

2022

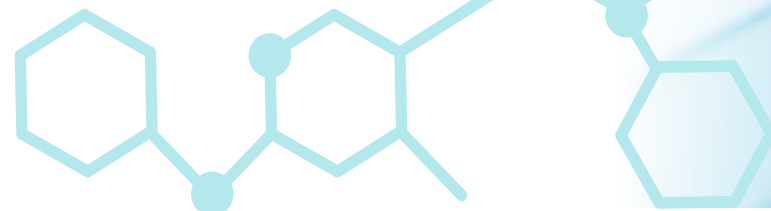
Avance  
**Memoria de  
Actividad**

...  
Advance  
Reporting



# Avance Memoria de Actividad

## Advance Reporting



UNION EUROPEA  
Fondo Social Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



ítemas isciii

ciberNed

cibersam

ciberinfec

ciberonc isciii

ciber-6bn  
Centro de Investigación Biomédica en Red  
Biotecnología, Biomateriales y Nanomedicina

eatris





◊ IDIVAL es... <i>IDIVAL is...</i>	04
◊ Áreas de Investigación <i>Research Areas</i>	06
◊ Organigrama <i>Organization Chart</i>	10
◊ Programa de Fomento <i>IDIVAL Funding Program</i>	12
◊ Consejo Científico Interno <i>Internal Scientific Council</i>	14
◊ Producción Científica 2022 <i>2022 Scientific Output</i>	16
◊ Noticias 2022 <i>2022 News</i>	18
◊ 2022 en Cifras <i>2022 in Figures</i>	30

## Idival es... Idival is...



◉ **El Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)**, desarrolla promueve y gestiona la investigación biomédica realizada en el entorno Valdecilla y en la Universidad de Cantabria, y cuenta con el apoyo del Gobierno de Cantabria.

◉ **IDIVAL persigue la excelencia.** Los investigadores de IDIVAL han publicado en 2022 varios trabajos de alto impacto en colaboración con grupos de investigación de referencia a nivel mundial.

◉ **IDIVAL promueve actividades para el desarrollo de la producción científica de calidad** y ha consolidado 19 grupos de investigación de alto impacto en seis áreas de investigación: Cáncer, Neurociencias, Trasplante, Infección, Metabolismo y Transversal. Además, otros 12 grupos, asociados y emergentes, están contribuyendo la producción científica.

◉ **IDIVAL apuesta por la innovación y transferencia del conocimiento**, contribuyendo al desarrollo, evaluación e implantación de nueva tecnología sanitaria. Nuestro reto es maximizar la aplicación de resultados de la investigación para mejorar la salud.

◉ **IDIVAL está comprometido con la sociedad.** Los pacientes y la Sociedad son el epicentro de la investigación clínica que desarrollamos.

◉ **IDIVAL apuesta por la medicina personalizada, predictiva y de precisión.** En 2021, IDIVAL puso en marcha Cohorte Cantabria, el proyecto de medicina de precisión de Cantabria, pionero en España.

◉ **IDIVAL apuesta por la investigación traslacional y asume el objetivo de promover el progreso en Cantabria.** Tiene como objetivos el desarrollo del conocimiento, el progreso tecnológico y la innovación en salud.

◉ **IDIVAL, el Instituto de Investigación Sanitaria de Cantabria.** IDIVAL fue acreditado en 2015, reacreditado en 2021 por el Instituto de Salud Carlos III como uno de los Institutos de Investigación Sanitaria de España señalando su carácter de referencia a nivel Nacional.



◉ **IDIVAL es una institución líder.** En 2022 nuestro factor de impacto ha superado los 5.300 puntos. Contamos con más de 220.000 citas acumuladas en la literatura internacional y hemos participado en varios proyectos internacionales.

◉ **IDIVAL apoya a los investigadores.** En el año 2022 se han desarrollado varios programas para apoyar la innovación y la investigación en Cantabria. La inversión en ayudas para la investigación activas de IDIVAL en materia de salud IDIVAL han superado los 1,5M € en 2022.





## Comprometidos con la Sociedad · Committed to society

◉ **The Marqués de Valdecilla Research Institute Valdecilla Research Institute (IDIVAL)**, develops, promotes and manages biomedical research carried out in the environment of the Marqués de Valdecilla Marqués de Valdecilla University Hospital and at the University of Cantabria, and is supported by the Government of Cantabria.

◉ **IDIVAL pursues excellence.**

IDIVAL researchers have published in 2022 several high-impact papers in collaboration with world-leading research groups.

◉ **IDIVAL promotes activities for the development of quality scientific production quality scientific production** and has consolidated 19 high-impact groups in six research areas: Cancer, Neurosciences, Transplantation, Infection, Metabolism and Transversal and Transversal. In addition, a further 12 associated and emerging and emerging groups, are contributing to the scientific scientific output.

◉ **IDIVAL is committed to innovation and knowledge transfer**, contributing to the development to the development, evaluation and implementation of new health technology. Our challenge is to maximise the application of research results results to improve health.

◉ **IDIVAL is committed to society.**

Patients and Society are at the epicentre of the clinical clinical research we carry out.

◉ **IDIVAL is committed to personalised, predictive and personalised, predictive and precision medicine.** At 2021, IDIVAL launched Cohorte Cantabria, the precision medicine project in Cantabria, pioneer in Spain.

◉ **IDIVAL is committed to translational research and assumes the objective of promoting progress in Cantabria.** Its objectives are the development of knowledge, technological progress and innovation in health.

◉ **IDIVAL, the Institute for Health Research in Cantabria.** IDIVAL was accredited in 2015, re-accredited in 2021 by the Carlos III Institute of Health as one of Spain's Health Research Institutes, indicating its status as one of the of Spain, indicating its status as a reference at a national level.



◉ **IDIVAL is a leading institution.** In 2022 our impact factor has exceeded 5,300 points. We have more than 220,000 citations in the in the international literature and we have participated in several international projects.

◉ **IDIVAL supports researchers.** In the year 2022 several programmes have been developed to support support innovation and research in Cantabria. The investment in active research grants of IDIVAL in the field of health IDIVAL have exceeded 1.5M € this year.

## Áreas de Investigación

### Research Areas

#### Cáncer

**Hematopatología traslacional**  
Santiago Montes Moreno

**Anatomía Patológica y Patología Molecular\***  
Javier Gómez-Román

**Apoptosis\***  
Juan Hurlé González

**Melatonina y Cáncer mamario\***  
Samuel Cos Corral

**Señalización Celular y Dianas Terapéuticas en Cáncer\***  
José Luis Fernández-Luna

**Investigación e Innovación en Cirugía**  
Marcos Gómez Ruiz

**Oncología Médica**  
Fernando Rivera Herrero

**Ciclo Celular, Células Madre y Cáncer\***  
Alberto Gandarillas Solinis

**Nanomedicina\***  
Mónica López Fanarraga

**Imagen molecular**  
María Isabel Martínez Rodríguez

#### Neurociencias

**Enfermedades Neurodegenerativas\***  
Jon Infante Ceberio

**Investigación en enfermedades mentales**  
Rosa Ayesa Arriola

**Biología Celular del Núcleo\***  
Miguel Ángel Lafarga Coscojuela  
Nazely Diban-Ibrahim Gómez  
(corresponsable)

**Neurofisiología en Epilepsia y Neurointensivos**  
José Luis Fernández-Torre

**Clínica y Genética de las Cefaleas**  
Julio Pascual Gómez

#### Trasplante

**Trasplante y Autoinmunidad\***  
Marcos López Hoyos

**Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos\***  
Enrique Ocio San Miguel

**Investigación Cardiovascular\***  
José María de la Torre  
José Antonio Vázquez de Prada  
(corresponsable)

**Citocinas y Factores de Crecimiento en los Fenómenos de Plasticidad Tisular Patológica\***  
Juan Francisco Nistal Herrera

**Investigación Clínica y Traslacional en Enfermedades Digestivas\***  
Javier Crespo García



## Buscando Impacto ▪ Searching for impact

### Cancer

#### **Translational Hematopathology**

Santiago Montes Moreno

#### **Anatomical and Molecular Pathology\***

Javier Gómez-Román

#### **Apoptosis\***

Juan Hurlé González

#### **Melatonin and Breast Cancer\***

Samuel Cos Corral

#### **Cellular Signaling and Therapeutic Targets\***

José Luis Fernández-Luna

#### **Research and Innovation in Surgery**

Marcos Gómez Ruiz

#### **Clinical Oncology**

Fernando Rivera Herrero

#### **Cellular Cycle, Stem Cells and Cancer\***

Alberto Gandarillas Solinis

#### **Nanomedicine\***

Mónica López Fanarraga

#### **Molecular Imaging**

María Isabel Martínez Rodríguez

### Neurosciences

#### **Neurodegenerative Diseases\***

Jon Infante Ceberio

#### **Research in mental illness**

Rosa Ayesa Arriola

#### **Nuclear Cell Biology\***

Miguel Ángel Lafarga Coscojuela  
Nazely Diban-Ibrahim Gómez  
(co-responsible)

