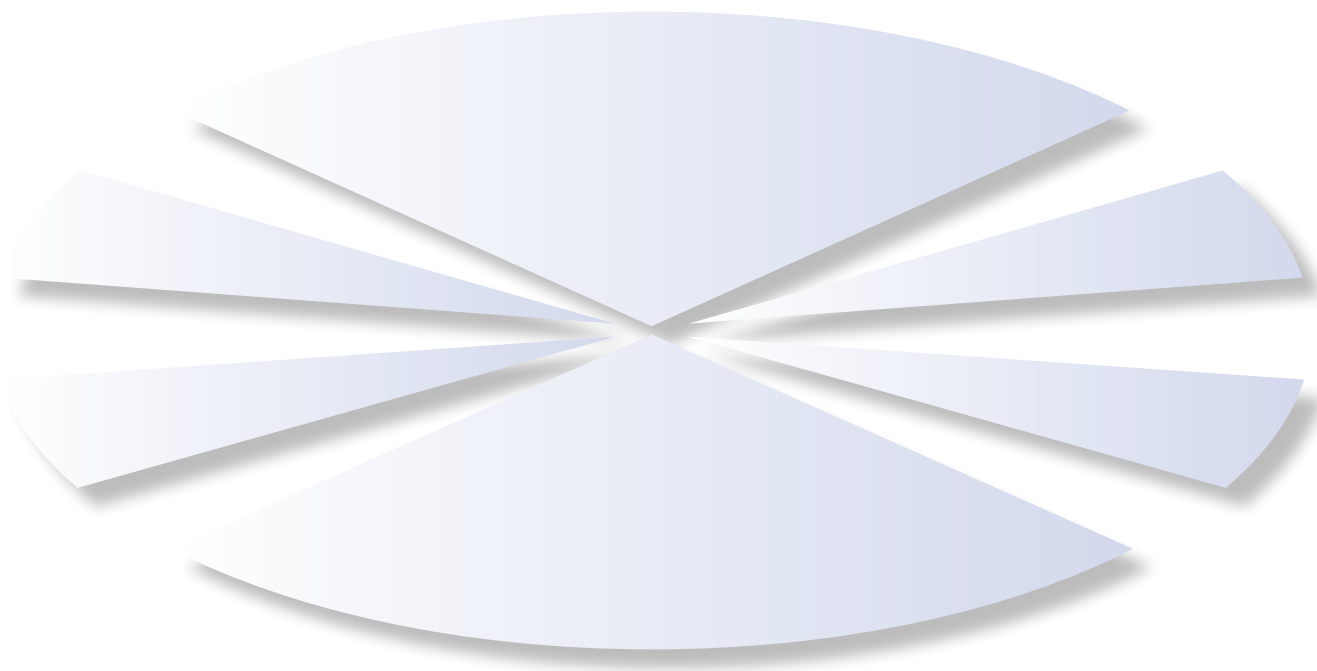


04 Área de investigación

ÍNDICE

página

• Estructura	88
• Proxectos, contratos e financiamento	95
• Bolsas e axudas	97
• Resultados e transferencia	98
• Centros de investigación	101
– Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (CITIC)...	101
– Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)	103
– Centro de Investigacións en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI)	107
– Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)	110



Estrutura

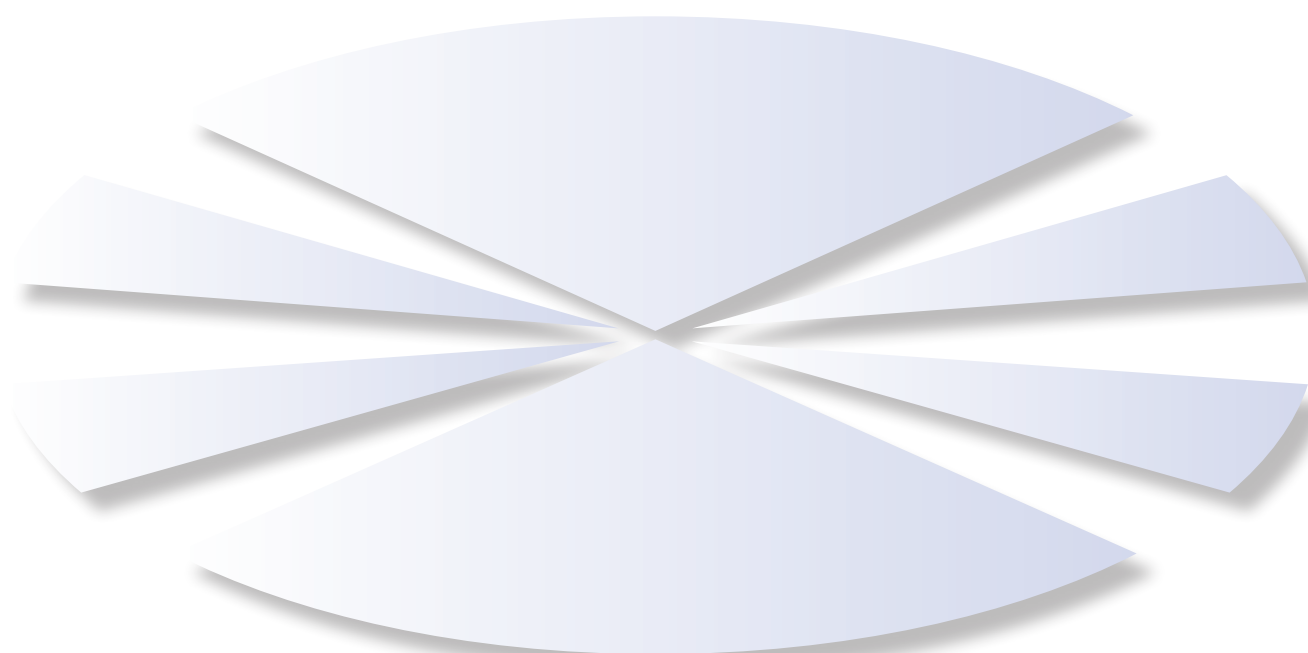
Instituto	Director/a – Cargo	URL
Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC)	Jesús Vazquez Almuiña (Presidente do Consello Reitor)	http://www.inibic.es/
Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga	Gabriela Alexandra Oanta Oanta	http://www.udc.es/iuee/
Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin	David Clark Mitchell	http://www.udc.es/amergin
Instituto Universitario de Estudos Marítimos	Fernando I. González Laxe	http://www.udc.es/iuem/
Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal	Aurora María Grandal D'Anglade (Secretaria)	http://www.iux.es/
Instituto Universitario de Medio Ambiente	Soledad Muniategui Lorenzo	http://www.udc.es/iuma/

Cadro 4.1 Institutos de investigación

Centro	Director/a	URL
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)	Fernando Martínez Abella (Director científico) Juan R. Rabuñal Dopico (Director Técnico)	http://www.udc.es/citeec
Centro de Investigación de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC)	Manuel F. González Penedo (Coordinador)	http://www.citic.udc.es/
Centro en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI)	Armando Yáñez Casal (Dirección Científica) Anne Gosset (Dirección Técnica)	https://citeni.udc.es/
Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA)	Jaime Rodríguez González (Director)	https://cica.udc.es/
Centro de Investigación das Paisaxes Atlánticas Culturais (CISPAC) Interuniversitario	Presidencia: reitoría da universidade que corresponda, con carácter rotativo	https://cispac.gal/
Consorcio Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia (CITMAGA) Interuniversitario	Rosa M. Crujeiras Casais (Dirección Científica)	https://citmaga.gal/
Economics and Business Administration for Society (ECOBAS) Interuniversitario	Carlos Hervés Beloso	https://ecobas.gal/

Cadro 4.2 Centros de investigación

Fundación	Director/a	URL
Fundación Universidade de A Coruña (FUAC)	Juan José Gómez Romero	https://www.fundacion.udc.es/
Fundación Empresa Universidad Gallega (FEUGA)	Francisco Javier Pereiro Pérez	http://www.feuga.es
Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia (FICGA)	Juan María Loureda Mantiñán (Presidente)	http://www.ficg.es/
Complexo Hospitalario Universitario Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos de Ferrol	Luis Verde Remeseiro (Presidente do patronato)	http://www.fundacionprofesornovoasantos.org/es/
Fundación Centro de Estudos Eurorrexionais Galicia-Norte de Portugal (CEER)	Ángel Miramontes Carballada	http://www.fceer.org/
Fundación Centro Tecnolóxico de Eficiencia e Sostenibilidade Enerxética (ENERGYLAB)	María Landeira Suárez (Presidenta)	https://energylab.es/
Fundación Centro Tecnolóxico de Telecomunicación de Galicia (GRADIANT)	Luis Pérez Freire	https://www.gradiant.org/
Fundación Museo do Pobo Galego	M.ª Concepción Losada Vázquez (Presidenta)	http://www.museodopobo.gal/
Fundación Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións de Galicia (FCITICG)	Manuel F. González Penedo	https://citic.udc.es/gl/fundacion-gl/

