatales e internacionales.

La UPV/EHU participa en estos 3 centros, impulsando la investigación colaborativa entre los agentes del sistema vasco de ciencia. Otras entidades participan junto con Ikerbasque y la UPV/EHU como socios en estos centros de investigación: Diputación Foral de Bizkaia, Diputación Foral de Gipuzkoa, Innobasque, IHOBE.

El Departamento de Educación del Gobierno Vasco financia la actividad científica de estos centros a través del programa BEREC, por el que se van a destinar 14,6 millones de euros en este cuatrienio.