#### **Epilepsy Neurophysiology and Brain Intensive Care**

José Luis Fernández-Torre

#### **Clinical and Genomics Research in Headache**

Julio Pascual Gómez

### Transplantation

#### **Autoimmunity and Transplantation\***

Marcos López Hoyos

#### **Hematological Neoplasms and Bone Marrow Transplantation\***

Enrique Ocio San Miguel

#### **Cardiovascular Research\***

José María de la Torre  
José Antonio Vázquez de Prada  
(co-responsible)

#### **Cytokines, Growth Factors and Pathological Tissue Plasticity\***

Juan Francisco Nistal Herrera

#### **Clinical and Translational Research in Digestive Diseases\***

Javier Crespo García

## **Áreas de Investigación** *Research Areas*

### **Infección e Inmunidad**

**Inmunopatología de las Enfermedades Reumáticas\***  
Jesús Merino Pérez

**Epidemiología genética y arterioesclerosis en enfermedades inflamatorias sistémicas\***  
Ricardo Blanco Alonso  
Raquel López Mejías  
(co-responsable)

**Epidemiología y Mecanismos Patogénicos y Moleculares de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica\***  
Carmen Fariñas Álvarez

### **Metabolismo, Envejecimiento y Hábitos de Vida**

**Enfermedades esqueléticas, metabólicas y ambientales (iESQUEMA)\***  
José Antonio Riancho Moral

**Diagnóstico y Tratamiento por la Imagen (Radiodiagnóstico)**  
José Antonio Parra Blanco

### **Área Transversal**

**Epidemiología y Salud Pública\***  
Trinidad Dierssen Sotos

**Salud Comunitaria**  
Pedro Muñoz Cacho

**Ingeniería Fotónica\***  
José Miguel López Higuera

**Derecho Sanitario y Bioética**  
Joaquín Cayón de las Cuevas

**Investigación en Enfermería**  
Carmen Sarabia Cobo

**Economía de la Salud y Gestión de Servicios Sanitarios**  
David Cantarero Prieto





## Buscando Impacto ▪ Searching for impact

### 🔍 Infection and Immunity

#### **Rheumatic Diseases Immunopathology\***

Jesús Merino Pérez

#### **Genetic epidemiology and atherosclerosis in systemic inflammatory diseases\***

Ricardo Blanco Alonso  
Raquel López Mejías  
(co-responsible)