Cadro 4.3 **Fundacións participadas pola UDC**

Grupos	Coordinador/a
ARTE-FACTO: Grupo de Investigación en Procesos Artísticos Contemporáneos, Patrimoniais e de Mediación Cultural en Contextos Educativos	José María Mesías Lema
Benestar e Vida Activa en Contextos Educativos	Raul Fraguela Vale
Bioenxeñaría Ambiental e Control de Calidade	Maria del Carmen Veiga Barbazán
BioloXía Costeira	Rodolfo Barreiro Lozano
Ciencia e Enxeñaría de Materiais	José Luís Mier Buenhombre
Ciencia e Técnica Cibernética	José Luís Calvo Rolle
CriminoloXía, Psicoloxía Xurídica e Xustiza Penal no século XXI	Patricia Faraldo Cabana
Cuestións actuais de Dereito Internacional e Europeo	José Manuel Sobrino Heredia
Cultura e Comunicación Interactiva	Carmen Costa Sánchez
Culturas e Literaturas dos Estados Unidos de América	Begoña Simal González
Democracia e dereitos na contorna dixital	Francisco Manuel Caamaño Domínguez
Dereito do Traballo e Seguridade Social, Español e Comparado	Jesús Martínez Girón
Dereito Público Global	Jaime Francisco Rodríguez-Arana Muñoz
Diagnóstico Condutual e Molecular Aplicado á Saúde	Eduardo José Pásaro Méndez
Dirección Financeira e Sistemas de Información para a Xestión	Pablo de Llano Monelos
Economic Development and Social Sustainability	María Isabel Novo Corti
Educación para Cidadanía Global	Renée DePalma Ungaro
Educación, Saúde e Actividade Física: Estudos de Xénero	Miguel Ángel González Valeiro
Empresa, Consumo e Dereito	José Manuel Busto Lago
Energía e Propulsión	José Antonio Orosa García
Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente	Ricardo Antonio Juncosa Rivera
Enxeñaría Enerxética	Álvaro Baaliña Insua
Enxeñaría Química Ambiental	Alberto de Vega Martín
Equipo de Investigación Educativa	Mercedes González Sanmamed
Equipo de Investigación Sociedades en Movemento	Laura Oso Casas
Estratexias de Intervención na Linguaxe Oral e Escrita	María Del Pilar Vieiro Iglesias
Estudios Irlandeses	Eduardo Barros Grela
Estudo e Aplicacións das Microalgas	Ángeles Cid Blanco
Estudios Económicos: Transporte, Traballo e Sostibilidade	María Mercedes Teijeiro Álvarez
Estudios Románicos e Comparados	María Dolores Sánchez Palomino
Filosofía, Constitución e Racionalidade	José Antonio Seoane Rodríguez
Filosofía e Metodoloxía das Ciencias do Artificial	Wenceslao José González Fernández
Fisioloxía e Aplicacións das Plantas	José Díaz Varela
Formación e Orientación para a Vida	María Luisa Rodicio García
Galicia Cidade e Territorio	Juan José Creus Andrade
Grupo de Aprendizaxe e Control do Movemento Humano en Actividade Física e Deporte	José Andrés Sánchez Molina
Grupo de Arquitectura de Computadores	Juan Touriño Domínguez
Grupo de Arquitectura e Urbanismo Sostible	María Concepción Carreiro Otero
Grupo de Construción	Fernando Martínez Abella
Grupo de Enxeñaría e Dirección de Proxectos	Alfredo del Caño Gochi
Grupo de Enxeñaría Mixto	Luís Manuel Carral Couce
Grupo de Estradas, Xeotecnia e Materiais	Ignacio Pérez Pérez
Grupo de Estructuras Arquitectónicas	Francisco Javier Estévez Cimadevila

Cadro 4.4 Grupos de investigación en 2022 (segue)

Grupos	Coordinador/a
Grupo de Estudos de Historia da Empresa	Alberte Martínez López
Grupo de Estudos Territoriais	María José Andrade Suárez
Grupo de Ferrocarrís e Transportes	Margarita Novales Ordax
Grupo de Investigación Cardiovascular	Javier Muñiz García
Grupo de Investigación de Psicoloxía Experimental	Fernando del Valle-Inclán Alsina
Grupo de Investigación en Avaliación e Calidade Educativa	Jesús Miguel Muñoz Cantero
Grupo de Investigación en Bioloxía Evolutiva	Ana María González Tizón
Grupo de Investigación en Cambio Ambiental	Roberto Bao Casal
Grupo de Investigación en Composición Arquitectónica e Patrimonio	Fernando Agrasar Quiroga
Grupo de Investigación en Didáctica das Linguas e Culturas	Pilar Couto Cantero
Grupo de Investigación en Experiencia Turística	Jakson Renner Rodrigues Soares
Grupo de Investigación en Historia da Arquitectura	José Ramón Alonso Pereira
Grupo de Investigación en Innovacións Educativas	Jurjo Torres Santomé
Grupo de Investigación en Macroeconomía e Saúde	María Berta Rivera Castiñeira
Grupo de Investigación en Nanotoxicoloxía e Toxicoloxía Xenética	Vanessa Valdiglesias García
Grupo de Investigación en Psicoloxía do Desenvolvemento e da Aprendizaxe Escolar	Manuel Peralbo Uzquiano
Grupo de Investigación en Psicoloxía Educativa	Antonio Valle Arias
Grupo de Investigación en Regulación, Economía e Finanzas	Fernando de Llano Paz
Grupo de Investigación en Representación Arquitectónica do Patrimonio	Antonio Gonzalo Amado Lorenzo
Grupo de Investigación en Reumatoloxía e Saúde	Francisco Javier Blanco García
Grupo de Investigación en Terapia Celular e Medicina Rexenerativa	Silvia María Díaz Prado
Grupo de Investigación en Xerontoloxía e Xeriatría	José Carlos Millán Calenti
Grupo de Investigación Persona-Ambiente	Cristina García Fontán
Grupo de Investigación Persona-Ambiente	Ricardo Antonio García Mira
Grupo de Investigación Saúde e Podoloxía	Daniel López López
Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñaría	Ignacio Colominas Ezponda
Grupo de Modelización e Resolución de Modelos	José Manuel Rodríguez Seijo
Grupo de Polímeros	Luís Fernando Barral Losada
Grupo de Polímeros	María José Abad López
Grupo de Tecnoloxía Electrónica e Comunicacións	Luís Castedo Ribas
Grupo de Visión Artificial e Recoñecemento de Patróns	Manuel Francisco González Penedo
Grupo de Visualización Avanzada e Cartografía	Luís Antonio Hernández Ibáñez
Grupo Fisiopatoloxía Endócrina, Nutricional e Médica	Fernando Cordido Carballido
Grupo Integrado de Enxeñaría	Richard José Duro Fernández
Grupo Interdisciplinar de Patrimonio Cultural e Xeolóxico	Aurora Grandal Danglade
Grupo Jean Monnet de Competitividade e Desenvolvemento	Emma María Iglesias Vázquez
HISPANIA (Grupo de Investigación en Lingua, Literatura e Cultura Hispánica)	José Ignacio Pérez Pascual
Historia, Arqueoloxía, Documentación e Cultura	Víctor Alonso Troncoso
Information Retrieval Lab	Álvaro Barreiro García
Innovación no ensino das Ciencias e da Matemática	Susana García Barros
Intervención Psicosocial e Rehabilitación funcional	Ramón González Cabanach
Investigación en Ciencias do Deporte	Juan José Fernández Romero
Investigación en Marketing Aplicado	Valentín Alejandro Martínez Fernández