#### **Pathogenic Epidemiology and Mechanisms of Infectious Diseases and Clinical Microbiology \***

Carmen Fariñas Álvarez

### 🔍 Metabolism, Aging and Lifestyle Habits

#### **Skeletal, metabolic and environmental diseases (iESQUEMA)\***

José Antonio Riancho Moral

#### **Imaging Diagnosis and Therapeutics**

José Antonio Parra Blanco

### 🔍 Transversal Area

#### **Epidemiology and Public Health\***

Trinidad Dierssen Sotos

#### **Community Health**

Pedro Muñoz Cacho

#### **Photonic Engineering\***

José Miguel López Higuera

#### **Health Law and Bioethics**

Joaquín Cayón de las Cuevas

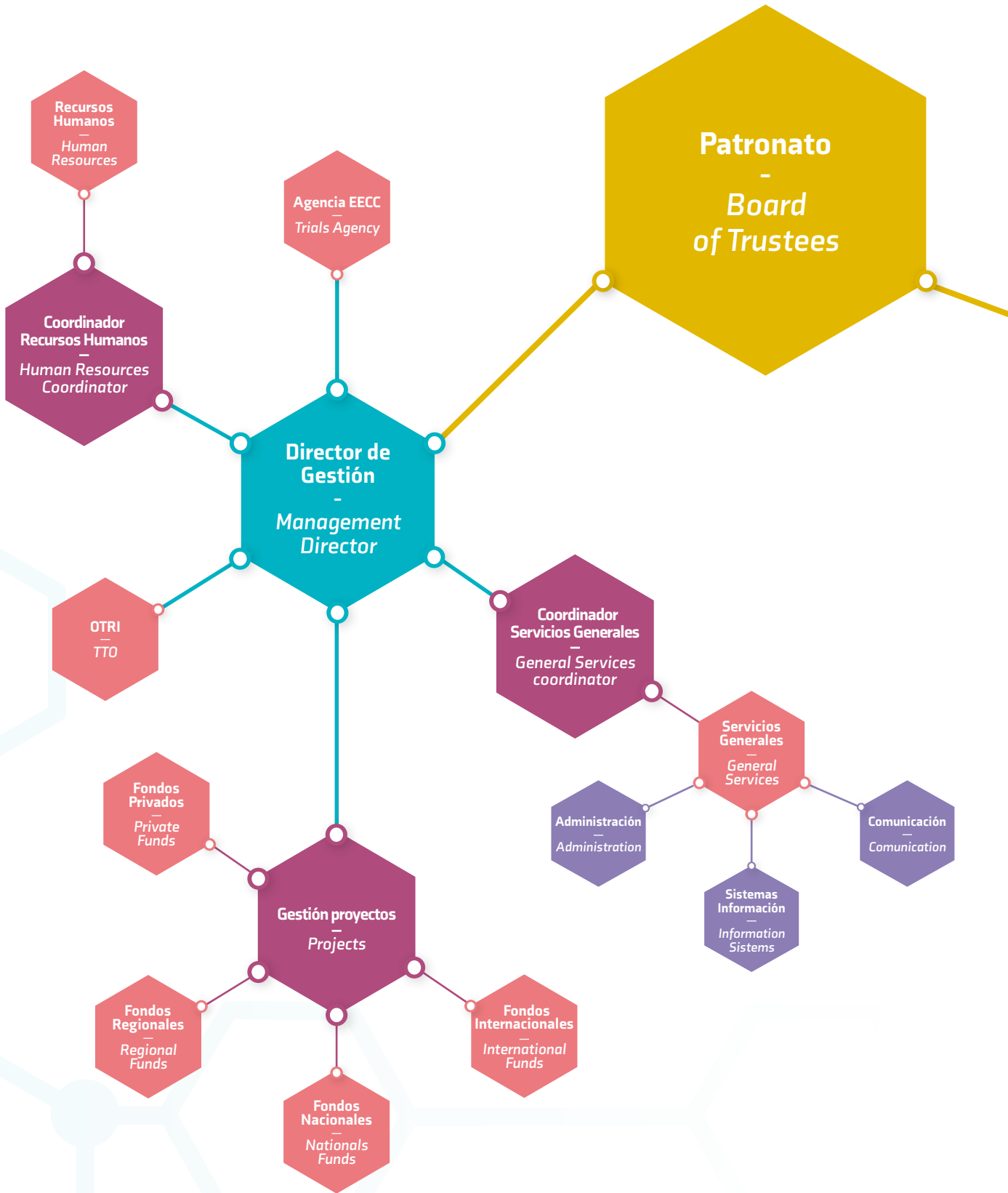
#### **Nursing Research**

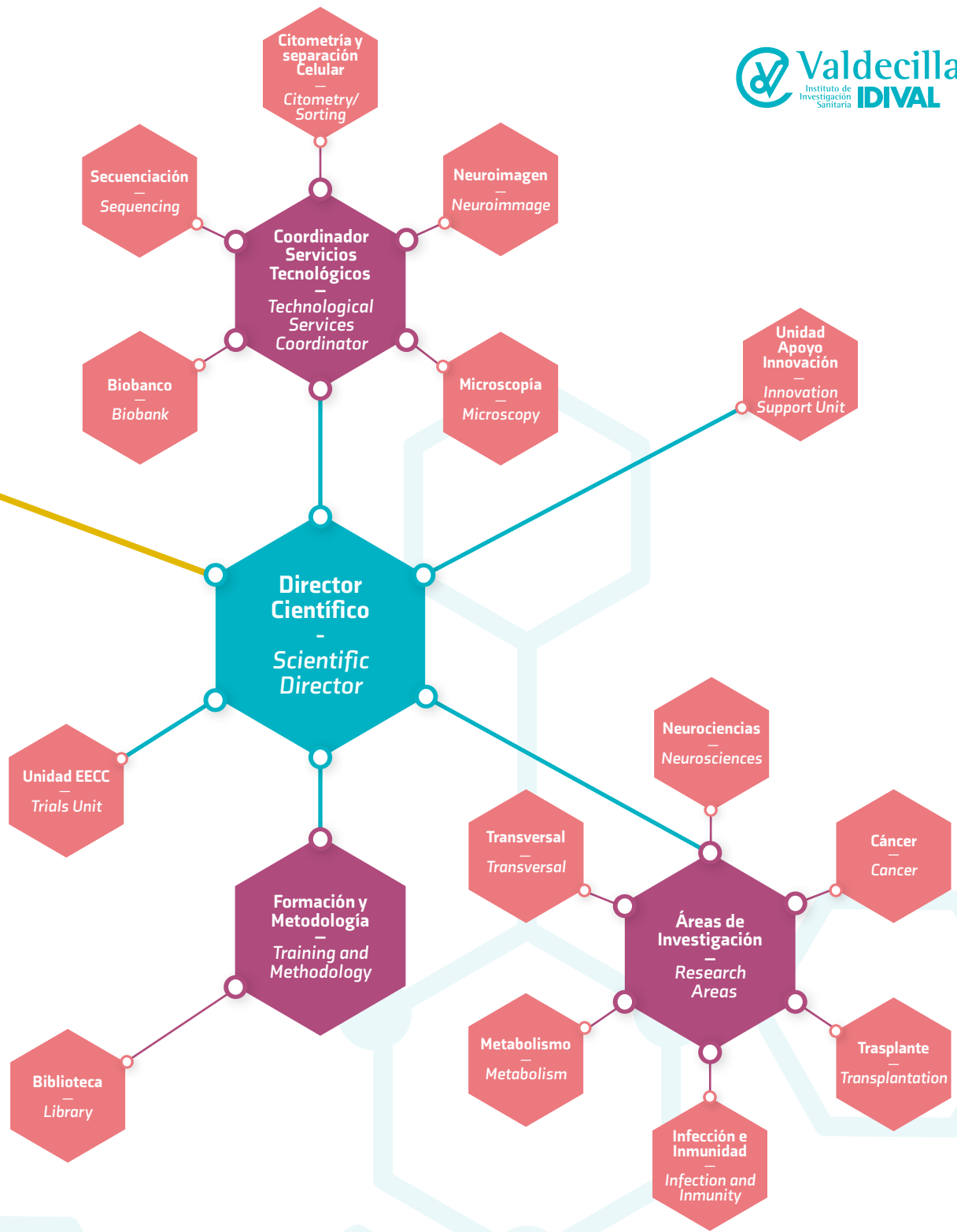
Carmen Sarabia Cobo

#### **Health Economics and Health Services Management**

David Cantarero Prieto

# Organigrama · Organization Chart





El órgano rector de IDIVAL es el Patronato. Para su gobernanza cuenta con un Director de Gestión y un Director Científico.

IDIVAL's governing body is the Board of Trustees. The organization chart has a general directorate and a scientific direction.

## Programa de Fomento IDIVAL Funding Program

IDIVAL cuenta con un Plan de Dinamización de la Investigación e Innovación del entorno biosanitario de Cantabria que en el año 2022 ha contado con 11 programas distintos que priorizan el talento, la internacionalización y la innovación. Los programas y las ayudas concedidas en 2022 son los siguientes:

IDIVAL has a plan to stimulate the research and innovation of the healthcare environment of Cantabria, which in 2022 has had 11 different programs that prioritize talent, internationalization and innovation. The programs and the funds granted in 2022 are as follows:

Programa Program	Prioridad Priority	Presupuesto (€) Budget	Ayudas concedidas Grants
Programa Support Support	Apoyo al funcionamiento de grupos IDIVAL Support for the functioning of IDIVAL groups	360.000	31
Gestores de investigación Research Management	Formación de Gestores de investigación Training of research Managers	208.689,77	5
Técnicos de plataformas en formación Support technicians	Formación de Técnicos en plataformas Research support technicians program	166.951, 61	4
Programa predoctoral Predoctoral	Formación predoctoral Predoctoral Training	657.697,19	7
Programa Next-Val Next-Val	Proyectos para investigadores emergentes Projects of Emerging researchers	75.000	7
Programa Inn-Val Inn-Val	Proyectos de innovación Innovation project	75.000	4
Programa Prim-Val Prim-Val	Proyectos en atención primaria Projects in primary care	18.000	2
Intensificación Intensification	Priorización de la investigación en personal sanitario con actividad asistencial Priorization of research in health personnel with care activity	180.000	3
Programa Inplant Inplant	Atracción de Nuevos Jefes Servicio o Sección Recruitment of New Heads of Service or Section		
Programa Trans-Val Trans-Val	Proyectos en transición Transition projects	60.000	3
Proyectos de investigación "Enfermería Valdecilla" Nursing Valdecilla Research Projects	Proyectos de investigación de enfermería Nursing research projects	6.000	2
Programa Dtec-Val Dtec-Val	Programa de apoyo al desarrollo de tecnologías sanitarias Support programme for the development of health technologies	40.000	2



## Apoiando el Talento • Supporting talent

### Cancer

Apoptosis. RR: **J. Hurlé González**  
 Melatonin and Breast Cancer. RR: **S. Cos Corral**  
 Cellular Signaling and Therapeutic Targets. RR: **J. L. Fernández-Luna**  
 Cellular Cycle, Stem Cells and Cancer. RR: **A. Gandarillas Solinis**  
 Clinical Oncology. RR: **F. Rivera Herrero**  
 Nanomedicine. RR: **M. López Fanarraga**  
 Anatomical and Molecular Pathology. RR: **Javier Gómez-Román**

Molecular Imaging. RR: **J. M<sup>a</sup> Isabel Martínez Rodríguez**

Research and Innovation in Surgery Group. RR: **Marcos Gómez Ruiz**  
 Translational Hematopathology. RR: **S. Montes Moreno**

### Neurosciences

Neurodegenerative Diseases. RR: **J. Infante Ceberio**  
 Nuclear Cell Biology. RR: **M. A. Lafarga Coscojuela**

Epilepsy Neurophysiology and Brain Intensive Care. RR: **J. L. Fernández-Torre**  
 Clinical and Genomics Research in Headache. RR: **Julio Pascual Gómez**

Research in mental illness. RR: **R. Ayesa Arriola**

### Transplantation

Autoimmunity and Transplantation. RR: **M. López Hoyos**  
 Hematological Neoplasms and Bone Marrow Transplantation. RR: **E. Ocio San Miguel**  
 Cytokines, Growth Factors and Pathological Tissue Plasticity RR: **J. F. Nistal Herrera**  
 Clinical and Translational Research in Digestive Diseases Infection .RR: **J. Crespo García**

Cardiovascular Research Group. RR: **José María de la Torre.**

### Infection and Immunity

Rheumatic Diseases Immunopathology. RR: **J. Merino Pérez**  
 Genetic epidemiology and atherosclerosis in systemic Inflammatory diseases.  
 RR: **Ricardo Blanco Alonso**  
 Pathogenic Epidemiology and Mechanisms of Infectious Diseases and Clinical  
 Microbiology. RR: **C. Fariñas Álvarez**

### Metabolism, Aging and Life Style

Skeletal, metabolic and environmental diseases (IESQUEMA). RR: **J. A. Riancho**

Imaging Diagnosis and Therapeutics. RR: **J. A. Parra Blanco**

### Transversal Area Epidemiology and Public Health

Epidemiology and Public Health  
**Trinidad Dierssen Sotos**

Photonic Engineering  
**J. M. López Higuera**

Community Health  
**P. Muñoz Cacho**

Health Law and Bioethics  
**J. Cayón de las Cuevas**

Nursing Research  
**C. Sarabia Cobo**

Health Economics and Health  
 Services Management  
**D. Cantarero Prieto**



## Consejo Científico Interno

### Internal Scientific Council

#### Presidente



##### Marcos López Hoyos

Jefe de Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
 Profesor titular del departamento de biología molecular. Universidad de Cantabria.  
*Head of the Immunology Service. Marqués de Valdecilla University Hospital.*  
*Professor of the Department of Molecular Biology*

#### Vocales



##### Fernando Rivera Herrero

Coordinador del Área de Cáncer. Jefe del Servicio de Oncología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

*Coordinator of the Cancer Area. Head of the Oncology Service. Marqués de Valdecilla University Hospital.*



##### María Carmen Fariñas Álvarez

Coordinadora del Área de Enfermedades Infecciosas y Sistema Inmune.  
 Jefa del Servicio de Infecciosas. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
 Catedrática del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Infectious Diseases and Immune System Area.*  
*Head of Infectious Diseases Service. Marqués de Valdecilla University Hospital.*  
*Professor of the Department of Medicine and Psychiatry. University of Cantabria.*



##### Julio Pascual Gómez

Coordinador del Área de Neurociencias.  
 Jefe de Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
 Profesor Titular del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Neurosciences Area.*  
*Head of the Neurology Service. Marqués de Valdecilla University Hospital.*  
*Professor of the Department of Medicine and Psychiatry. University of Cantabria.*



##### María Amor Hurlé González

Catedrática de Farmacología.  
 Universidad de Cantabria.