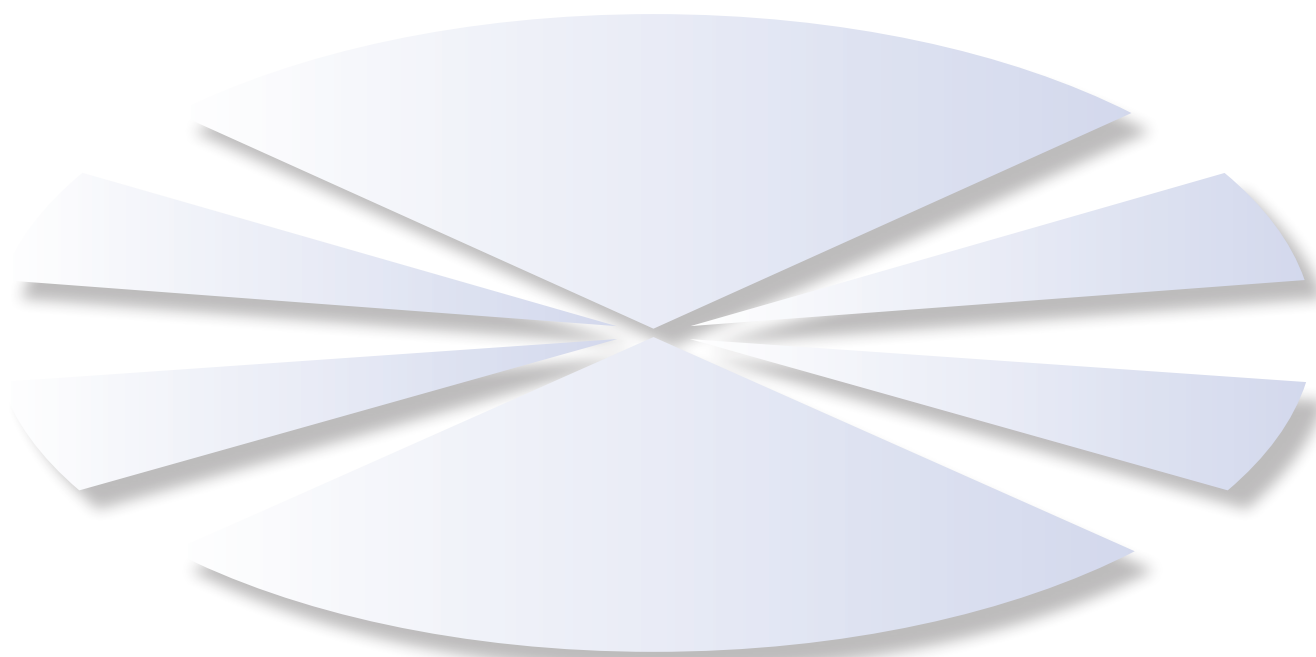
Cadro 4.4 (continuación) Grupos de investigación en 2022 (segue)

Grupos	Coordinador/a
Investigación Lingüística e Literaria Galega	María Teresa López Fernández
Laboratorio de Análise Estrutural	Alfonso Loureiro Montero
Laboratorio de Aplicacións Industriais do Láser	Armando José Yáñez Casal
Laboratorio de Bases de Datos	Miguel Ángel Rodríguez Luaces
Laboratorio de Bases de Datos	Nieves Rodríguez Brisaboa
Laboratorio de Enxeñaría do Software	Santiago Rodríguez Yáñez
Laboratorio de Enxeñaría Mecánica	Francisco Javier Cuadrado Aranda
Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial	María Amparo Alonso Betanzos
Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial	José Carlos Dafonte Vázquez
Lingua e Sociedade da Información	Margarita Alonso Ramos
Literatura e cultura inglesa moderna e contemporánea	María Jesús Lorenzo Modia
Literatura e tecnoloxías da Comunicación	José María Paz Gago
Mecánica de Estructuras	Luís Esteban Romera Rodríguez
Mesturas	Óscar Cabeza Gras
Metais no Medio Ambiente e Medicina	José Luís Barriada Pereira
Modelización, Optimización e Inferencia Estatística	Ricardo Cao Abad
Modelos e métodos numéricos en enxeñaría e ciencias aplicadas	Carlos Vázquez Cendón
Models and Applications of Distributed Systems	David Cabrero Souto
Nanochemistry and Self-Assembly for Biological Sciences	Francisco Fernández Trillo
Neuroanatomía de vertebrados	Julián Yáñez Sánchez
Neurociencia e Control Motor	Juan Casto Rivadulla Fernández
Observatorio para o Deseño e Innovación en Mobilidade, medios de transporte e automoción	Jesús Cardenal Carro
Organizacións Sociais, Institucións e Mercados	José Manuel Sánchez Santos
Paisaxe e Territorio das Obras Públicas	Carlos Nárdiz Ortiz
Performance and Health Group	Eliseo Iglesias Soler
Política Educativa, Historia e Sociedade	Narciso de Gabriel Fernández
Propiedades Térmicas e Reolóxicas de Materiais	Ramón Pedro Artiaga Díaz
Protección Xurídica da Persoa e da Familia	Miguel Ángel Pérez Álvarez
Química Analítica Aplicada	Soledad Muniategui Lorenzo
Química Molecular e de Materiais	Carlos Peinador Veira
Radioactividade Ambiental	Jesús Manuel Castro Romero
Reactividade Química e Fotorreactividade	Juan Arturo Santaballa López
Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos - Informática Médica e Diagnóstico Radiolóxico	Alejandro Pazos Sierra
Regulación da Expresión Xénica e Aplicacións	María Esperanza Cerdán Villanueva
Research Group for Multidimensional Corpus-Based Studies in English	Isabel Sofía Moskowich-Spiegel Fandiño
Sistemas Construtivos e Rehabilitación	José Benito Rodríguez Cheda
Sistemas Térmicos e Transferencia de Calor	Alberto Arce Ceinos
Sustentabilidade Mariña	Ramón José Muño Boedo
Tecnoloxía Aplicada á Investigación en Ocupación, Igualdade e Saúde	Javier Pereira Loureiro
Telemática	Fidel Cacheda Seijo
Xeometría Diferencial e as súas Aplicacións	Miguel Brozos Vázquez
Xestión Sostible dos Recursos Hídricos e do Chan	Francisco Javier Samper Calvete

Cadro 4.4 (continuación) Grupos de investigación en 2022

Grupos	Coordinador/a
Cartografía Náutica e Navegación	Pablo López Varela
Grupo de Análise e Prospectiva Sociopolítica	Alberto Cotillo Pereira
Grupo de Investigación Innovacións Mariñas	Juan De Dios Rodríguez García
Lingua, Discurso e Sociedade	Celso María Álvarez Cáccamo
Novas Tecnoloxías Aplicadas á Representación do Territorio e ao Patrimonio Construído	Margarita Lorenzo Durán
Paisaxe, Arquitectura e Cidade	Luis Walter Muñoz Fontenla
Síntese Asimétrica	Vicente Ojea Cao
Unidade de Investigación de Terapia Ocupacional en intervencións non farmacolóxicas	Adriana Ivette Ávila Álvarez
Unidade de Investigación do Deporte Escolar, Educación Física e Psicomotricidade	Víctor Arufe Giráldez
Unidade de Investigación en Integración e Promoción da Saúde	Sergio Eduardo Santos Del Riego
Unidade de Investigación en Intervención e Coidado Familiar	Valentín Escudero Carranza
Unidade de Investigación en Psicoloxía da Saúde	Miguel Ángel Simón López
Unidade de Investigación para o Deseño e o Desenvolvemento de Equipamento Urbano	Luís Hermida González
Xestión eficiente da Enerxía Eléctrica	Manuel Ángel Graña López
Grupo de Estruturas Arquitectónicas	Francisco Javier Estévez Cimadevila

Cadro 4.5 Unidades de investigación en 2022



Coordinador/a	Coordinador/a	Coordinador/a
Juan Román Acinas García	Luís Fernando González Muñoz	Margarita Poza Domínguez
Patricia Alonso Alonso	Ana María González Neira	Antonio Javier Prado Domínguez
María Jesús Alonso Seoane	Vicente González Radio	Jorge Antonio Quindimil López
María José Álvarez Bermúdez	Rosa María González Seijas	Natalia Quintas Froufe
María Rocío Ameneiros Rodríguez	Susana Iglesias Antelo	Fernando Rey Míguez
Manuel Carlos Arenaz Silva	José Antonio Iglesias Guitián	Ramón Perfecto Rodríguez Montero
Diego Bellido Guerrero	María Dolores Lagoa Varela	José Romay Martínez
Domingo Bello Janeiro	Carmen Socorro Lema Fernández	María de la Paz Romero Portilla
Lucía Boedo Vilabella	Francisco José León Medina	Ricardo Pedro Ron Latas
Javier Bouza Fernández	María Emma López Bahut	Carolina Rosende Bautista
Rosa Mary de la Campa Portela	Fidel López Criado	Javier Ruipérez Y Alamillo
Rosa Elena Caramés Balo	Iván López Martínez	Emilio Saavedra Otero
María Amparo Casares Gallego	Francisco Javier López Rivadulla	Jesús Luís Saleta Canosa
María del Pilar Castro Rodríguez	José María López Vizoso	María del Carmen Sánchez Sello
Laura Castro Santos	Julio Louro Rodríguez	José Carlos Santos Paz
Eduardo Cebreiros Álvarez	José Fernando Lousada Arochena	Amparo Dolores Seijas Díaz
Pablo Costa Buján	Felipe Louzán Lago	María José Servia García
María Pilar García De La Torre	Francisco Xabier Louzao Martínez	María Sobrido Prieto
María Jesús Díaz González	Elena Martín Cancela	Marta Sobrido Prieto
Raquel Díaz Seijas	Enrique Martínez Ansemil	José Luís Tasset Carmona
Félix Puime Guillén	Ana María Ángeles Martínez Barreiro	Mar Toledano Prados
Esteban Fernández Cobián	María Josefa Martínez López	Pilar Uriz Tome
Marta Fernández Redondo	María Emma Montanos Ferrín	José Joaquín Vara Parra
Luís José Fernández Rodríguez	Esperanza Morales López	Concepción Varela Orol
Arsenio Ferraces Rodríguez	Abián Mosquera Fernández	Alejandro Manuel Vasallo Rapela
Luís Alberto Gárate Castro	Olga Osorio Iglesias	Cristina Mercedes Vázquez Herrero
Manuel Reyes García Hurtado	Julio Parapar Vegas	José Manuel Vázquez Lijó
María Matilde García Sánchez	Xulio Pardo De Neyra Fernández Couso	Pedro Vega Marcote
Sonia García Vázquez	Francisco José Penedo Blanco	Dolores Villaverde Solar
Eloy Miguel Gayán Rodríguez	David Olegario Peón Pose	Marcos Vizcaino González
Alfonso Gomis Rodríguez	María Inés Pernas Alonso	María Sonia Zaragoza Fernández
	María Teresa Piñeiro Otero	