*Professor of Pharmacology*  
*University of Cantabria*



##### José A. Riancho Moral

Coordinador del Área de Metabolismo, Enfermedades del Envejecimiento y Hábitos de Vida.  
 Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
 Catedrático del Dpto. de Medicina y Psiquiatría Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Metabolism, Diseases of Aging and Lifestyle Habits Area.*  
*Section Head Internal Medicine Department, Marqués de Valdecilla University Hospital.*  
*Professor of the Department of Medicine and Psychiatry University of Cantabria.*



### Javier Crespo García

Coordinador del área de trasplante de órganos y tejidos y nuevas terapias.  
Jefe del Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor Titular del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Organ and Tissue Transplantation and New Therapies Area.  
Head of the Digestive Service. Marqués de Valdecilla University Hospital.  
Professor of the Department of Medicine and Psychiatry University of Cantabria.*



### Carlos Pipaón González

Investigador IDIVAL del Grupo Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos.

*IDIVAL researcher Hematological Neoplasms and Bone Marrow Transplantation Group.*



### Héctor Alonso Valle

Especialista del Servicio de Urgencias.  
Coordinador de Formación del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Profesor asociado del departamento de ciencias médicas y quirúrgicas. Universidad de Cantabria.

*Emergency Service Specialist.  
Education Coordinator. Marqués de Valdecilla University Hospital.  
Associate professor of the department of medical and surgical and Surgical Sciences. University of Cantabria.*



### María Concepción Fariñas Álvarez

Coordinadora de Calidad del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

*Quality Coordinator. Marqués de Valdecilla University Hospital.*



### José Miguel López Higuera

Coordinador del Área Transversal.  
Catedrático del departamento de tecnología electrónica e ingeniería de sistemas y automática de la Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Transversal Area.  
Professor of the department of electronic technology and systems and automation engineering at the Universidad de Cantabria.*



### José María De la Torre Hernández

Jefe de Sección del Servicio de Cardiología.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Section Head of the Cardiology Service.  
Marqués de Valdecilla University Hospital.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. University of Cantabria.*



### Emilio Rodrigo Calabia

Jefe de Sección del Servicio de Nefrología.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Section Head of the Nephrology Service.  
Marqués de Valdecilla University Hospital.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. University of Cantabria.*



### María Jesús Cabero

Jefe de Servicio de Pediatría.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Head of the Pediatrics Service.  
Marqués de Valdecilla University Hospital.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. University of Cantabria.*



### Mónica López Fanarraga

Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular.  
Universidad de Cantabria.  
Responsable del Grupo de Nanomedicina de IDIVAL.

*Professor of biochemistry and Molecular Biology.  
University of Cantabria.  
Head of the IDIVAL Nanomedicine Group.*

## Producción Científica 2022

### 2022 Scientific Output

#### Los 20 artículos más representativos

#### 20 most representative articles

1. Deodhar A, Van den Bosch F, Poddubnyy D, Maksymowych WP, van der Heijde D, Kim TH, Kishimoto M, Blanco R, Duan Y, Li Y, et al.. Upadacitinib for the treatment of active non-radiographic axial spondyloarthritis (SELECT-AXIS 2): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. **LANCET.** 2022. 400. (10349):p. 369-379.
2. De E, Buxbaum JL, Maisonneuve P, De Paredes A, Zapater P, Guilabert L, Vaillo A, Rodriguez MA, Donate J, Lozada EE, et al.. Aggressive or Moderate Fluid Resuscitation in Acute Pancreatitis. **N. ENGL. J. MED.** 2022. 387. (11):p. 989-1000.
3. Calderón AT, Sanz J, Garcia HM. Alirocumab Added to High-Intensity Statin Therapy and Coronary Atherosclerosis in Patients With Acute Myocardial Infarction. **JAMA-J. AM. MED. ASSOC.** 2022. 328(9):p. 891-891.
4. Cruz A, Pérez C, Martínez A, López M, Escribano P. Phenotypes of idiopathic pulmonary arterial hypertension. **LANCET RESPIR MED.** 2022. 10(10):e87.
5. Calleja JL, Aguilera A, Buti M, Crespo J, García F, Jorquera F, Morano LE, Macias J, Lazarus JV. Ten steps to eliminating hepatitis C in hospitals. **NAT. REV. GASTROENTEROL. HEPATOL.** 2022. 19. (8):p. 481-483.
6. Lazarus JV, Mark HE, Anstee QM, Arab JP, Batterham RL, Castera L, Cortez H, Crespo J, Cusi K, Dirac MA, et al.. Advancing the global public health agenda for NAFLD: a consensus statement. **NAT. REV. GASTROENTEROL. HEPATOL.** 2022. 19. (1):p. 60-78.
7. Akiyama MJ, Kronfli N, Cabezas J, Sheehan Y, Scheibe A, Brahni T, Naik K, Mashabela P, Chan P, Luhmann N, et al. International on Health and Hepatitis in Substance Users—Prisons N. The role of low-income and middle-income country prisons in eliminating hepatitis C. **LANCET PUBLIC HEALTH.** 2022. 7. (7):p. 578-579.
8. Schwarz M, Torre D, Lozano D, Tan AT, Tabaglio T, Mzoughi S, Sanchez R, Le N, Lim J, Hatem S, et al.. Rapid, scalable assessment of SARS-CoV-2 cellular immunity by whole-blood PCR. **NAT BIOTECHNOL.** 2022. 40. (11):p. 1680-1689.
9. Diaz JR, Shiu KK, Kim TW, Jensen BV, Jensen LH, Punt C, Smith D, Garcia R, Benavides M, Gibbs P, et al.. Pembrolizumab versus chemotherapy for microsatellite instability-high or mismatch repair-deficient metastatic colorectal cancer (KEYNOTE-177): final analysis of a randomised, open-label, phase 3 study. **LANCET ONCOL.** 2022. 23. (5):p. 659-670.
10. Merseburger AS, Attard G, Åström L, Matveev VB, Bracarda S, Esen A, Feyerabend S, Senkus E, López M, et al.. Continuous enzalutamide after progression of metastatic castration-



## Buscando excelencia científica • Pursuing scientific excellence

resistant prostate cancer treated with docetaxel (PRESIDE): an international, randomised, phase 3b study. **LANCET ONCOL.** 2022. 23. (11):p. 1398-1408.

11. Siefker AO, Necchi A, Park SH, García J, Huddart RA, Burgess EF, Fleming MT, Rezazadeh A, Mellado B, Varlamov S, et al.. Efficacy and safety of erdafitinib in patients with locally advanced or metastatic urothelial carcinoma: long-term follow-up of a phase 2 study. **LANCET ONCOL.** 2022. 23. (2):p. 248-258.

12. Blach S, Terrault NA, Tacke F, Gamkrelidze I, Craxi A, Tanaka J, Waked I, Dore GJ, Abbas Z, Abdallah AR, et al.. Global change in hepatitis C virus prevalence and cascade of care between 2015 and 2020: a modelling study. **LANCET GASTROENTEROL. HEPATOL.** 2022. 7. (5):p. 396-415.

13. Torres A, Motos A, Cillóniz C, Ceccato A, Fernández L, Gabarrús A, Bermejo J, Ferrer R, Riera J, Pérez R, García D, Peñuelas O, et al.. CIBERESUCICOID I. Major candidate variables to guide personalised treatment with steroids in critically ill patients with COVID-19: CIBERESUCICOID study. **INTENSIVE CARE MED.** 2022. 48. (7):p. 1-15.

14. Bellenguez C, Küçükali F, Jansen IE, Kleindam L, Moreno S, Amin N, Naj AC, Campos R, Grenier B, Andrade V, et al.. New

insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias. **NAT GENET.** 2022. 54. (4):p. 412-436.

15. Holstege H, Hulsman M, Charbonnier C, Grenier B, Quenez O, Grozeva D, van JGJ, Sims R, Ahmad S, Amin N, et al.. Exome sequencing identifies rare damaging variants in ATP8B4 and ABCA1 as risk factors for Alzheimer's disease. **NAT GENET.** 2022. 54. (12):p. 1786-1794.

16. Banning AP, Serruys P, De Maria GL, Ryan N, Walsh S, Gonzalo N, Jan van Geuns R, Onuma Y, Sabate M, Davies J, et al.. Five-year outcomes after state-of-the-art percutaneous coronary revascularization in patients with de novo three-vessel disease: final results of the SYNTAX II study. **EUR HEART J.** 2022. 43. (13):p. 1307-1316.

17. Romaguera R, Salinas P, Gomez J, Brugaletta S, Gómez A, Romero MA, García S, Ocaranza R, Bordes P, Kockar MJ, et al.. Amphiphilic- versus zotarolimus-eluting stents in patients with diabetes mellitus and coronary artery disease (SUGAR trial). **EUR HEART J.** 2022. 43. (13):p. 1320-1330.

18. Francisco V, Pino J, González MÁ, Lago F, Karppinen J, Tervonen O, Mobasher A, Gualillo O. A new immunometabolic perspective of intervertebral disc degeneration. **NAT REV RHEUMATOL.** 2022. 18. (1):p. 47-60.

19. Sapena V, Enea M, Torres F, Celsa C, Rios J, Rizzo G, Nahon P, Mariño Z, Tateishi R, Minami T, et al.. Hepatocellular carcinoma recurrence after direct-acting antiviral therapy: an individual patient data meta-analysis. **GUT.** 2022. 71. (3):p. 593-604.

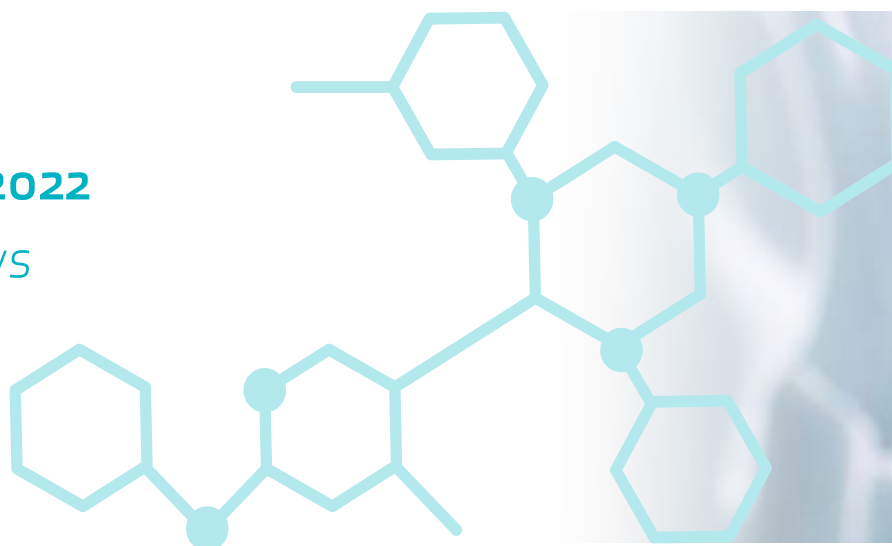
20. Ventura M, Argemi J, Jones PD, Lackner C, El Hag M, Abalde JG, Alvarado E, Clemente A, Ravi S, Alves A, et al.. Clinical, histological and molecular profiling of different stages of alcohol-related liver disease. **GUT.** 2022. 71. (9):p. 1856-1866.





## Noticias 2022

### 2022 News



#### Publicada la Convocatoria de Programas del Plan Dinamizador Biosanitario IDIVAL 2022

Publicado en el Boletín Oficial de Cantabria con fecha 4 de enero de 2022 el Plan Autonómico Dinamizador Biosanitario 2022 que incluye 11 programas de apoyo a la investigación por un importe estimado de concesión de más de 1,5M€, dirigidos al fomento de la investigación, innovación e intraemprendimiento en el ámbito biosanitario de Cantabria.

Estos programas en su conjunto priorizan el talento, la internacionalización y la innovación:

Línea de contratos que incluye los siguientes programas:

- > **Ges-Val:** programa para formación de gestores de investigación.
- > **Tec-Val:** programa para formación de técnicos de soporte en investigación traslacional.

Línea de fomento que incluye los siguientes programas:

- > **Next-Val:** dirigido a investigadores emergentes.
- > **Inn-Val:** para el desarrollo de proyectos de innovación.
- > **Prim-Val:** para proyectos de atención primaria.
- > **Trans-Val:** para transición de proyectos del Plan Nacional.
- > **Mentoring:** programa junior para nuevos residentes.
- > **Inplant:** programa senior para nuevos jefes de servicio o sección que llegan al Hospital Universitario Marqués de Valdecilla desde otros centros.
- > **Int-Val:** programa de intensificación dirigido a investigadores clínicos.
- > **Support:** Un programa de soporte a grupos de investigación.

#### Nuevo Plan Estratégico de IDIVAL 2022-2026

En 2022 IDIVAL puso en marcha el nuevo Plan Estratégico que se desarrollará durante 4 años en el periodo 2022-2026. Un plan que persigue avanzar y desarrollar una investigación e innovación biomédica aplicada de excelencia orientada a la traslación y transferencia del conocimiento, mejorando la calidad de vida de la ciudadanía mediante el abordaje de los problemas de salud de la población a través de la prevención, el diagnóstico y el tratamiento personalizado de los pacientes.

Un nuevo plan estratégico con 5 objetivos estratégicos: 1) Generar alto impacto en el SNS y en el sector productivo mediante el fomento de la investigación traslacional y la transferencia de innovación en productos, procesos, y prácticas organizativas realizadas en el Instituto; 2) Potenciar la internacionalización; 3) Impulsar la marca IDIVAL como eje vertebrador de los distintos actores 4) fomentar la captación y retención de talento 5) Promover la comunicación interna, impulsar las colaboraciones y el desarrollo de proyectos transversales.

Para el desarrollo del plan están previstos distintos planes de actuación a lo largo de estos cuatro años y alcanzar los objetivos estratégicos del Instituto.

#### VI Edición del Programa Santander Biomedical Lectures

El programa Santander Biomedical Lectures, un programa de conferencias mensuales impartidas por ponentes externos de renombre nacional e internacional ha celebrado en 2022 su sexta edición. Un programa formativo consolidado que se ha convertido en un reclamo para el personal de nuestro entorno, que ha visto posible la invitación de expertos de prestigio en sus disciplinas. El fin último de estos encuentros es el intercambio de ideas y conocimiento entre los profesionales sanitarios de Valdecilla y el propio ponente, la creación de sinergias





## Contando a la Sociedad · Telling society

### 📍 The Call for Programs of the IDIVAL 2022 Health Research Dynamizing

Published in the Official Gazette of Cantabria on January 4, 2022, the Biosanitary Revitalizing Regional Plan 2022, which includes 11 research support programs for an estimated concession amount of more than €1.5M, aimed at promoting research, innovation and intrapreneurship in the biosanitary field of Cantabria.

These programs as a whole prioritize talent, internationalization and innovation:

Line of contracts that includes the following programs:

- > **Ges-Val:** program for training managers.
  - > **Tec-Val:** program for training support technicians in translational research.
- Development line that includes the following programs:
- > **Next-Val:** aimed at emerging researchers.
  - > **Inn-Val:** for the development of projects of innovation.
  - > **Prim-Val:** for primary care projects.
  - > **Trans-Val:** for transition of National Plan projects.
  - > **Mentoring:** junior program for new residents.
  - > **Inplant:** senior program for new new service or section heads who arrive at the Marqués de Valdecilla University Hospital from other centers.
  - > **Int-Val:** intensification program aimed at clinical researchers.
  - > **Support:** A support program for research groups.

### 📍 New IDIVAL Strategic Plan 2022-2026

In 2022 IDIVAL launched the new Strategic Plan that will be developed over 4 years in the period 2022-2026. A plan that aims to advance and develop applied biomedical research and innovation of excellence oriented towards the translation and transfer of knowledge, improving the quality of life of citizens by addressing the health problems of the population through prevention, diagnosis and personalised treatment of patients.

A new strategic plan with 5 strategic objectives: 1) Generate a high impact on the NHS and the productive sector by promoting translational research and the transfer of innovation in products, processes and organisational practices carried out at the Institute; 2) Strengthen internationalisation; 3) Promote the IDIVAL brand as the backbone of the different stakeholders 4) Foster the attraction and retention of talent 5) Promote internal communication, foster collaborations and the development of cross-cutting projects.

For the development of the plan, different action plans are planned over the four years and to achieve the Institute's strategic objectives.

### 📍 Sixth edition of the Santander Biomedical Lectures Programme

The Santander Biomedical Lectures programme, a programme of monthly lectures given by external speakers of national and international renown, celebrated its sixth edition in 2022. A consolidated training programme that has become an attraction for our staff, who have invited to attend by prestigious experts in their disciplines. The ultimate aim of these meetings is the exchange of ideas and knowledge between Valdecilla healthcare professionals and the speaker himself, the creation of synergies and participation in collaborative projects, which is very enriching for the service and the hospital as a whole.

## Noticias 2022

### 2022 News

y la participación en proyectos colaborativos, lo cual resulta muy enriquecedor para el servicio y el hospital en su conjunto.

Estas sesiones se organizan presencialmente en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla los últimos jueves de cada mes. Durante el año 2022 las sesiones se han centrado en el campo de la enfermedad de Alzheimer, la esquizofrenia, el intraemprendimiento, el COVID-19 o el cáncer entre otros.

#### Contratos Predoctorales IDIVAL-Universidad de Cantabria

IDIVAL junto con la Universidad de Cantabria promueve la captación de jóvenes investigadores a través de esta convocatoria anual dirigida a titulados superiores que vayan a desarrollar su tesis doctoral en el entorno biosanitario de Cantabria con contrato predoctoral de 4 años. Las ayudas que en 2022 han cubierto 7 contratos predoctorales nuevos tienen como objeto la realización simultánea, por parte del personal investigador predoctoral en formación, de tareas de investigación en un proyecto específico y novedoso, y el conjunto de actividades integrantes del programa de doctorado conducentes a la adquisición de competencias y habilidades necesarias para la obtención del título universitario oficial de doctorado.