Cadro 4.6 **Investigadores individuais**

Proxectos, contratos e financiamento

	2018	2019	2020	2021	2022
Proxectos e axudas competitivos	2.634.845 €	2.401.616 €	4.648.490 €	7.950.328 €	8.212.619 €
Convenios/contratos	4.403.888 €	4.673.769 €	4.384.820 €	4.363.374 €	5.319.423 €
Axudas autonómicas a unidades de investigación	2.970.000 €	1.366.000 €	2.130.000 €	2.930.000 €	3.754.984 €
Axudas para infraestruturas de investigación Ministerio de Educación	2.168.125 €	2.891.039 €	0 €	2.389.121 €	0 €
Total	12.176.857 €	11.332.424 €	11.163.310 €	17.632.824 €	17.287.026 €

Cadro 4.7 Evolución dos recursos externos captados pola UDC para investigación

Evolución proxectos competitivos	2018	2019	2020	2021	2022
Contía					
Proxectos autonómicos	319.227,00 €	35.000,00 €	586.895,00 €	747.356,00 €	614.984,00 €
Proxectos estatais	262.396,00 €	2.366.616,00 €	4.061.595,00 €	3.797.448,00 €	8.212.693,00 €
Proxectos europeos	2.053.222,00 €	2.497.940,00 €	- €	3.405.524,00 €	3.969.577,00 €
Axudas autonómicas consolidación	2.970.000,00 €	1.366.000,00 €	2.130.000,00 €	2.930.000,00 €	3.140.000,00 €
Total contía	5.604.845,00 €	6.265.556,00 €	6.778.490,00 €	10.880.328,00 €	15.937.254,00 €
Número					
Proxectos autonómicos	3	1	3	6	6
Proxectos estatais	2	30	41	41	58
Proxectos europeos	10	6	-	15	16
Axudas autonómicas consolidación	15	9	12	16	17
Total número	30	46	56	78	97

Cadro 4.8 Evolución dos recursos captados en proxectos competitivos

	Número	Contía
Grupos de Referencia Competitiva (GRC)	9	2.360.000,00 €
Grupos con Potencial de Crecemento (GPC)	8	780.000,00 €
Proxectos de Traxectoria Excelente (PTE)	6	614.984,00 €
Totais consolidación	23	3.754.984,00 €

Cadro 4.9 Axudas autonómicas a unidades de investigación competitivas en 2022

Canle	2018	2019	2020	2021	2022
UDC	31	26	31	39	31
Fundación UDC	155	144	137	147	195
FEUGA	22	18	17	18	15
Fundación Enxeñaría Civil	46	19	38	18	0
Soc. Xestora CITIC	18	17	21	30	31
ITMATI	1	1	1	0	3
Total	273	225	245	252	275

Cadro 4.10 Número de contratos e convenios de investigación da UDC con empresas e administracións públicas

Canle	2018	2019	2020	2021	2022
UDC	130.498,50 €	305.266,18 €	624.559,62 €	346.312,57 €	304.738,27 €
Fundación UDC	1.973.646,25 €	2.830.153,34 €	2.929.685,46 €	2.223.397,52 €	3.129.936,19 €
FEUGA	477.522,10 €	212.882,04 €	204.413,34 €	305.989,38 €	333.646,08 €
Fundación Enxeñaría Civil	980.731,95 €	812.991,63 €	194.836,87 €	391.622,10 €	0,00 €
Soc. Xestora CITIC	839.504,28 €	362.751,88 €	407.269,68 €	1.096.052,67 €	1.303.102,29 €
CITMAGA	1.984,50 €	149.724,00 €	24.055,33 €	0,00 €	248.000,07 €
Total	4.403.887,58 €	4.673.769,07 €	4.384.820,30 €	4.363.374,24 €	5.319.422,90 €

NOTA: Estes datos corresponden ao número e importe total dos contratos artigo 83 asinados durante o ano.

Cadro 4.11 Importe dos contratos e convenios de investigación con empresas e administracións públicas

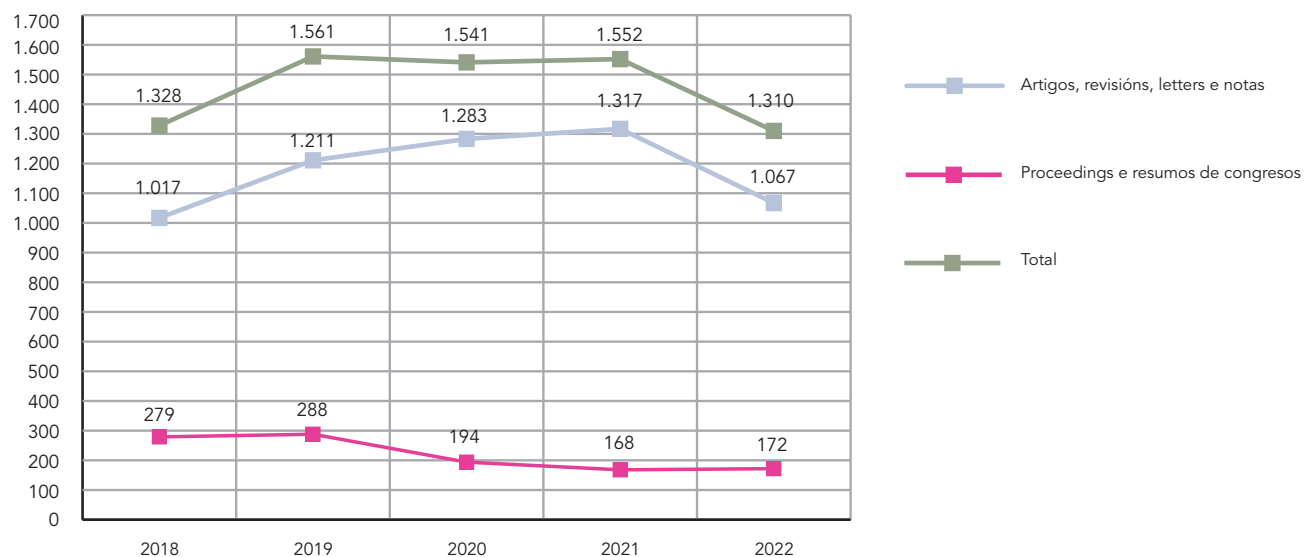
Bolsas e axudas

Programas RRHH / I+D+i	Novos 2022		Total 2022	
	Home	Muller	Home	Muller
Predoutoral Mineco - FPI	4	5	17	15
Predoutoral MECD - FPU	11	5	25	15
Persoal Emprego Xuvenil	0	0	0	0
Persoal Técnico de Apoio	0	0	0	4
Juan de la Cierva	1	1	2	2
Predoutoral Xunta	6	5	24	30
Posdoutoral Xunta	5	1	18	5
Ramón y Cajal	5	1	11	5
InTalent UDC-INDITEX	0	0	0	0
Atracción y retención Xunta	0	0	4	0
Beatriz Galindo	0	0	2	3
Marie Curie	0	0	0	0
Cooperación Int.Brasil	0	0	0	0
Nils Ciencia y Sostenibilidad	0	0	0	0
Margarita Salas	7	13	7	13
María Zambrano	0	4	0	4
Programa Investigo	17	11	17	11
Total	56	46	127	107
Total 2022	102		234	

Nota: Os contratos novos compútanse no ano que se asinan.

Cadro 4.12 Evolución das bolsas e contratos de investigación por sexo

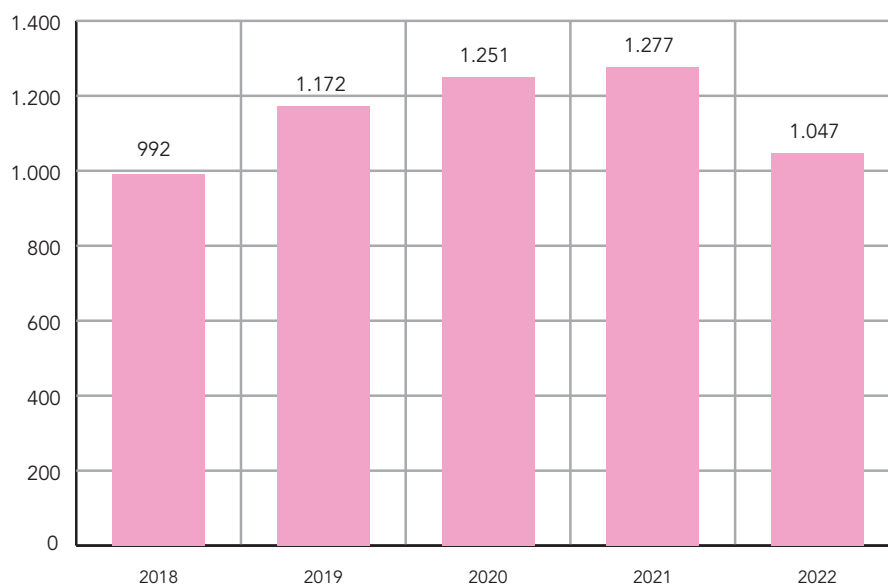
Resultados e transferencia



* Datos extraídos o 23/02/2023. Os datos poden variar segundo a data de extracción, xa que a Web of Science (WOS) introduce continuamente rexistros tanto do ano en curso como de anos anteriores.

NOTA: O total inclúe ademais outras tipoloxías documentais.

Cadro 4.13 **Produción da UDC na base de datos Web of Science***



Cadro 4.14 **Evolución do número de artigos da UDC na base de datos Web of Science**

Nome indicador	2018	2019	2020	2021	2022
Solicitudes de patentes nacionais	7	6	4	3	5
Patentes solicitadas no estranxeiro	0	2	2	0	0
Solicitudes de patente europea	2	2	1	2	2
Solicitudes de patente con extensión PCT	1	4	4	3	1
Solicitudes validadas no estranxeiro (procede de PCT)	0	5	1	0	1
Patentes concedidas pola OEPM	23	8	2	4	4
Patentes concedidas por outros organismos	0	4	0	2	0
Solicitudes no Rexistro da Propiedade Intelectual (software e obra científica)	13	10	28	9	20
Solicitudes de marcas e modelos de utilidade	1	0	3	3	1

NOTA: Cambio de criterios a partir da entrada en vigor da Lei de Patentes 24/2015 en abril de 2017.

Cadro 4.15 Evolución dos resultados da investigación xerada na UDC e protexidos pola propiedade industrial e intelectual

Nome indicador	2018	2019	2020	2021	2022
Importes obtidos por licenzas	7.007,03 €	62.833,49 €	36.566,53 €	71.216,26 €	114.688,74 €

Cadro 4.16 Ingresos por licenzas de tecnoloxías ou coñecemento xerado na UDC

Nome indicador	2018	2019	2020	2021	2022
Empresas start up creadas	3	2	3	0	3
Spin-offs participadas pola UDC creadas	1	0	0	1	0

Cadro 4.17 Evolución do número de empresas start-up creadas e spin-offs participadas pola UDC

Nome indicador	2018	2019	2020	2021	2022
Número de investigadores/as incorporados á UDC a través de programas de captación de talento de referencia*	3	7	8	8	8
Número de solicitudes presentadas a convocatorias do European Research Council	9	8	8	11	12

* Convocatorias: ERC, MSCA, PD, RyC, BG, JIN, Distinguidos Xunta, InTalent.

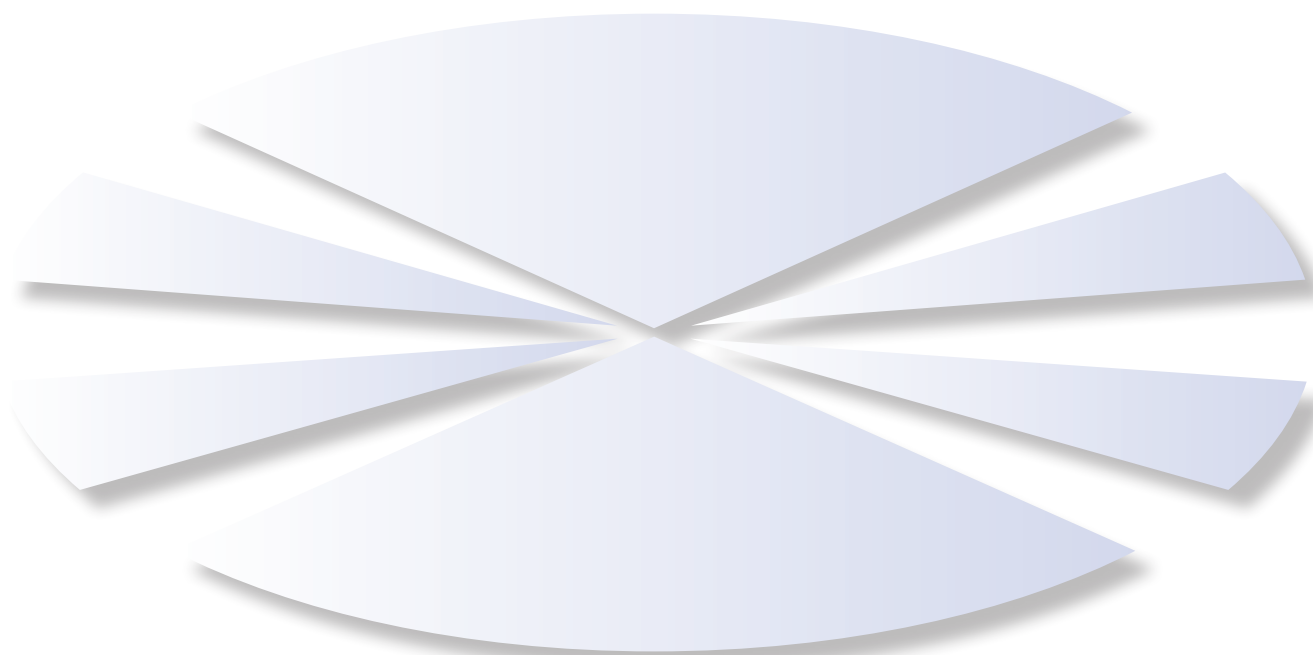
Cadro 4.18 Captación de talento e solicitudes ao European Research Council en 2022

Corpos docentes	2018		2019		2020		2021		2022	
	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller
Catedrático/a de escola universitaria	20	12	20	14	19	14	18	13	18	14
Catedrático/a de universidade	449	109	507	134	572	179	543	164	568	169
Profesor/a titular de escola universitaria	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Profesor/a titular de universidade	391	249	405	264	439	259	453	335	480	356

Cadro 4.19 Evolución do número de sexenios dos corpos docentes universitarios

Categoría	Homes		Mulleres	
	N.º PDI	N.º Sexenios	N.º PDI	N.º Sexenios
Catedrático/a de escola universitaria	12	18	9	14
Catedrático/a de universidade	138	568	42	169
Profesor/a titular de escola universitaria	39	1	22	0
Profesor/a titular de universidade	248	480	184	356

Cadro 4.20 Sexenios do corpo docente universitario en 2022



Centros de investigación

Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (CITIC)

Recursos captados I+D+i	2020	2021	2022
Convocatorias Competitivas I+D+i	1.845.003,99 €	2.901.670,59 €	4.329.750,84 €
Contratos de I+D+i*	815.337,44 €	1.432.982,22 €	1.733.932,32 €
Axudas a Centros Singulares de Investigación/ Centro SUG	699.563,64 €	767.103,02 €	733.333,33 €
RRHH de I+D+i Competitivos	1.155.304,00 €	1.347.111,36 €	1.602.072,21 €
Infraestructuras	171.442,00 €	986.921,78 €	163.278,10 €
Total	4.686.651,07 €	7.435.788,97 €	8.562.366,80 €

* Non inclúe proxectos singulares, licenzas de patentes nin proxectos de valorización.

Cadro 4.21 Evolución dos recursos de I+D+i captados polo CITIC segundo procedencia

Convocatoria competitiva	2020	2021	2022
Internacional	563.955,20 €	594.058,91 €	563.864,33 €
Nacional	412.048,79 €	974.778,91 €	2.660.486,31 €
Autonómico	869.000,00 €	1.332.832,77 €	1.105.400,20 €
Centros Singulares de Investigación/Centro SUG	699.563,64 €	767.103,02 €	733.333,33 €
Total	2.544.567,63 €	3.668.773,61 €	5.063.084,17 €

Cadro 4.22 Evolución dos recursos captados polo CITIC segundo tipoloxía de proxecto

Recursos	2020	2021	2022
Convocatorias Competitivas I+D+i	3.000.307,99 €	4.248.781,95 €	5.931.823,05 €
Contratos de I+D+i	815.337,44 €	1.432.982,22 €	1.733.932,32 €
Axudas a Centros Singulares de Investigación	699.563,64 €	767.103,02 €	733.333,33 €
Total	4.515.209,07 €	6.448.867,19 €	8.399.088,70 €

NOTA: nesta tabla, en convocatorias competitivas, temos en conta os RRHH.