Las ayudas comprenden tres conceptos: la ayuda para la financiación de los contratos, una ayuda adicional para cubrir gastos derivados de la realización de estancias en centros de I+D y los gastos derivados de la matrícula en las enseñanzas de Doctorado.

#### I Jornada de Medicina de Precisión celebrada en el Hospital Valdecilla

En marzo de 2022 se celebró la I Jornada de Medicina de Precisión para presentar la estrategia

en Medicina de Precisión y convertirse en un polo de desarrollo de referencia en este campo. Una jornada celebrada en el Hospital Valdecilla y organizada por el instituto de investigación IDIVAL que reunió a gestores, representantes institucionales y del mundo de la empresa, investigadores, académicos y profesionales sanitarios.

En la jornada se profundizó en el conocimiento de algunas de las herramientas puestas en marcha con el objetivo de conseguir una investigación biomédica de calidad, como son la Cohorte Cantabria, un proyecto pionero en el desarrollo de la Medicina de Precisión; el International Precision Medicine Forum, que concita a expertos nacionales e internacionales de diferentes disciplinas, creando una red de intercambio de conocimiento que además se comparte en abierto a través de internet a toda la comunidad científica; y la nueva Unidad de Ensayos Clínicos de Valdecilla.



#### Puesta en marcha del nuevo Laboratorio de Innovación y Experiencia de Usuario (LINNUX) en IDIVAL

IDIVAL puso en marcha un nuevo espacio para impulsar la innovación, la creatividad y el desarrollo de proyectos de mejora del sistema sanitario



## Contando a la Sociedad · Telling society

These sessions are organised in person at the Marqués de Valdecilla University Hospital on the last Thursday of each month. During 2022 the sessions have focused on the field of Alzheimer's disease, schizophrenia, intrapreneurship, COVID-19 and cancer, among others.

The aid comprises three concepts: aid to finance the contracts, additional aid to cover expenses arising from stays in R&D centres, and expenses arising from enrolment in doctoral studies.



### 1<sup>st</sup> Conference on Precision Medicine held at the Valdecilla Hospital

The 1<sup>st</sup> Precision Medicine Conference was held in March 2022 to present the Precision Medicine strategy and to become a benchmark development pole in this field. The conference was held at Valdecilla Hospital and organised by the IDIVAL research institute and brought together managers, institutional and business representatives, researchers, academics and healthcare professionals.

The conference provided an in-depth knowledge of some of the tools implemented with the aim of achieving quality biomedical research, such as the Cantabria Cohort, a pioneering project in the development of Precision Medicine; the International Precision Medicine Forum, which brings together national and international experts from different disciplines, creating a network for the exchange of knowledge which is also shared openly via the Internet to the entire scientific community; and the new Clinical Trials Unit at Valdecilla.

### IDIVAL-University of Cantabria Predoctoral Contracts

IDIVAL together with the University of Cantabria promotes the recruitment of young researchers through this annual call aimed at graduates who will develop their doctoral thesis in the biosanitary environment of Cantabria with a 4-year pre-doctoral contract. The grants, which in 2022 have covered 7 new pre-doctoral contracts, are aimed at the simultaneous performance, by the pre-doctoral research staff in training, of research tasks in a specific and innovative project, and the set of activities included in the doctoral programme leading to the acquisition of competences and skills necessary to obtain the official university doctoral degree.

### Start-up of the new Innovation and User Experience Laboratory (LINUX) at IDIVAL

IDIVAL launched a new space to promote innovation, creativity and the development of projects to improve the healthcare system linked to the incorporation of new technologies and the conceptualisation of care and management processes with a multidisciplinary and multi-institutional approach.

LINUX has creativity and prototyping and design laboratories. In these spaces, the usability of the technology will be evaluated, and research and

## Noticias 2022

### 2022 News



vinculados a la incorporación de nuevas tecnologías y a la conceptualización de los procesos asistenciales y de gestión con un enfoque multidisciplinar y multiinstitucional.

LINUX dispone de laboratorios de experiencia, de creatividad y de prototipado y diseño. En estos espacios se evaluará la usabilidad de la tecnología, se impulsará la investigación y la innovación de estrategias que contribuyan a mejorar el sistema sanitario. Están a disposición de todo el personal del sistema sanitario público de Cantabria y pueden ser utilizados por instituciones externas bajo acuerdos específicos.

#### ◉ IDIVAL pone en marcha el programa de intraemprendimiento sanitario Star-Val

En el mes de mayo, IDIVAL puso en marcha el programa de intraemprendimiento sanitario Star-Val (Publicado en el Boletín Oficial de Cantabria con fecha 6 de mayo de 2022) que nace con el objeto de fomentar la innovación en general y promover el desarrollo por parte de los profesionales del propio sistema de salud de nuevas soluciones que den respuesta a las necesidades del entorno sanitario en Cantabria.



Esta primera edición de Star-Val estuvo centrada en el reto de la búsqueda de soluciones para mejorar la comunicación entre profesionales y con los

pacientes, y fue un éxito de participación con más de 60 sanitarios formados en talleres experienciales de Design Thinking y un total de 31 proyectos presentados. Los proyectos fueron evaluados por la unidad de innovación de IDIVAL y priorizados por los organismos sanitarios estratégicos y se desarrollarán durante el año 2023.

#### ◉ IDIVAL y la Universidad Nebrija ponen en marcha MINDS, Máster en Dirección y Gestión de la Innovación en Salud

MINDS, Máster en Dirección y Gestión de la Innovación en Salud, organizado por el IDIVAL y la Universidad Nebrija, en colaboración con la Fundación Botín y Medstar Innovation y el respaldo de Janssen fue inaugurado en mayo de 2022 en la Fundación Botín de Madrid. Un máster que arrancó en septiembre con 20 alumnos con perfil directivo del ámbito sanitario de todo el país y que está enfocado en la innovación como aspecto clave del sistema sanitario. Su objetivo último es generar una red de profesionales del ámbito sanitario y de la empresa que puedan promover el desarrollo de la innovación en su entorno.

Un máster dirigido a directivos, clínicos y gestores de innovación que pretende dotar a los alumnos de sólidos conocimientos para el análisis, la comprensión, el desarrollo y liderazgo de proyectos innovadores en los sectores público y privado.

#### ◉ IDIVAL pone en marcha un nuevo portal de investigación para visibilizar la actividad investigadora de Cantabria

El Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL), en colaboración con la empresa SEMICROL puso en marcha un nuevo portal de investigación de I+D+i que recoge información detallada de los más de 800 investigadores que trabajan en los 31 grupos de investigación del Instituto.





## Contando a la Sociedad · Telling society

*innovation of strategies that contribute to improving the healthcare system will be promoted. They are available to all staff of the public health system in Cantabria and can be used by external institutions under specific agreements.*



### 📍 IDIVAL launches the Star-Val intra-entrepreneurship healthcare programme

*In May 2022 IDIVAL launched the Star-Val health intrapreneurship programme (published in the Official Gazette of Cantabria on 6 May 2022), which was created with the aim of fostering innovation in general and promoting the development of new solutions by professionals from the health system itself in response to the needs of the health environment in Cantabria.*

*This first edition of Star-Val focused on the challenge of finding solutions to improve communication between professionals and with patients, and was a success in terms of participation with more than 60 healthcare professionals trained in experiential Design Thinking workshops and a total of 31 projects presented. The projects were evaluated by IDIVAL's innovation unit, prioritised by the strategic healthcare organisations and will be developed during the year 2023.*

### 📍 IDIVAL and Nebrija University launch MINDS, Master in Management and Administration of Innovation in Health

*MINDS, Master in Management and Administration of Innovation in Health, organised by IDIVAL and Nebrija University, in collaboration with the Botín Foundation and Medstar Innovation and with the support of Janssen, was inaugurated in May 2022 at the Botín Foundation in Madrid. The master's degree started in September with 20 students with a management profile in the healthcare field from all over the country and is focused on innovation as a key aspect of the healthcare system. Its ultimate aim is to generate a network of professionals from the healthcare and business sectors who can promote the development of innovation in their environment.*

*A master's degree aimed at managers, clinicians and innovation managers that aims to provide students with solid knowledge for the analysis, understanding, development and leadership of innovative projects in the public and private sectors.*



### 📍 IDIVAL launches a new research portal to make Cantabria's research activity more visible

*The Valdecilla Research Institute (IDIVAL), in collaboration with the company Semicrol, launched a new R&D research portal with detailed information*



## Noticias 2022

### 2022 News



El portal (<https://portalinvestigacion.idival.org/>) aglutina la producción científica y las métricas de las 6 áreas de investigación del Instituto, de los grupos de investigación y de sus investigadores y personal. Además, cabe destacar que el portal tiene un mapa interactivo y detallado de las colaboraciones nacionales e internacionales de los diferentes grupos de investigación y de cada uno de los investigadores.

Una herramienta diseñada para potenciar la visibilidad de los investigadores y sus resultados de investigación y ser un punto de consulta de información para el entorno biosanitario y para empresas, organismos y otros colaboradores que quieran buscar o establecer líneas de investigación, investigadores y grupos de investigación.

Un nuevo espacio diseñado con una estructura organizada, visual y más accesible para su consulta que se nutren de las bases de datos de Fundanet y las fuentes bibliográficas Pubmed y WOS (Web Of Science).

#### La unidad de ensayos clínicos amplía sus instalaciones en el Hospital Valdecilla

La Unidad de Ensayos Clínicos del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla fue creada en 2013 y en 2022 duplicó su capacidad mejorando sus instalaciones para seguir siendo un referente en la aplicación de tratamientos de todo el norte de España.

Las nuevas instalaciones, ubicadas en la planta baja del Pabellón 15 de Valdecilla, fueron previamente un almacén y durante la pandemia se transformó en una UCI COVID. Las nuevas infraestructuras han ampliado la capacidad de atención en 18 puestos, 14 sillones y 4 camas, todos ellos con sistemas de monitorización centralizados. Además, se han incorporado 3 consultas para atención a pacientes, que incluyen sala de espera, almacén de equipos y un cuarto de frío controlado, imprescindible para almacenar la medicación. Y está previsto que se incorporen otras 3 camas en un futuro.

Desde 2017 y hasta el 2021, la Unidad de Ensayos Clínicos ha multiplicado por cuatro sus ingresos, pasando de un millón de euros a los cuatro que facturó en 2021. Además, desde su puesta en marcha, la actividad ha crecido notablemente, sólo en el período 2015-2021 se realizaron 10.105 asistencias a pacientes, 7.445 extracciones analíticas, 366 curvas de farmacocinética, 1.539 visitas de monitorización y se pusieron en marcha 225 ensayos clínicos.



#### Las I Jornadas de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos coorganizadas por IDIVAL reúne a más de 250 expertos

La Plataforma de Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III y el Biobanco Valdecilla-IDIVAL organizaron los días 27 y 28 de octubre las I Jornadas de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos. Un encuentro que reunió en Santander a más de 250 expertos nacionales e internacionales en el que se revisaron diversos aspectos relacionados con la investigación biomédica y la prestación de servicios desde diferentes especialidades y ámbitos de conocimiento. En las jornadas también se dieron cita 16 empresas especializadas en el sector de la salud que presentaron sus servicios.



## Contando a la Sociedad · Telling society

on the more than 800 researchers working in the Institute's 31 research groups.

The portal (<https://portalinvestigacion.idival.org/>) brings together the scientific production and metrics of the Institute's 6 research areas, the research groups and their researchers and staff. In addition, it should be noted that the portal has an interactive and detailed map of the national and international collaborations of the different research groups and of each of the researchers.

A tool designed to enhance the visibility of researchers and their research results and to be a reference point for information for the biosanitary environment and for companies, organisations and other collaborators who want to search for or establish lines of research, researchers and research groups.

A new space designed with an organised, visual and more accessible structure for consultation that is fed by the Fundanet databases and the bibliographic sources Pubmed and WOS (Web Of Science).

### 📍 The clinical trials unit expands its facilities at Valdecilla Hospital

The Clinical Trials Unit of the Marqués de Valdecilla University Hospital was created in 2013 and in 2022 it doubled its capacity by improving its facilities to continue to be a benchmark in the application of treatments throughout northern Spain.

The new facilities, located on the ground floor of Pavilion 15 of Valdecilla, were previously a warehouse and during the pandemic were transformed into a COVID ICU. The new infrastructures have increased the care capacity by 18 posts, 14 chairs and 4 beds, all of them with centralised monitoring systems. In addition, 3 patient care consulting rooms have been added, including a waiting room, equipment storage and a controlled cold room, essential for storing medication. A further 3 beds are planned to be added in the future.

Since 2017 and until 2021, the Clinical Trials Unit has quadrupled its income, from one million euros to the four million euros it invoiced in 2021. In addition, since its start-up, activity has grown significantly, with 10,105 patient visits, 7,445 analytical extractions, 366 pharmacokinetic curves, 1,539 monitoring visits and 225 clinical trials launched in the period 2015-2021.

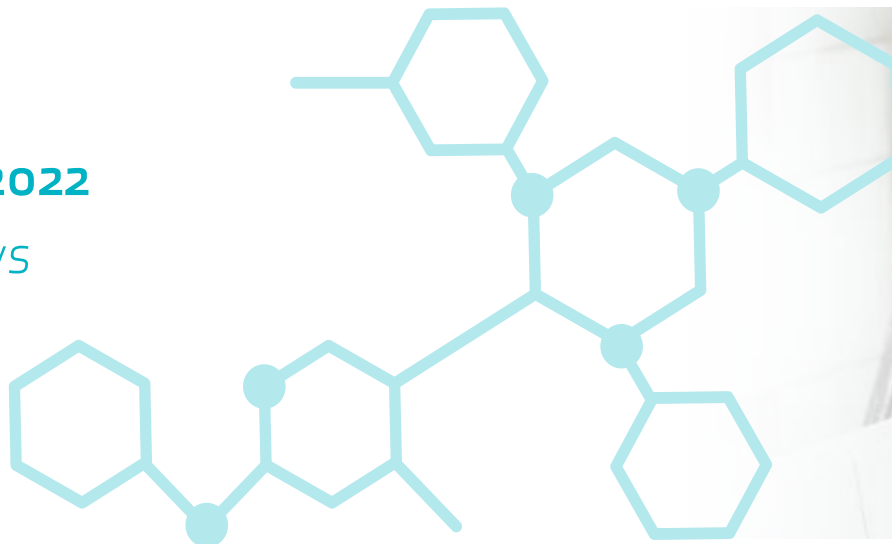
### 📍 The 1st Conference of the ISCIII Biobanks and Biomodels Platform co-organised by IDIVAL brings together more than 250 experts

The Biobanks and Biomodels Platform of the Carlos III Health Institute and the Valdecilla-IDIVAL Biobank organised the 1st Conference of the ISCIII Biobanks and Biomodels Platform on 27 and 28 October. The meeting brought together more than 250 national and international experts in Santander to review various aspects related to biomedical research and the provision of services from different specialities and fields of knowledge. The conference also brought together 16 companies specialising in the health sector to present their services.



## Noticias 2022

### 2022 News



El programa de las Jornadas contó con relevantes ponencias impartidas por 22 ponentes nacionales e internacionales referentes en su ámbito, 14 de ellos miembros de la Plataforma. Las jornadas fueron un éxito que permitió compartir de forma presencial los avances científicos desarrollados en el ámbito de los biobancos y biomodelos por investigadores de diferentes centros de investigación de España y reforzar la capacidad de colaboración entre unidades de la Plataforma y centros adheridos, impulsando el objetivo de ofrecer de forma conjunta servicios de alta calidad a nivel nacional e internacional.

#### Reunión de IDIVAL con las asociaciones de pacientes de Cantabria para presentar los avances del proyecto Cohorte Cantabria

La dirección científica y de gestión de IDIVAL junto a investigadores de IDIVAL se reunieron con las asociaciones de pacientes de Cantabria para presentar el proyecto Cohorte Cantabria y sus avances. Un primer encuentro de intercambio de ideas y experiencias y el inicio de futuras reuniones periódicas para establecer un diálogo, una mayor participación del paciente e implicación en actividades del Instituto.

En esta primera reunión se presentó brevemente el nuevo portal de investigación del IDIVAL con información detallada de las investigaciones, proyectos e investigadores del Instituto y los avances del proyecto Cohorte Cantabria. La reunión finalizó



con una visita al biobanco Valdecilla para que conocieran el protocolo de trabajo y almacenamiento de trabajo de muestras y en concreto de las muestras de Cohorte Cantabria.

#### La I edición del International Precisión Medicine Forum reúne a más de 200 expertos de referencia internacional

El International Precision Medicine Forum es un foro de expertos de referencia nacional e internacional para debatir y revisar los avances en medicina de precisión en los distintos ámbitos de la medicina, la investigación y la innovación.

Un programa anual de sesiones organizado por el Instituto de Investigación (IDIVAL) y con la colaboración de las sociedades científicas, institutos y centros de investigación de referencia mundial, empresas y farmacéuticas.

Un foro internacional de intercambio de conocimiento en el que se abordaron aspectos clave en el campo de la reumatología, la genómica, el trasplante, la economía de la salud, la cirugía robótica, la psicología, la enfermedad del hígado graso no alcohólico (NASH), las muestras biológicas, la salud mental, la enfermedad de Alzheimer, el big data, la cardiología y el mieloma.

La I edición del International Precisión Medicine Forum arrancó en el mes febrero de 2022 con el primero de los trece módulos y cerró el año con más de 3.000 asistentes de 30 países y más de 200 ponentes de referencia nacional e internacional de Cohorte Cantabria.