Cadro 4.23 Evolución dos recursos xestionados polo CITIC

Producción científica	2020	2021	2022
N.º de publicacións científicas	171	170	179
N.º de publicacións JCR	171	150	156
N.º de publicacións Q1	99	71	79
N.º de libros e capítulos de libros	27	11	22
N.º de contribucións a congresos/conferencias internacionais	77	116	145
N.º de teses doutorais defendidas	20	21	19
N.º de rexistros de software solicitados	16	4	13

Cadro 4.24 Evolución da produción científica e tecnolóxica do CITIC

Persoal	2020	2021	2022
PDI	152	162	172
Programas Predoutorais e Persoal de Apoio á Investigación	89	92	89
Equipo de Xestión CITIC	11	12	13

Cadro 4.25 Evolución do equipo científico e de xestión do CITIC

Recursos I+D+i	2022
Convocatorias Competitivas I+D+i	10.394.879,13 €
Contratos de I+D+i	1.670.263,88 €
RRHH de I+D+i Competitivos	1.717.296,23 €
Convenios	1.183.800,00 €
Total	14.966.239,24 €

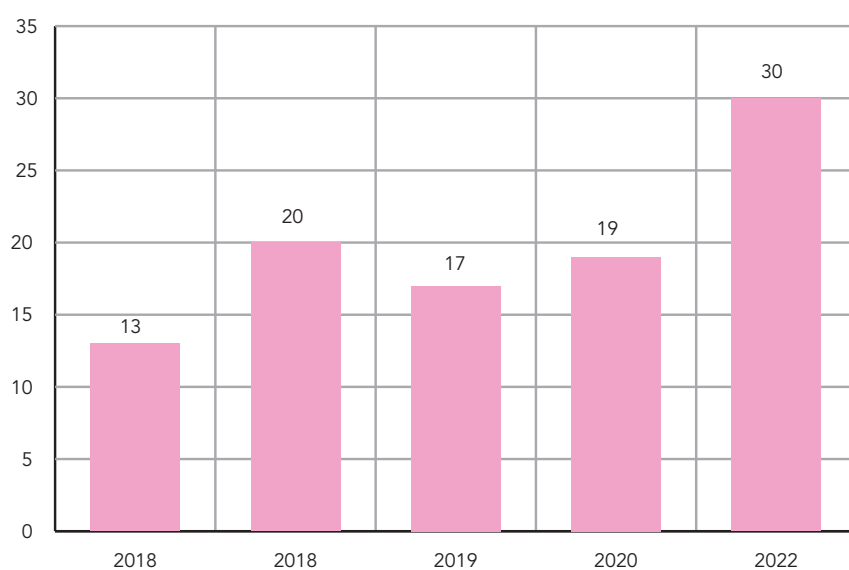
NOTA: En relación ás convocatorias competitivas I+D+i, cabe sinalar que durante o ano 2022 mantivéronse activos 22 proxectos autonómicos, 45 nacionais e 15 internacionais.

Cadro 4.26 Clasificación dos recursos captados de I+D+i segundo a súa procedencia

Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)

Equipo / infraestrutura	Importe
Infraestrutura piloto a escala real para a monitorización e avaliación de infraestrutura verde (solucións baseadas na natureza) no campus central da Universidade da Coruña	459.691,00 €
Equipo para caracterización de materiais de base cemento a idades temperás en diferentes ambientes	235.870,65 €
Total	695.561,65 €

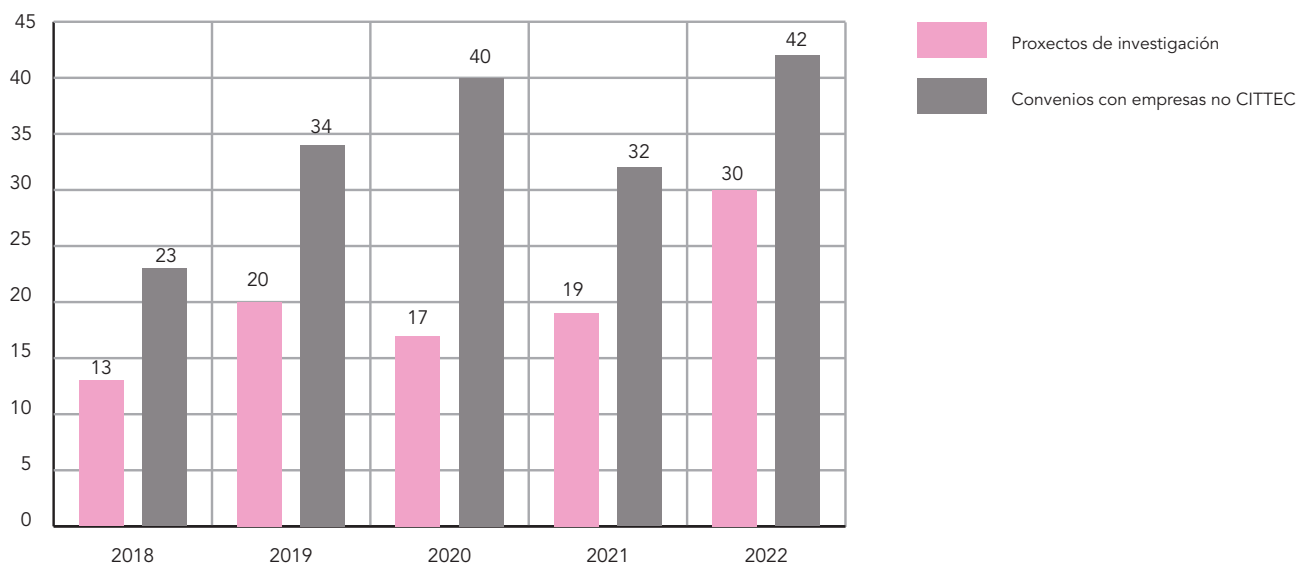
Cadro 4.27 Desenvolvemento de axudas para equipamento do CITEEC das anualidades 2021 e 2022



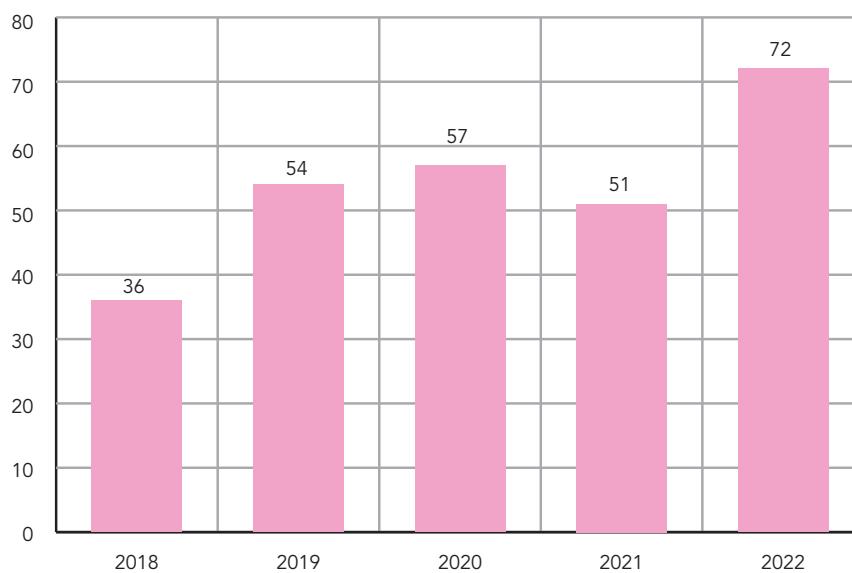
Cadro 4.28 Proxectos de investigación con soporte no CITEEC



Cadro 4.29 Convenios con empresas con soporte no CITEEC



Cadro 4.30 Comparativa da evolución de proxectos de investigación e convenios con empresas no CITEEC



Cadro 4.31 Evolución do total de proxectos e convenios con soporte no CITEEC

Ano	Producción científica	Proxectos de investigación	Convenios e proxectos de investigación				Total
			UDC	FICG ⁽¹⁾	FEUGA ⁽²⁾	FUAC ⁽³⁾	
2018	73.871,61 €	689.366,31 €	UDC		0,00 €		1.795.093,50 €
			FICG		676.478,28 €		
			FEUGA		233.227,47 €		
			FUAC		122.149,83 €		
2019	53.763,10 €	1.012.244,84 €	UDC		0,00 €		2.918.479,62 €
			FICG		971.650,00 €		
			FEUGA		80.273,29 €		
			FUAC		800.548,39 €		
2020	50.284,20 €	713.825,14 €	UDC		140.100,00 €		1.438.857,22 €
			FICG		159.685,71 €		
			FEUGA		123.376,29 €		
			FUAC		251.585,88 €		
2021	34.313,97 €	2.535.954,56 €	UDC		214.983,75 €		3.330.289,57 €
			FICG		211.820,47 €		
			FEUGA		41.906,50 €		
			FUAC		291.310,32 €		
2022	45.091,43 €	2.462.259,36 €	UDC		19.530,00 €		3.629.319,02 €
			FICG		269.469,70 €		
			FEUGA		195.495,08 €		
			FUAC		565.973,38 €		
			OUTRAS		71.500,07 €		