#### Cantabria punto de referencia en envejecimiento activo con la obtención del premio EIP on AHA

Cantabria recibió la máxima puntuación, cuatro estrellas, como 'Reference Site' en la iniciativa





## Contando a la Sociedad · Telling society

The programme included presentations given by 22 national and international speakers, 14 of whom were members of the Platform. The conference was a success that allowed the scientific advances developed in the field of biobanks and biomodels by researchers from different research centres in Spain to be shared in person, and reinforced the capacity for collaboration between Platform units and member centres, promoting the objective of jointly offering high quality services at a national and international level.

### Meeting between IDIVAL and patient associations in Cantabria to present the progress of the Cohort Cantabria project

IDIVAL's scientific and management team, together with IDIVAL researchers, met with patient associations in Cantabria to present the Cohort Cantabria project and its progress. This was a first meeting to exchange ideas and experiences and the start of future regular meetings to establish a dialogue for greater patient participation and involvement in the Institute's activities.

At this first meeting, the new IDIVAL research portal was briefly presented with detailed information on the Institute's research, projects and researchers and the progress of the Cohort Cantabria project. The meeting ended with a visit to the Valdecilla biobank to familiarise them with the protocol for working and storing samples and specifically the Cohort Cantabria samples.

### The 1<sup>st</sup> edition of the International Precision Medicine Forum brings together more than 200 international experts

The International Precision Medicine Forum is a forum for national and international experts to debate and review advances in precision medicine in the different fields of medicine, research and innovation.

An annual programme of sessions organised by the Research Institute (IDIVAL) and with the collaboration of scientific societies, institutes and research centres of worldwide reference, companies and pharmaceutical companies.

During the year exchange of knowledge in the field of rheumatology, genomics, transplantation, health economics, robotic surgery, psychology, non-alcoholic fatty liver disease (NASH), biological samples, mental health, Alzheimer's disease, big data, cardiology and myeloma were addressed.



The first edition of the International Precision Medicine Forum kicked off in February 2022 with the first of thirteen modules and closed the year with more than 3,000 attendees from 30 countries and more than 200 national and international speakers.

### Cantabria benchmark in active ageing with the award of the EIP on AHA

Cantabria received the highest score, four stars, as a 'Reference Site' in the European AHA 2022 Reference Site initiative, a seal that recognises excellence in the development, adoption and dissemination of innovative practices to address a life course approach to active and healthy ageing.

The candidacy to participate in this European initiative was led by the IDIVAL Institute and was supported by 27 Cantabrian entities. In fact, the expansion of this network of excellence was one of the priority objectives



## Noticias 2022

### 2022 News



europea de Sitios de Referencia AHA 2022, un sello que reconoce la excelencia en el desarrollo, la adopción y la difusión de prácticas innovadoras para abordar un enfoque de curso de vida para el envejecimiento activo y saludable.



La candidatura para participar en esta iniciativa europea fue liderada por el Instituto IDIVAL y contó con el apoyo de 27 entidades cántabras. De hecho, la ampliación de esta red de excelencia fue uno de los objetivos prioritarios en el proceso de reacreditación, logrando de este modo, incrementar la representación cántabra basada en un modelo de 'Cuadruple Helix', que incluye a representantes del gobierno, proveedores de salud y atención, responsables políticos, académicos, instituciones investigadoras, industria, sociedad civil y pacientes a nivel regional y local.

El geriatra del Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (HUMV) Carlos Fernández Viadero fue el encargado de recoger el distintivo en la Comisión Europea en Bruselas.

#### 📌 Cohorte Cantabria cierra 2022 con más de 21.000 voluntarios

Cohorte Cantabria arrancó en abril de 2021 con la finalidad de conocer y comprender las causas y avanzar en diagnóstico y pronóstico de distintas

enfermedades agudas y crónicas que afectan a la población de Cantabria. Es una cohorte multipropósito, abierta a la comunidad científica y diseñada para el estudio de enfermedades asociadas al envejecimiento, al estilo y calidad de vida, a la nutrición y al ejercicio, con el objetivo de encontrar nuevos determinantes de salud.

Cohorte Cantabria ha cerrado el año 2022 con más de 21.000 inscritos en el proyecto, acercándose cada día al objetivo de 50.000 voluntarios.

Entre los hitos más destacados de Cohorte Cantabria en 2022 mencionar que la Dra. Marta Alonso Peña, coordinadora del proyecto, recibió la Stop Fuga de Cerebros dotada de 60.000€ que tiene como objetivo apoyar el trabajo de los investigadores que desarrollan su labor en Cantabria. La Junta Vecinal de Loredó donó un año más 10.000€ procedente del excedente presupuestario para apoyar el proyecto. Y a lo largo del año, Cohorte Cantabria fue presentado en congresos, jornadas y múltiples actividades de divulgación científica.



## Contando a la Sociedad · Telling society

in the reaccreditation process, thereby increasing Cantabrian representation based on a 'Quadruple Helix' model, which includes representatives from government, health and care providers, policy makers, academics, research institutions, industry, civil society and patients at regional and local level.

Carlos Fernández Viadero, a geriatrician from the Psychiatry Department of the Marqués de Valdecilla University Hospital (HUMV), was in charge of collecting the award at the European Commission in Brussels.

Among the most outstanding milestones of Cohorte Cantabria in 2022 to highlight that Dr. Marta Alonso Peña, coordinator of the project, received the Stop Brain Drain grant endowed with €60,000 which aims to support the work of young researchers who carry out their work in Cantabria. The Neighbourhood Council of Loredó donated another €10,000 from the budget surplus to support the project. Throughout the year, Cohorte Cantabria was presented at different congresses, conferences and scientific dissemination activities.

### 📍 Cohorte Cantabria closes 2022 with more than 21,000 volunteers

Cohorte Cantabria started in April 2021 with the aim of knowing and understanding the causes and making progress in diagnosis and prognosis of different acute and chronic diseases that affect the population of Cantabria. It is a multipurpose cohort, open to the scientific community and designed to study diseases associated with ageing, lifestyle and quality of life, nutrition and exercise, with the aim of finding new health determinants.



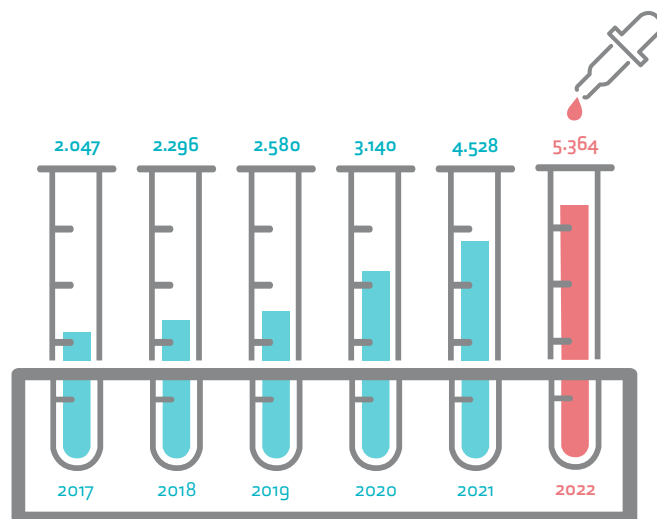
Cohorte Cantabria has closed the year 2022 with more than 21,000 volunteers registered in the project, getting closer every day to the target of 50,000 volunteers.

## 2022 en Cifras

### 2022 in Figures

### Evolución del Factor de Impacto

#### Impact Factor Evolution



### Producción Científica\*

**5.364** Factor de impacto

**678** Publicaciones

**7,91** Factor de impacto medio

**109** (16,07%) Publicaciones D1

**323** (47,64%) Publicaciones Q1

**100** Más de 100 proyectos activos subvencionados por Agencias Nacionales e Internacionales

**450** Más de 450 estudios clínicos activos

### Scientific Output\*

**5.364** Impact factor

**678** Publications

**7,91** Average impact factor

**109** (16,07%) Publications D1

**323** (47,64%) Publications Q1

**100** More than 100 ongoing research projects funded by National and International Agencies

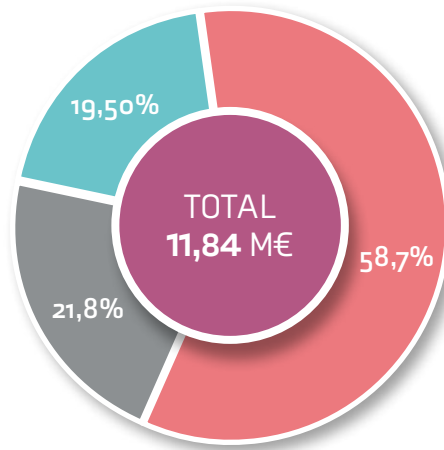
**450** More 450 ongoing clinical trials



### ⬢ Ingresos 2022

*Incomes 2022*

- Acuerdos privados  
*Private agreements*
- Convocatorias competitivas  
*Competitive funds*
- Gobierno de Cantabria  
*Regional Government*



### ⬢ Ingresos por Ensayos Clínicos (ME)

*Incomes from Clinical Trials*