(1) FICG Fundación Ingeniería Civil de Galicia

(2) FEUGA Fundación Empresa-Universidad Gallega

(3) FUAC Fundación Universidade da Coruña

Cadro 4.32 Evolución do financiamento de proxectos e convenios con soporte no CITEEC

Grupo de investigación	Importe
GEAMA - Grupo de Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente	100.000,00 €
GMNI - Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñaría	50.000,00 €
CGM - Grupo de Estradas, Xeotecnia e Materiais	30.000,00 €
ME - Grupo de Mecánica de Estruturas	50.000,00 €
gCons - Grupo de Construcción	67.000,00 €
GRIPA - Grupo de Investigación Persona-Ambiente	20.000,00 €
Total	317.000,00 €

Cadro 4.33 Grupos de investigación vencellados ao CITEEC que tiveron axudas de consolidación en 2022

Importes		
2021	2022	Total
132.300 €	266.600 €	398.900 €

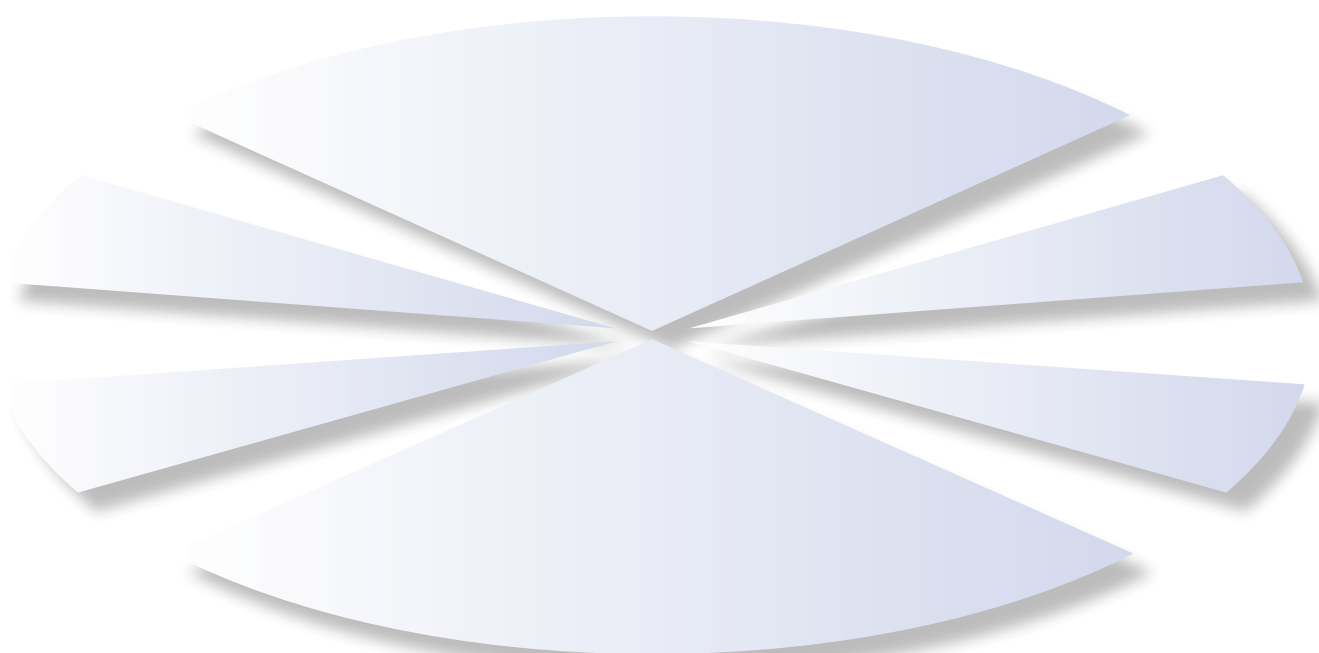
Cadro 4.34 **Financiamento captado para a Agrupación Estratéxica do CITEEC**

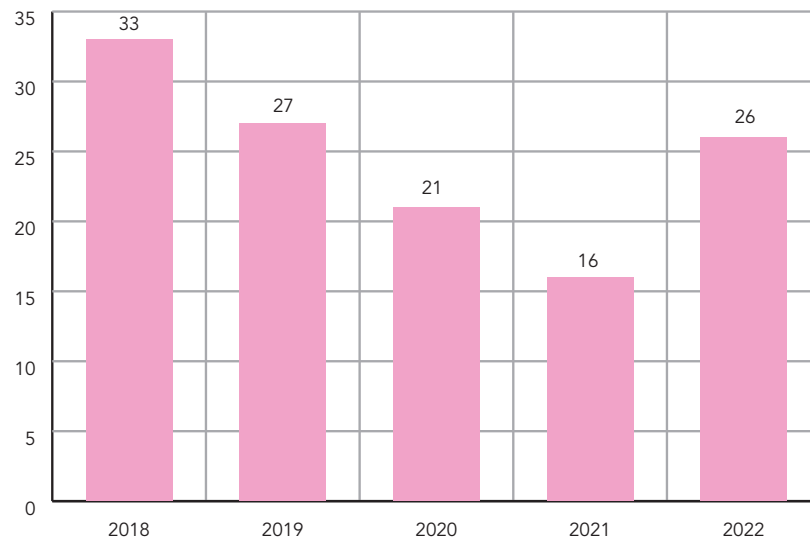
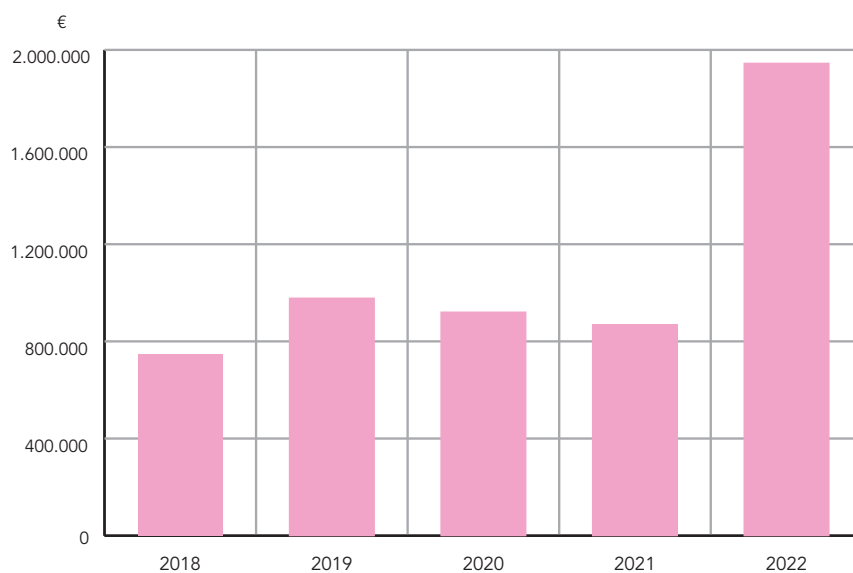
Grupos de investigación		
Mulleres	Homes	Total
19	83	102

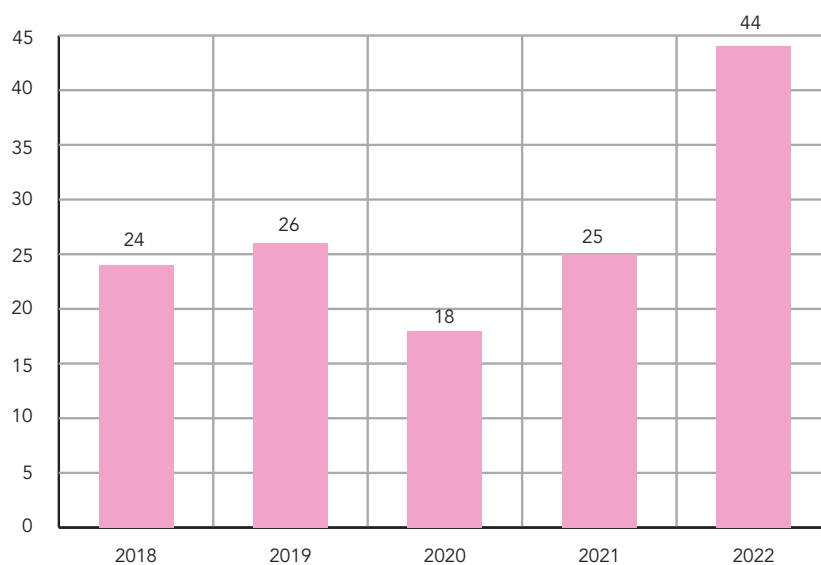
Cadro 4.35 **Integrantes dos grupos de investigación do CITEEC segundo sexo**

	Proxectos/convenios acadados		
	Mulleres	Homes	Total
Poxectos	2	25	27
Convenios	9	33	42

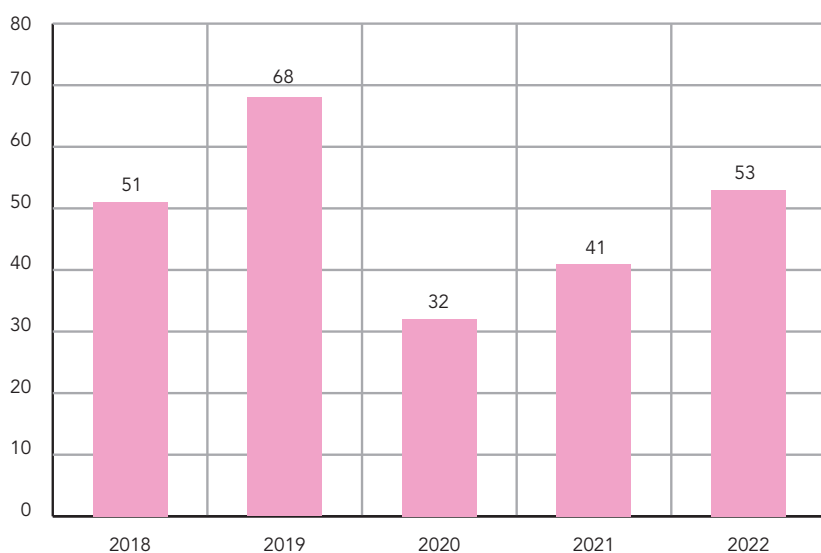
Cadro 4.36 **Proxectos e convenios acadados nos grupos de investigación do CITEEC segundo sexo**



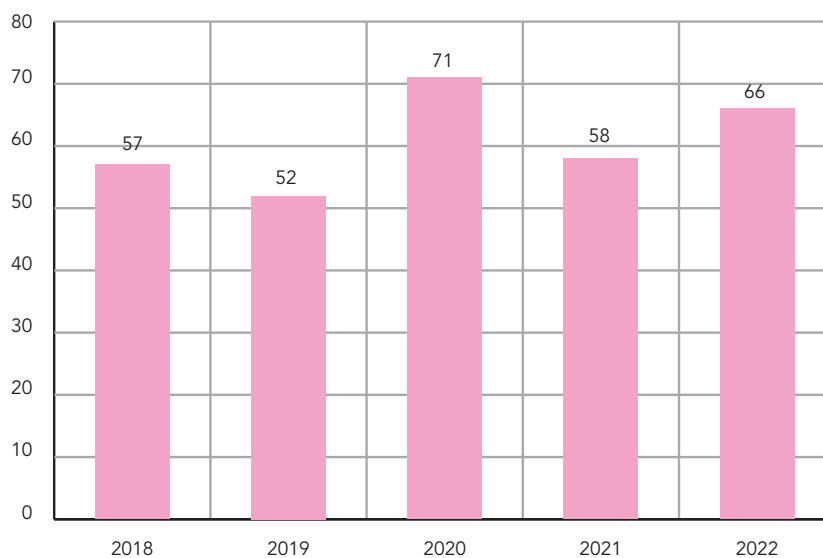
Centro de Investigacións en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI)**Cadro 4.37 Evolución do número de proxectos de investigación no CITENI****Cadro 4.38 Evolución do orzamento executado polos grupos do CITENI**



Cadro 4.39 Evolución do número de contratos de asistenciais técnicas do CITENI



Cadro 4.40 Evolución do número de empresas con que traballaron os grupos do CITENI



Cadro 4.41 Número de artigos publicados en revistas recollidas no SCI

	Homes	Mulleres	Total
Número de integrantes do centro	67	48	115
Número de PDI	34	28	62
Número de catedráticos	7	4	11
Ramón y Cajal e posdoutorais	4	1	5
Número de investigadores	4	0	4
Administrativos/as, técnicos de apoio e técnicos de laboratorio	7	12	19
Investigadores/as en formación	18	7	25
PAS	2	4	6
Coordinadores/as de grupos	8	2	10
Nº investigadores/as principais	25	15	40
Liderado de contratos	27	17	44
Liderado de proxectos	16	10	26

Cadro 4.42 Persoal vinculado ao CITENI en 2022 segundo sexo

Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)

	2020*	2021	2022
N.º Publicacións JCR	113	117	153
Publicacións en revistas Q1 (%) (CITESCORE de SCOPUS)	73%	78%	80,5%
N.º Patentes nacionais solicitadas	2	2	2
N.º Patentes internacionais solicitadas	1	2	3
Licenzas (importe)	0 €	20.000 €	0 €
N.º <i>Spin off</i> activas	3	3	3
N.º Teses lidas	12	22	14
N.º Eventos organizados (conferencias, seminarios, cursos...)	26	31	29

* Datos actualizados (difiren do entregado en memorias anteriores).

Cadro 4.43 Evolución das principais cifras do CICA

	2022			
	Home	Muller	Total	% Muller
N.º Investigadores/as (Total)	90	101	191	52,88
– PDIs	43	28	71	39,44
– Predoutorais	19	21	40	52,50
– Posdoutorais	28	52	80	65,00
Persoal técnico de grupos	1	6	7	85,71
Persoal de oficina de xestión (Total)	2	2	4	50,00
– PAS	0	1	1	100,00
– Contratados	2	1	3	33,33
Total	93	109	202	53,96

Cadro 4.44 Persoal do CICA en 2022 segundo sexo

	2020*		2021		2022	
	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller
Nº ERC Starting Grant (Novos)	0	0	0	0	0	0
Nº ERC Starting Grant (Total)	0	1	0	1	0	1
Nº Ramón y Cajal (Novos concedidos)	2	1	3	0	2	1
Nº Ramón y Cajal (Total)	2	2	5	2	7	3
Nº Beatriz Galindo ** (Total)	1	1	0	1*	1	1
Nº Recualificación María Zambrano (Total)					0	3
Nº Atracción Talento Xunta **	4	0	3**	0	1***	0

* Unha das persoas contratadas pola convocatoria B. Galindo renunciou en 2021.

** Unha das persoas que acadou a axuda de atracción de talento de investigadores distinguidos renunciou en 2021 por acadar unha axuda Ramón y Cajal.

*** Dúas das persoas que acadaron a axuda de atracción de talento de investigadores distinguidos renunciaron en 2022 por acadar unha axuda Ramón y Cajal.

Cadro 4.45 Investigadores/as con axudas ou bolsas no CICA en 2022

	2020*		2021		2022	
	Nº	Importe	Nº	Importe	Nº	Importe
Proxectos acadados novos*						
Rexional	4	1.545.048,00 €	6	525.000,00 €	8	1.144.250,00 €
Nacional	8	978.248,98 €	5	606.210,00 €	20	3.127.799,06 €
Internacional	3	630.000,00 €	2	258.768,00 €	2	187.562,96 €
Total	15	3.153.296,98 €	13	1.389.978,00 €	30	4.459.612,02 €

	2020*		2021		2022***	
	Nº	Importe	Nº	Importe	Nº	Importe
Proxectos vixentes/activos**						
Rexional	15	572.355,06 €	17	676.000,00 €	20	952.250,00 €
Nacional	12	244.250,88 €	13	658.990,20 €	31	2.113.918,22 €
Internacional	8	608.000,00 €	10	700.587,78 €	8	557.124,89 €
Total	35	1.424.605,94 €	40	2.035.577,98 €	59	3.623.293,11 €

*Proxectos ACADADOS NOVOS: Importe completo dos proxectos, incluíndo tódalas anualidades.

**Proxectos VIXENTES/ACTIVOS: Importe só da anualidade ou cantidade correspondente ao 2022.

***Nos proxectos que non teñan diferentes anualidades asignadas na resolución, compútase a parte proporcional en función do tempo.

Cadro 4.46 Evolución do número e o importe dos proxectos do CICA

	Só Homes	Só Mulleres	Participan Home e Muller	Total
Número proxectos	24	3	3	30

Cadro 4.47 Participación nos proxectos do CICA en 2022 por sexo

	2020*	2021	2022
N.º de contratos e convenios	36	35	32
Importe total	675.795,91 €	728.862,42 €	772.829,00 €

* Datos actualizados (difíren do entregado en memorias anteriores).

Cadro 4.48 Evolución do número e o importe dos contratos e convenios do CICA